ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО», код ЄДРПОУ 07676212

Черкаська область, Черкаський район, м. Сміла, а/с 51

ЗВІТ
З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

«Використання лісових ресурсів у порядку проведення суцільних санітарних рубок на території лісового фонду Державного підприємства «Черкаське військове лісництво»»

Директор ДП «Черкаське військове лісництво» **Віталій ЛІЩИНСЬКИЙ**

15114
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності)

2025-2026 рік

Відомості про авторів Звіту з оцінки впливу на довкілля «Використання лісових ресурсів у порядку проведення суцільних санітарних рубок на території лісового фонду Державного підприємства «Черкаське військове лісництво»».

№ з/п	ПІБ Авторів,Виконавців, та/або назва організації	Кваліфікація	Виконана робота
1	Корнієнко І.А.	Спеціальність «Екологія та охорона навколишнього середовища», кваліфікація : еколог	ЗВІТ з оцінки впливу на довкілля «Використання лісових ресурсів у порядку проведення суцільних санітарних рубок на території лісового фонду Державного підприємства «Черкаське військове лісництво»»
2	Шиндер О.І.	Кандидат біологічних наук	Науковий звіт на тему: «Польове дослідження стану біорізноманіття на території впровадження планованої діяльності «Проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів на території Державного підприємства "Черкаське військове лісництво"».

Зміст

1 Опис планованої діяльності	5
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності	5
1.2 Цілі планованої діяльності	14
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	14
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності	20
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності	32
2 Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків	59
3 Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань	62
4 Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів, у тому числі здоров'я населення, стан фауни, флори, біорізноманіття, землі, ґрунтів, води, повітря, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину, ландшафт, соціально-економічні умови та взаємозв'язки між цими факторами	101
5 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.	115
6 Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливу на довкілля	117
7 Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля	121
8 Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого вразливістю проекту до ризиків надзвичайних ситуацій, заходів запобігання чи пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій на довкілля та заходів реагування на надзвичайні ситуації	129
9 Визначення усіх труднощів. виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля	135
10 Зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля	136

11 Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності	140
12 Резюме нетехнічного характеру інформації	141
13 Список посилань	143
14 Дані про виконавця	147
15 Список додатків	
Додаток 1 – Наказ Міністерства оборони України від 03.11.2025 № 749	149
Додаток 2 - Клопотання щодо приведення існуючого поділу лісів	154
Додаток 3 - Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок	165
Додаток 4 – Проєкт організації та розвитку лісового господарства ДП «Черкаське військове лісництво»	173
Додаток 5 – Акт обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки по ДП «Черкаське військове лісництво» від 22.10.2025 р	183
Додаток 6 – Довідка про кількість працюючих	188
Додаток 7 – Оцінка впливу лісогосподарської діяльності на гідрологічний режим лісового фонду у ДП «Черкаське військове лісництво»	189
Додаток 8 – План лісосіки	211
Додаток 9 – Карта-схема лісонасаджень	238
Додаток 10 – План лісонасаджень	239
Додаток 11 - Відомість хімічних аналізів ґрунтових зразків ДП «Черкаське військове лісництво»	240
Додаток 12 - Коротка характеристика окремих елементів клімату	241
Додаток 13 – Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин	247
Додаток 14 – Науковий звіт «Польове дослідження стану біорізноманіття на території впровадження планованої діяльності»	250
Додаток 15 – Лист Управління культури та охорони культурної спадщини від 05.12.2025 № 780	284
Додаток 16 – Лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації від 05.12.2025 № 779	285
Додаток 17 - Публікація в Екогазеті «АКЦЕНТ», № 29, грудень 2025; публікація в Екожурналі «АКЦЕНТ», № 29, грудень 2025	288
Додаток 18 – Лист Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області від 05.12.2025 № 781	297
Додаток 19 – Лист Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України від 30.12.2025 № 6104-07/92149-07	299
Додаток 20 - Витяг з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань	304
Додаток 21 - Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин	305
Додаток 22 - Примірний договір від 20.01.2026 № 15114/37508596	335
Додаток 23 - Платіжна інструкція від 21.01.2026 № 48	341

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності

Планована діяльність – використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, Акту обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Державне підприємство «Черкаське військове лісництво» (далі – ДП «Черкаське військове лісництво») розташоване в центральній частині Черкаської області на території Черкаського району. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань надана у Додатку 20.

Поштова адреса: 20701, Черкаська область, Черкаський район, м. Сміла, а/с 51.

Черкаське військове лісництво організоване в 1949 році на базі виділеного із Вовчого лісництва Черкаського лісгоспу урочища «Черкаський бір» площею 2385 га та урочища «Білозірська дача» площею 555 га, переданого зі складу Білозірського лісництва Черкаського лісгоспу і урочища «Хіровська лісова дача» площею 805 га, виділеного зі складу Хіровського лісництва Чорноліського лісгоспу. Пізніше площа лісництва збільшилась за рахунок прийнятого від Білоцерківського лісництва урочища «Мордасово» площею 70 га. В 1959 році, на основі рішення Черкаського облвиконкому, до складу лісництва включена частина території Русько-Полянського лісництва Черкаського лісгоспу. Відповідно до Розпорядження начальника головного управління МО України від 18.05.1993 р. №144/10/258, лісовий фонд в/ч А-0981 (Кіровоград–25) прийнято до складу Черкаського військового лісництва.

В 1993 році передано Уманському держлісгоспу урочище «Великий ліс» площею 449 га. В 1995 році передано Кам'янському держлісгоспу ур. «Капітанівська дача» площею 806 га. В 1998 році згідно рішення Черкаської обласної ради передано Навчальному центру «Оршанець» частину урочища «Руська Поляна» загальною площею 1026 га.

В порядку виготовлення правоустановчих документів на постійне користування земельними ділянками на лісові урочища, які були надані для ведення лісового господарства ДП «Черкаське військове лісництво» були виготовлені державні акти на право постійного користування земельними ділянками окремо на кожну військову частину чи орган управління їх майном. Також правоустановчі документів на постійне користування земельними ділянками у постійне користування виготовлені по ДП «Черкаське військове лісництво». Виготовлення матеріалів теперішнього лісовпорядкування проводилося відповідно до вказаних правоустановчих документів, в межах постійних землекористувачів, через це у площі лісництва відбулися зміни і на момент теперішнього лісовпорядкування вона складає 4892,7 га.

Пунктами 1 та 2 наказу Міністерства оборони України « Про припинення державного підприємства «Черкаське військове лісництво» шляхом перетворення» від 03.11.2025 № 749 (далі – наказ № 749) визначено, припинити державне підприємство «Черкаське військове лісництво» (ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ - 07676212, адреса: Україна, 20700, Черкаська область, місто Сміла, абонентська скринька 51) шляхом перетворення в товариство з обмеженою відповідальністю «Черкаський військовий лісгосп».

Установлено, що строк пред'явлення кредиторами вимог до державного підприємства «Черкаське військове лісництво» (ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ - 07676212) становить два місяці з дати оприлюднення повідомлення про рішення щодо притінення державного підприємства «Черкаське військове лісництво» шляхом перетворення.

Відповідно до пункту 4 наказу № 749 документи, утворені в процесі діяльності державного підприємства «Черкаське військове лісництво», строк зберігання яких становить до 10 років включно, будуть передані до правонаступника за актом передачі документів, погодженим з Галузевим державним архівом Міністерства оборони України, та будуть долучені до передавального акта (Додаток 1).

Адміністративно-організаційна структура та загальна площа підприємства, наведена у таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Адміністративно-організаційна структура ДП «Черкаське військове лісництво»

Найменування урочищ і лісових дач	**Адміністративна область, адміністративні райони**	**Площа, га**
Черкаська область		
Ур. «Руська поляна»	Черкаський	2485,4
Ур. «Черкаський бір»		1874,5
Ур. «Білозірська дача»		532,8
Всього по лісництву:		**4892,7**
в т.ч. по адміністративних районах:	Черкаський	4892,7

Відповідно до Закону України № 157-VIII від 05.02.2015 р. «Про добровільне об'єднання територіальних громад» та в результаті проведеної адміністративної реформи, наслідком якої стало об'єднання територій сільських та селищних рад в об'єднані територіальні громади у розподілі лісів підприємства за місцевими органами влади, в порівнянні з попереднім лісовпорядкуванням, відбулися зміни. Віднесення лісів до об'єднаних територіальних громад на час проведення теперішнього лісовпорядкування приведено у таблиці 1.2.

Таблиця 1.2 – Віднесення лісів до об’єднаних територіальних громад

Назви об’єднаних територіальних громад	Область, район	Перелік кварталів	Площа, га
Черкаська область			
Руськополянська сільська ОТГ	Черкаський	1-25, 37-47; 54-58; 60; 61; 64-71	4359,9
Білозірська сільська ОТГ		26, 28-36	532,8
Разом по району			4892,7
Всього по підприємству			**4892,7**

Існуючий поділ лісів на категорії проведено відповідно постанови Кабінету Міністрів України від 16.04.07р. № 733 «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок». Існуючий поділ лісів на категорії ДП «Черкаське військове лісництво» наведено у таблиці 1.3.

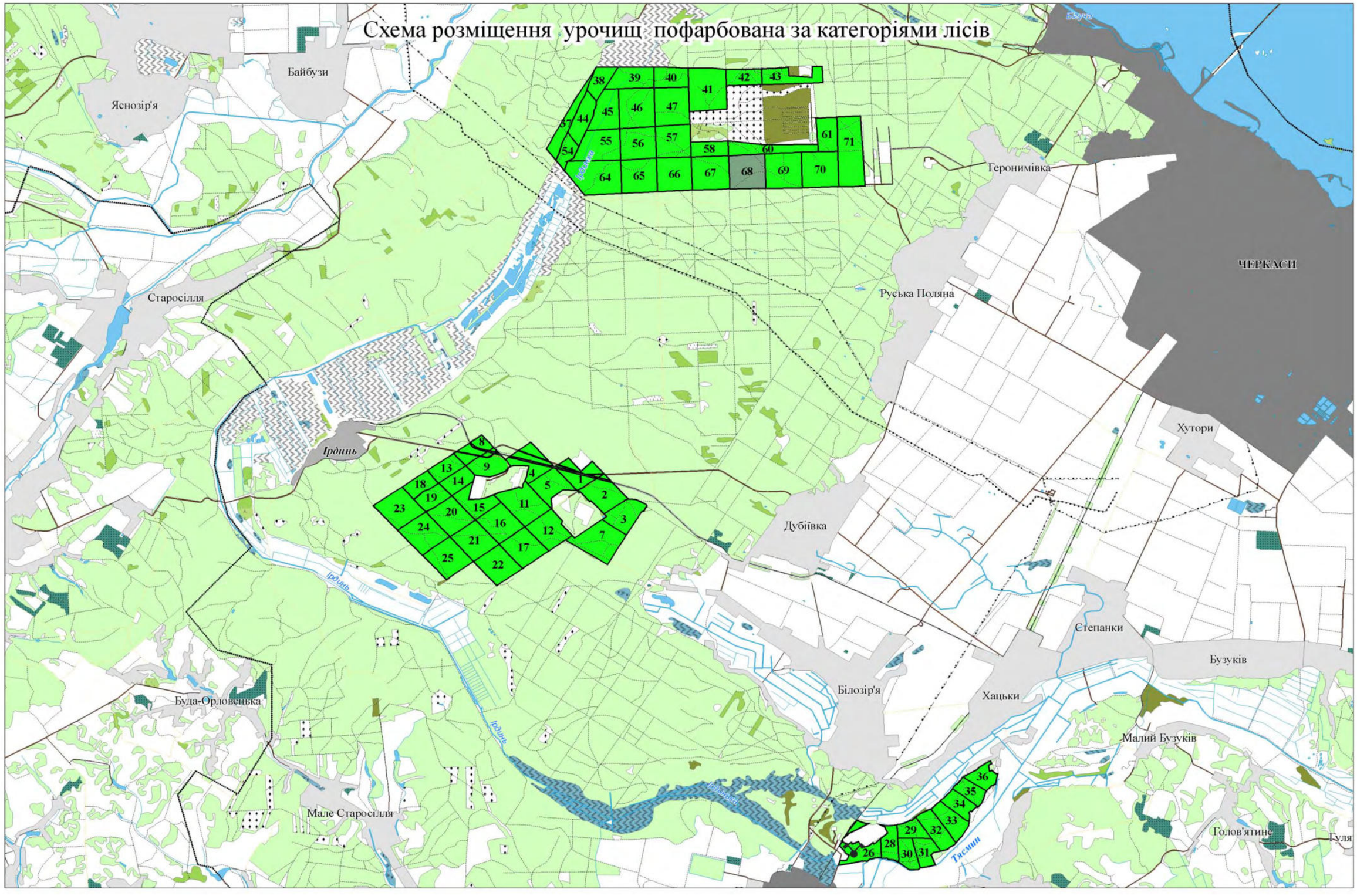
Таблиця 1.3 – Існуючий поділ лісів на категорії ДП «Черкаське військове лісництво»

Категорії лісів	Площа,	
	га	%
Рекреаційно-оздоровчі ліси		
Лісопаркова частина лісів зелених зон	107,0	2,2
Лісогосподарська частина лісів зелених зон	4785,7	97,8
Разом	**4892,7**	**100,0**

Клопотання щодо проведення існуючого поділу лісів наведено Додатку 2.

Клопотання щодо виділення особливо захисних лісових ділянок наведено Додатку 3.

Територія розташування ДП «Черкаське військове лісництво» наведена на малюнку 1.1.



Мал. 1.1 Карта-схема розташування території ДП «Черкаське військове лісництво»

Перелік географічних координат кутових точок кожної ділянки, відведеної під плановану діяльність наведено в таблиці 1.4.

Таблиця – 1.4 Географічні координати ділянок планованої діяльності

Номер кварталу	**Номер виділу**	**Номер підвиділу**	**Географічні координати**
9	9	1	
9	9	2	
18	3	1	
18	3	2	
23	1	1	
39	28	2	
39	28	3	

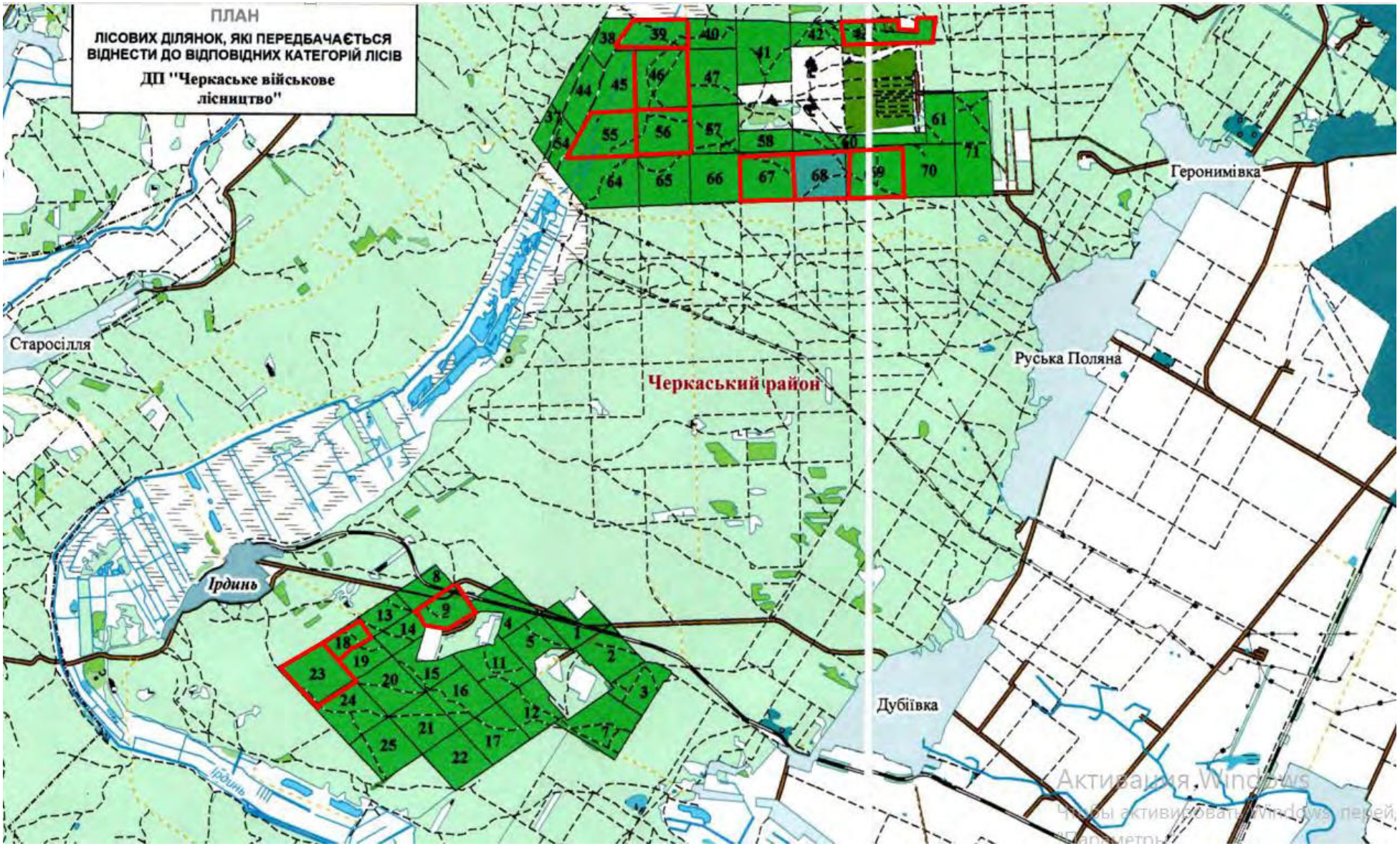
43	5	1	
46	5	3	
46	7	1	
46	7	2	
46	9	1	

46	21	1	
46	23	1	
55	36	1	
55	36	2	
56	2	2	
67	3	2	
67	3	3	
67	7	3	

67	7	4	
67	22	1	
67	22	2	
67	23	1	
68	5	1	
69	44		

Карта-схема лісонасаджень, відведених під плановану діяльність наведено на малюнку 1.2

Карта-схема лісонасаджень наведена в Додатку 9



Мал. 1.2 Карта-схема лісонасаджень, відведених під плановану діяльність

1.2 Цілі діяльності

Площа Державного підприємства «Черкаське військове лісництво» складає 4 892,7 га.

На основі проекту організації та розвитку лісового господарства підприємства (Додаток 4) та зведеної відомості розрахункових лісосік для постійних лісокористувачів розрахунок спеціального використання лісових ресурсів проведено на 10 років.

Щорічний обсяг рубок головного користування запроектовано 7,56 тис. м^3. на площі 29,9 га., що представлена рекреаційно-оздоровчими лісами. Щорічний обсяг рубок формування та оздоровлення лісів запроектовано 3,74 тис. м^3 на площі 303,8 га, в тому числі: рубки догляду - 1,89 тис. м^3 на площі 100,7 га., вибіркові санітарні рубки - 1,85 тис. м^3 на площі 203,1 га. Крім того, запроектовано очищення від захащеності на площі 13,7 га із загальним запасом деревини 0,15 тис. м^3.

Інтенсивне використання лісових багатств поєднується з їхнім збереженням, поліпшенням та відновленням. Одним із найважливіших завдань лісового господарства є розширене відтворення лісу та раціональне використання всіх багатогранних корисних властивостей лісу.

Інші заходи, не пов'язані з веденням лісового господарства попереднім лісовпорядкуванням не проектувалися і підприємством не проводилися.

Планована діяльність здійснюватиметься в межах лісництва ДП «Черкаське військове лісництво» та передбачає проведення суцільних санітарних рубок у відповідності до Акту обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки по ДП «Черкаське військове лісництво» від 22.10.2025 р. на площі 27,6 га з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт

Перше лісовпорядкування лісів, які входять до складу лісництва було проведено в 1949-1950 роках, одночасно з лісовпорядкуванням Черкаського лісгоспу. Наступні лісовпорядні роботи проводились в 1962, 1977, 1987, 1998, 2008 роках. В архівах збереглися такі матеріали цих робіт: проект організації і розвитку лісового господарства лісництва, таксаційні описи, картографічні матеріали в хорошому стані.

Попереднє лісовпорядкування (2008 р.) було проведено Київською лісовпорядною експедицією ВО «Укрдержліспроект». Роботи виконувались відповідно до вимог лісовпорядної інструкції 2006 року за І розрядом. Нинішнє лісовпорядкування проведено за І розрядом у відповідності з вимогами чинної лісовпорядної інструкції, рішеннями першої лісовпорядної наради і технічної наради за підсумками польових робіт.

Лісовпорядкування проведено за методом класів віку, який полягає в утворенні господарств, господарських секцій, які складаються з сукупності однорідних за складом і продуктивністю деревостанів, об'єднаних одним

віком і способом рубки лісу. Первинною обліковою одиницею є таксаційний відділ, а первинною розрахунковою одиницею – господарська секція. Усі розрахунки здійснено на основі підсумків розподілу площ і запасів насаджень господарських секцій за класами віку.

Нинішнє лісовпорядкування проведено у відповідності з «Порядком здійснення лісовпорядкування» (далі - Порядок), затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 07 лютого 2023 року № 112, «Інструктивно-методичними вказівками з ведення лісовпорядкування» (Ірпінь-2022), затверджених наказом Українського державного проектного лісовпорядного виробничого об'єднання 18 липня 2022 року № 34, рішеннями першої лісовпорядної наради і технічної наради за підсумками польових робіт та другої лісовпорядної наради.

Суцільні санітарні рубки передбачається здійснювати на території Руськополянської сільської територіальної громади, Білозірська сільська територіальна громада не зазнає впливу.

Проведення лісовпорядних робіт проводилось відповідно до вимог Лісового кодексу України, Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», інших законодавчих та нормативно-правових актів України, протоколом першої лісовпорядної наради і технічної наради за підсумками польових робіт. Основні показники проведеного лісовпорядкування наведені в таблиці 1.5.

Таблиця 1.5 – Основні показники проведеного лісовпорядкування

№ з/п	Показники	Одиниці вимірювання	Обсяги
1	Площа лісовпорядкування	га	4892,7
	в т.ч. з використанням аерофотознімків	га	4892,7
2	Кількість кварталів	шт.	59
3	Площа кварталів:		
	- максимальна	га	163
	- мінімальна	га	39
	- середня	га	83
4	Кількість таксаційних виділів	шт.	1635
5	Середня площа таксаційного виділу	га	3,0
6	Закладено площадок вимірювально-перелікової таксації	шт.	245
7	Закладено пробних площ - усього	шт.	6
8	Кількість планшетів	шт.	6

Геодезичною (картографічною) основою для складання лісовпорядних планшетів стали правоустановчі документи на постійне користування землею, інформація про які приведена в таблиці 1.6

Карта-схема земель, відведених під плановану діяльність наведена на малюнку 1.3.

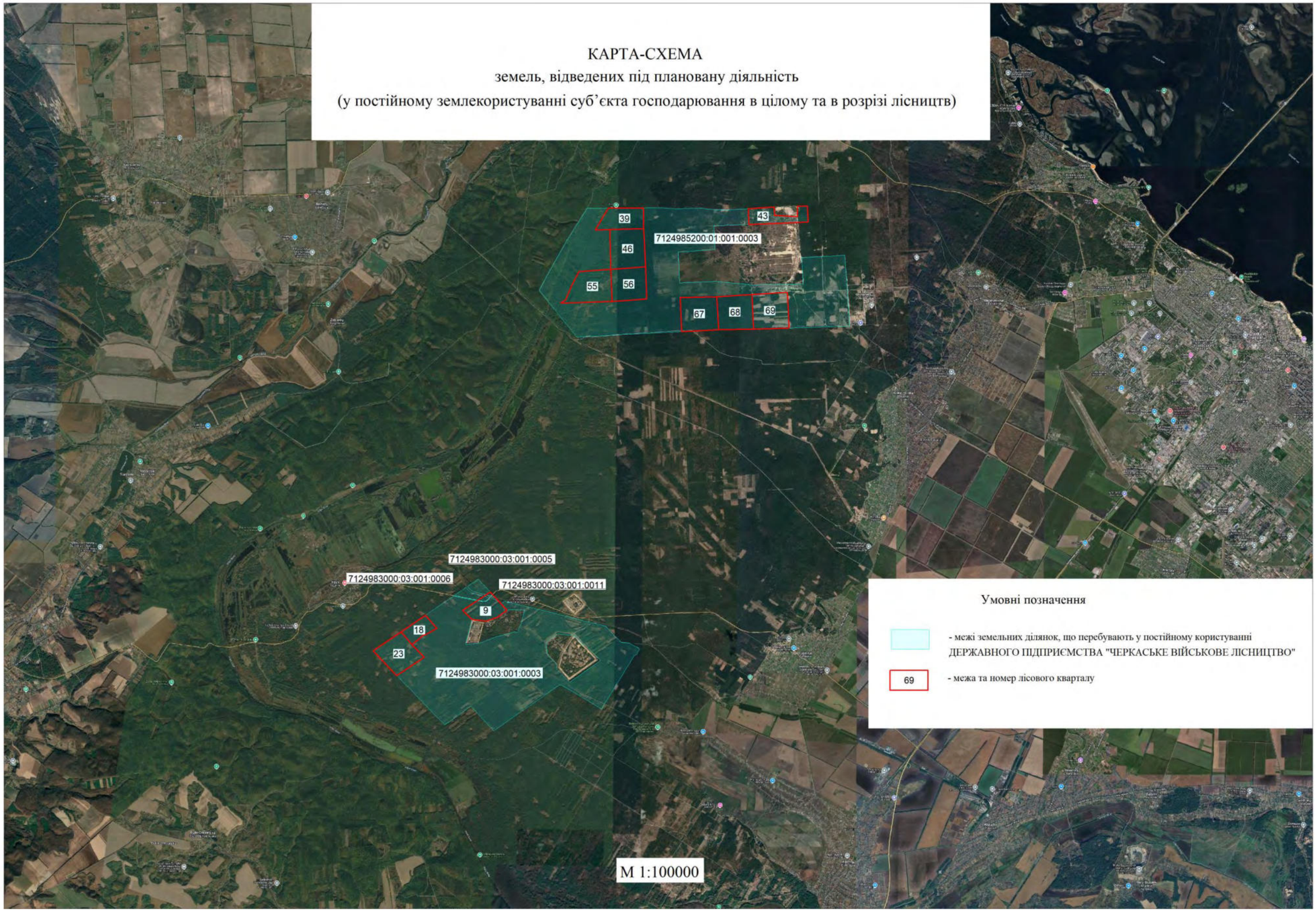
Таблиця 1.6 – Відомості про правоустановчі документи на постійне користування земельними ділянками

№ з/п	Розташування земельної ділянки	Державний акт	Кадастровий номер	Площа, га
1	Русько-Полянська сільська ОТГ	ІІ-ЧР № 002275 від 29.03.2004р	7124985200:01:001:0003	2485,4182
2	Білозірська сільська ОТГ	ЯЯ №348362 від 09.02.2007р	-	532,77
3	Русько-Полянська сільська ОТГ	ЯЯ №340416 від 16.03.2010р.	7124983000:03:001:0003	1768,1387
4	-*-	ЯЯ №340417 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0004	26,211
5	-*-	ЯЯ №340418 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0005	18,6417
6	-*-	ЯЯ №340419 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0006	18,3644
7	-*-	ЯЯ №340420 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0007	18,2537
8	-*-	ЯЯ №340421 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0008	17,4312
9	-*-	ЯЯ №340422 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0009	4,5941
10	-*-	ЯЯ №340423 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0010	2,5972
11	-*-	ЯЯ №340424 від 16.03.2010р	7124983000:03:001:0011	0,3134

За минулий ревізійний період випадків приймання чи передавання земельних ділянок лісового фонду лісництва не було. Інформація про площу лісництва приведена в таблиці 1.7

Таблиця 1.7 – Зміна площі за ревізійний період

Найменування урочищ і лісових дач	Найменування адміністратив-них районів	Площа лісництва, га відповідно до:		
		теперішнього лісовпоряд-кування	попереднього лісовпорядку-вання	земельного балансу на 01.01.2019 р
Ур. «Черкаський бір»	Черкаський	1874,5	1874,5	1874,5
Ур. «Руська поляна»	-*-	2485,4	2485,4	2485,4
Ур. «Білозірська дача»	-*-	532,8	532,8	532,8
ВСЬОГО по підприємству		**4892,7**	**4892,7**	**4892,7**
в т.ч. по районах:	Черкаський	**4892,7**	**4892,7**	**4892,7**



Мал. 1.3 Карта-схема земель, відведених під плановану діяльність

Суцільні санітарні рубки запроектовані у відповідності до «Порядку спеціального використання лісових ресурсів», затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 23 травня 2007 року №761, і «Правил рубок головного користування», затверджених наказом Державного комітету лісового господарства України 23.12.2009 року № 364.

З метою проведення планованої діяльності здійснюватимуться наступні підготовчі роботи:

1. Визначення на місцевості меж лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
2. Визначення меж зон безпеки навколо лісосіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
3. Установлення заборонних знаків огородження небезпечних зон (не потребує залучення додаткової техніки, матеріалів та сировини, стандартні заборонні знаки встановлюються з використанням наявного матеріального фонду, від 4 шт. на ділянку).
4. Розмітка лісосіки на пасіки (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).
5. Визначення пасічних волоків (не потребує додаткового використання техніки, матеріалів та сировини).

Будівництво виробничих, житлових та інших невиробничих будівель по лісовому господарству та протипожежних доріг на ревізійний період лісовпорядкуванням не проєктується.

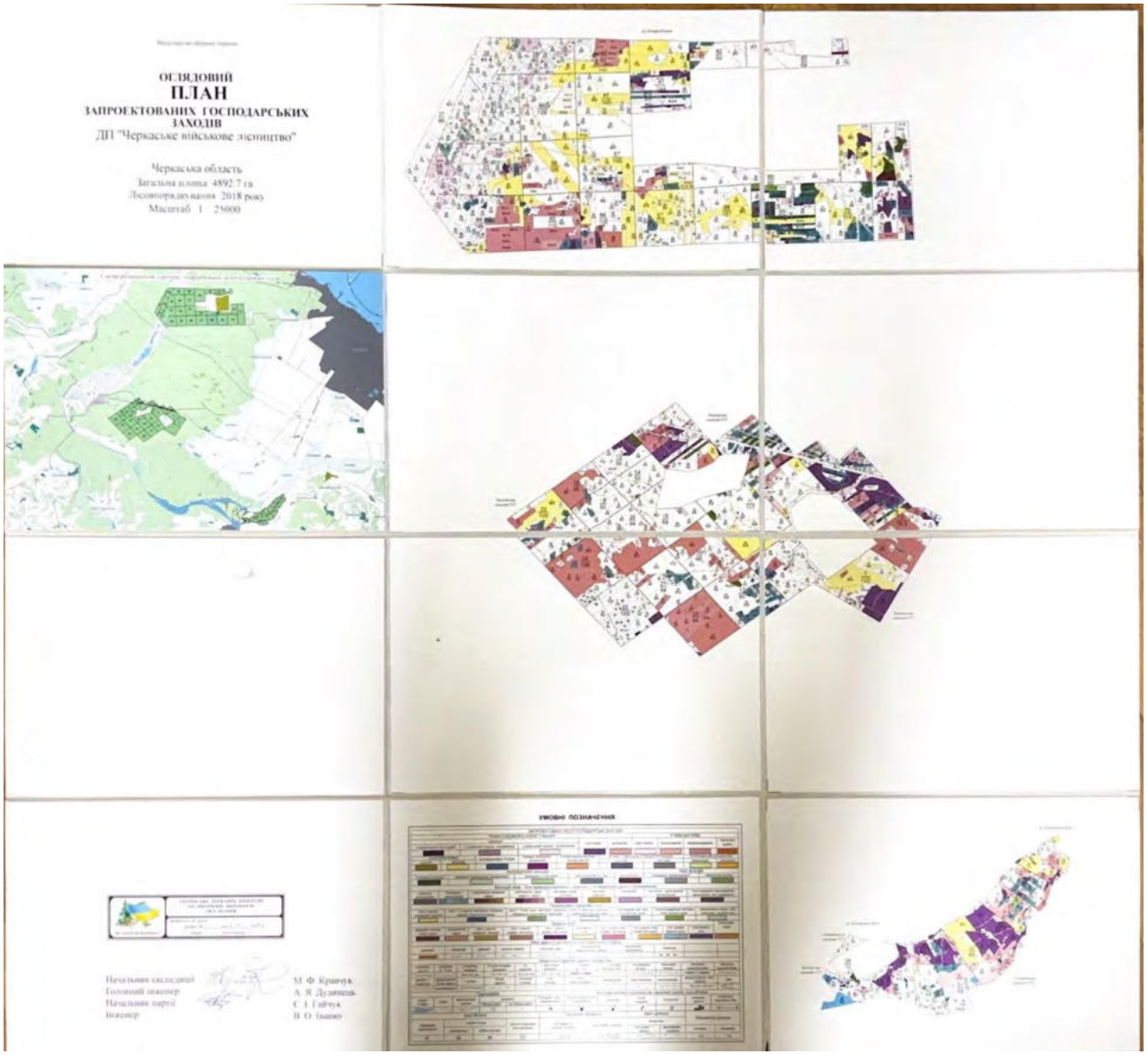
Протяжність лісогосподарських доріг на території лісництва складає 204,4 км, із них з твердим покриттям 0,8 км. Загальна протяжність шляхів транспорту за нормативами на 1000 га площі складає 47 км, а ступінь забезпеченості відповідно до нормативів – 89 %. Більшість лісових доріг має задовільний технічний стан.

Рубки проводяться таким чином, аби одержання деревини супроводжувалося збереженням ґрунтозахисних, водорегулювальних та інших корисних властивостей лісу, забезпеченням природного лісовідновлення. Ці рубки спрямовані на раціональне використання лісосічного фонду, підвищення продуктивності й поліпшення складу нових лісів.

Під час проведення суцільних санітарних рубок застосовуються технології, які дають змогу максимально зберігати дерева, що не підлягають вирубуванню, підріст, підлісок, трав’яний покрив та ґрунти.

Цикл робіт при проведенні рубок включає зрубування (або зрізування пилкою) дерев та кущів, їх видалення із насадження до місць укладання у кладі, розробку на сортименти: в молодняках - на хворост відповідного сорту, хмиз, дрібні ділові сортименти та дрова - рубанці.

План лісонасаджень ДП «Черкаське військове лісництво наведено в Додатку 10. Оглядовий план запроєктованих заходів наведено на малюнку 1.4.



Мал. 1.4 Оглядовий план запроєктованих заходів

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності

Господарська діяльність лісгоспу спрямована на цільове та ефективне виконання на базі науково-технічних досягнень і передового досвіду повного комплексу лісогосподарських, лісовідновлювальних та лісозаготівельних заходів, які забезпечують раціональне і невиснажливе використання та відтворення лісових ресурсів, охорону навколишнього природного середовища.

Ступінь забезпечення транспортними засобами становить 95 %. Виробничим фондом лісництво забезпечене на 90 %, житловим на 100 %. Кадрами постійних робітників лісництво забезпечене на 90 %. Нестача поповнюється за рахунок сезонних і тимчасових робітників.

Технологія виробничої діяльності включає наступні технологічні операції:

1. ***звалювання дерев*** проводиться бензопилами марок Husqvarna 120, Stihl 260 та Stihl 261, Stihl 361;

2. ***очищення дерев*** від сучків виконується бензопилами марок Stihl 230, Stihl 260 та Stihl 261 від підземка до верхівки дерева;

3. ***трелювання лісу*** здійснюється колісними тракторами марок МТЗ-82.1 та МТЗ892 на трелювальних волоках сортиментами 2-6 м в залежності від об'єму хлиста;

4. ***розкряжування деревини*** виконується бензопилами марок Husqvarna 120, Stihl 260 Stihl 261, Stihl 361.

5. ***очищення місць рубок*** проводиться одночасно з лісосічними роботами, але не пізніше ніж через 30 днів після звалювання дерев.

Спосіб утилізації порубкових решток залежить від призначення лісосіки:

- у лісосіках, що призначені для штучного лісовідновлення відбувається збирання порубкових решток у купи та вали вручну для перегнивання;
- на ерозійно небезпечних ділянках очищення проводиться рівномірним розкиданням подрібнених на відрізки до 1 метра порубкових решток по лісосіці;
- укладання порубкових решток у місцях проїзду агрегатних лісових машин;
- збирання порубкових решток у купи з подальшим їх спалюванням;

6. ***навантаження деревини*** проводиться вантажними автомобілями з краном маніпулятором;

7. ***вивезення деревини*** здійснюється наявним на балансі підприємства автомобільним транспортом УРАЛ-4320, УРАЛ-375;

Звалювання дерев

Звалювання дерев – одна з основних технологічних операцій лісозаготівельного виробництва та здійснюється після огляд дерева. Дерева оглядають для того, щоб оцінити їх та обрати умови для безпечного валяння в напрямку, встановленому технологічною картою розробки лісосіки. Під час огляду визначають стан стовбура, діаметр дерева та його нахил, характер

будови крони, напрямок і силу вітру. Роботи зі звалювання дерев, як правило, проводять із використанням моторизованого інструмента бензоінструмента (бензопили), харвестора та допоміжного знаряддя.

При валці дерев забороняється:

– залишати недопилення, підрубані або завислі в процесі валки дерева;

– збивати одне або кілька підпиляних дерев іншим деревом (групове звалювання);

– спилювати дерево, на яке спирається зависле, або обрубувати сучки, на які дерево спирається;

– збивати зависле дерево валкою на нього іншого дерева;

– підрубувати коріння, комель або пень завислого дерева;

– знімати трактором зависле дерево одночасно з набором пачки дерев або хлистів для їх трелювання.

Знімають завислі дерева трактором, лебідкою або за допомогою кінної тяги з відстані не менше 35,0 м. При цьому канат (трос) закріплюють на комлю і стягують дерево під кутом або уздовж його осі. За наявності декількох завислих дерев кожне з них знімають окремо.

Очищення дерев від сучків

Місце обрубки сучків повинно бути визначено технологічною картою. Обрубку ведуть в спецодязі, спецвзутті, окулярах та інших засобах індивідуального захисту, доброякісною справною сокирою з сокирищем з сухої твердої деревини з потовщенням на кінці. Обрубку виконують від відземка до верхівки дерева.

Забороняється обрубувати або обрізати сучки, стоячи на поваленому дереві або осідлавши його, у нестійко лежачого дерева, а також кількома працівниками у одного дерева.

При очищенні дерев від сучків за допомогою моторних інструментів не можна працювати вночі. Пила повинна ковзати по стовбуру і спиратися про нього.

При обрізанні сучків верхньої і бічних частин стовбура ступні ніг працівника повинні бути на відстані 30,0-40,0 см один від одного і в 10,0-12,0 см від дерева. За відпилювання нижніх гілок, на які спирається дерево, необхідно вжити заходів, що виключають падіння стовбура на ноги.

Сучки з боку працівника спилюють верхньою гілкою ланцюга рухом пилки від себе.

Напружені сучки зрізують за два прийоми: спочатку підрізають напружені волокна, а потім – врівень зі стовбуром. Довгі сучки (щоб уникнути затиску пильного апарату) спочатку відпилюють на відстані 1-1,5 м від основи, а потім – врівень зі стовбуром.

При переході від одного дерева до іншого пильний апарат повинен бути загальмований або слід вимкнути двигун.

Не дозволяється пиляння кінцевим елементом пильного апарату (небезпека відкидання пили на працівника) з тупим ланцюгом, заправляти

бачок паливом при працюючому двигуні, використовувати масу тіла для додаткового натискання на моторний інструмент.

Трелювання лісу

Трелювання деревини тракторами та безчокерними машинами необхідно здійснювати на трелювальних волоках. Під час підготовки таких волоків дерева і пеньки повинні зрізатись урівень із землею. Необхідно прибрати велике каміння, сушняк, вирубати чагарник і підріст, вирівняти урівень із землею купини, засипати ями, вимостити гіллям перезволожені ділянки, спланувати бульдозерами волоки на косогорах. Ширина волоків повинна бути не більш як 5,0 м. У місцях повороту волоків залишаються «відбійні» дерева, які прибираються після завершення лісосічних робіт, а ширина волоків допускається не більш як 7,0 м.

Трактор або безчокерна трелювальна машина повинні працювати поза небезпечною зоною звалювання дерев та/або спускання деревини.

Під час трелювання тракторами з чокерним оснащенням потрібно дотримуватися таких вимог:

- чокерувати дерева (хлисти, довготття) на відстані 0,5-0,7 м від відземкового зрізу або на відстані 0,9-1,2 м від верхівкової частини, працюючи в рукавицях;
- встановлювати трактор на волоці для збирання пачки деревини так, щоб його повздовжня вісь збігалася з напрямком руху пачки (дерев, хлистів, сортиментів), яка натягується на щит, або відхилення не перевищувало 15 град.;
- під час розмотування вантажного каната залишати на барабані лебідки щонайменше три його витки;
- перед збиранням пачки скидати щит, подавати трактор назад, заглиблювати щит у землю, після чого загальмовувати обидві гусениці (колеса);
- переходити поверх каната, виправляти зчеплення дерев та їх частин, відчіпляти і причіпляти дерева (хлисти), а також чокери, які зачепилися за перешкоди, лише після зупинки трактора, послаблення та опускання на землю вантажного каната лебідки;
- сідати на трактор, виходити з нього, натягувати деревину на щит, розтягувати завали, стягувати завислі дерева після зупинки трактора;
- відчіплювати дерева та круглі лісоматеріали після скидання пачки на землю і послаблення вантажного каната лебідки трактора;
- перебувати поза зоною можливого маневрування трактора під час вирівнювання ним торців пачки, розвертань;
- користуватися справними чокерами (без обірваних дротиків, тріщин у металі тощо);
- під час чокерування і руху деревини на схилах працівникам перебувати з нагірного боку;
- виконувати ремонт, змащення, очищення вузлі і механізмів після зупинки двигуна трактора;

- умикати лебідку і розпочинати натягування деревини на щит після сигналу чокерівника та виходу його з небезпечної зони, яка повинна визначатись вимогами підпункту 15.7.16 «Правил охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості»;

- у всіх випадках розпочинати рух трактора після подання звукового сигналу;

- трелювати деревні хлисти та довготття верхівками вперед, а також їх штабелювати за відсутності в їх стовбуровій частині двох і більше невідпиляних верхівок;

- на волоках з повздовжнім ухилом понад 6 град. спускати трактор з деревиною на передачах, не вище третьої.

При трелюванні в темний час має працювати не менше двох осіб. Вони повинні бути забезпечені автономними засобами освітлення, за допомогою яких можна подавати сигнали і безпечно пересуватися.

Забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20,0 м від постійних і 10,0 м від тимчасових водотоків, у місцях витоків річок і навколо них.

Вивезення деревини транспортом

При вивезенні деревини транспортом на односмугових дорогах двосторонній рух організовують пристроєм роз'їздів, корисною довжиною не менше 30,0 м, розташовуючи їх на відстані один від одного в межах прямої видимості, але не далі 500,0 м.

Перевезення деревини автотранспортом буде відбуватися на вже наявних дорогах, без створення додаткових дорожніх полотен.

Хлисти або дерева, навантажені на лісовозний автопоїзд, водій ув'язує між передніми і задніми коніками ув'язочними пристосуваннями.

Забороняється перевезення хлистів, дерев та лісоматеріалів, навантажених вище стійок.

Хлисти і дерева, які виступають за габарити автопоїзда, позначають сигнальними щитками або прапорцями розміром 400,0×400,0 мм (з нанесеними по діагоналі червоними і білими смугами, що чергуються шириною 50,0 мм).

При здійсненні планованої діяльності відтворення лісів буде здійснюватись шляхом лісовідновлення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (рідколісся, зруби, згарища, загиблі насадження), а також шляхом лісорозведення на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках (галявини, перелоги).

Утилізація порубкових решток

Утворення порубкових залишків невід'ємна частина процесу лісосічних робіт. Вони створюють ускладнення при роботі, трелювання лісу, повалки дерев, заважають підготовці ґрунту для висадки лісових культур, захаращення лісу порубковими рештками підвищує пожежну небезпеку і виникнення лісових пожеж, погіршення санітарного стану лісу та ін. Підприємство

дотримується Правил пожежної небезпеки в лісах України від 27.12.2004 № 278.

Утилізація порубкових решток буде здійснюватися відповідно до діючих Правил та інших вимог і рекомендацій. Основним методом очистки ділянок планової діяльності від порубкових решток буде складання у купи та спалювання. Огляд місць заготівлі деревини буде здійснено відповідно до Методичних рекомендацій. Облік результатів огляду буде проведено окремо на кожній лісосіці, вказаній в лісорубному квитку окремим рядком. Огляду підлягатимуть також 50-метрові смуги, суміжні з лісосіками. Огляд місць заготівлі деревини буде здійснено підрозділами з відведення та таксації лісосік.

З метою максимально раціонального використання лісових ресурсів порубкові рештки прибираються з території лісосіки для того, щоб не ускладнювати процес лісосічних робіт.

З метою максимально раціонального використання лісових ресурсів порубкові рештки прибираються з території лісосіки для того, щоб не ускладнювати процес лісосічних робіт, не накопичувати значного об'єму сухого палива , що створить додаткову загрозу у період пожежо-небезпечного періоду, що несе в свою чергу ризики пошкодження лісових культур. Залишення порубкових залишків унеможливлює створення лісовими культурами та проведення доглядів до моменту переводу в покриту лісом площу, згідно запроектованих лісовпорядкуванням та органами Держлісагенства проектів лісових культур.

Утворення порубкових решток від твердолистяних порід не підлягає складанню у купи, для перегнивання, через їх велику кількість. Оптимальним способом утилізації порубкових решток є спалювання у пожежобезпечний період. Відповідно до пункту 3.2.4 Правил пожежної небезпеки в лісах України від 27.12.2004 № 278 місця спалювання (майданчики для спалювання порубкових решток) повинні бути відведені на відстані не менше 25 м від стіни лісу, окремо ростучих дерев і молодняку. Уся територія навколо майданчика для спалювання порубкових решток в радіусі 25 м повинна бути очищена від наземних горючих матеріалів і обмежена мінералізованою смугою шириною 2,8 м.

Протягом пожежонебезпечного періоду спалювання порубкових решток виконується тільки у безвітряну або дощову погоду під наглядом спеціально призначених осіб. У посушливий період (10 і більше днів без дощу) спалювання порубкових решток не дозволяється.

Окремо будуть очищатися місця рубок від порубкових решток шляхом складання їх у купи для перегнивання чи спалювання після пожежонебезпечного періоду, місця складування матимуть обмежувальну мінералізовану смугу шириною 2,8 м на відстані 15,0 м від місця складування, яка буде очищена від наземних горючих матеріалів. Висота куп і валів порубкових решток не перевищуватиме 1,0 м, ширину – 2,0 м, довжину до 10,0 м, з врахуванням відстані між купами і валами. Місця спалювання порубкових

решток оснащуються первиннимм засобами пожежогасіння (лопати, сокири, граблі, бідони з водою та ін.).

Після закінчення робіт по спалюванню порубкових решток посадовими особами відповідальними за спалювання, буде забезпечена перевірка місць проведення цих робіт (упродовж 2 годин після їх закінчення).

Суцільні санітарні рубки

Суцільні санітарні рубки проводяться шляхом вирубування сухостійних, відмираючих і дуже ослаблених дерев, пошкоджених пожежами, шкідниками, хворобами лісу і внаслідок аварій та стихійного лиха, лише у деревостанах, в яких проведення вибіркових санітарних рубок призведе до зменшення повноти насаджень нижче встановленого показника повноти.

Акт санітарно-лісопатологічного обстеження окремих лісових насаджень на предмет призначення суцільної санітарної рубки по ДП «Черкаське військове лісництво» від 22.10.2025 року (Додаток 5).

Комісія в складі: начальника Центрально-Західного міжрегіонального управління лісового та мисливського господарства ПЕРОВА Сергія, начальника відділу діагностики ДСЛП «Херсонлісозахист» ДОМАНЧУК Олени, інженера - лісопатолога І категорії відділу надзору та прогнозу ДСЛП «Херсонлісозахист» ВОВКА Володимира, головного лісничого ДП «Черкаське військове лісництво» ПИЛЯВСЬКОГО Олександра, інженера лісового господарства ДП «Черкаське військове лісництво» ЛАТЕНКА Анатолія, у присутності представника Виконавчого комітету Руськополянської сільської ради - начальника відділу містобудування, архітектури, земельних відносин, комунальної власності, житлово - комунального господарства БОЛОТЮК Валентини, провели обстеження лісових ділянок на доцільність призначення суцільної санітарної рубки, загальною площею 27,6 га.

Таксаційна характеристика обстежених ділянок лісу наведені з матеріалів базового лісовпорядкування 2018 року:

Лісництво (урочище)	Номер кварталу	Номер відділу	Площа відділу, га	Номер підвідділу	Площа підвідділу, га		Коротка таксаційна характеристика насадження відповідно до матеріалів лісовпорядкування							Категорія захисності
					Загальна	У т.ч. площа можлива для експлуатації	Склад	Вік, років	Повнота	Бонітет	Середня висота, метрів	Середній діаметр, см	Запас деревостану м^3/га	
Лісництво	9	9	6,9	1	1,2	1,2	10СЗ+ДЗ+БП	67	0,70	ІА	27	32	420	2
Лісництво	9	9	6,9	2	0,7	0,7	10СЗ+ДЗ+БП	67	0,70	ІА	27	32	420	2
Лісництво	18	3	28,7	1	0,4	0,4	10Сз+ДЗ+БП+ОС	67	0,90	1	22	26	400	2
Лісництво	18	3	28,7	2	1,1	1,1	10Сз+ДЗ+БП+ОС	67	0,90	1	22	26	400	2
Лісництво	23	1	28,8	1	1,1	1,1	8С32ДЗ+БП	67	0,60	ІА	26	32	300	2
Лісництво	39	28	6,2	2	0,3	0,3	10СЗ	71	0,60	ІА	26	32	330	2

Лісництво	39	28	6,2	3	1,1	1,1	10СЗ	71	0,60	ІА	26	32	330	2
Лісництво	43	5	1,4	1	1,4	1,4	9СЗІДЗ+БП	76	0,60	1	25	32	310	2
Лісництво	46	5	2,4	3	0,6	0,6	10СЗ	70	0,70	ІА	27	36	420	2
Лісництво	46	7	9	1	2,1	2,1	9СЗІДЗ+ДП	71	0,60	ІА	26	32	320	2
Лісництво	46	7	9	2	0,8	0,8	9СЗІДЗ+ДП	71	0,60	ІА	26	32	310	2
Лісництво	46	9	6,7	1	2,8	2,8	10СЗ+ДЗ	59	0,60	ІА	24	28	310	2
Лісництво	46	21	27,2	1	1,1	1,1	9СЗІДЗ+ДП	70	0,70	І	25	32	380	2
Лісництво	46	23	6,9	1	0,3	0,3	8С32ДЗ+БП	58	0,70	ІА	23	28	310	2
Лісництво	55	36	16,7	1	1,2	1,2	10СЗ+ДЗ+БП	56	0,60	ІБ	25	30	340	2
Лісництво	55	36	16,7	2	1,8	1,8	10СЗ+ДЗ+БП	56	0,60	ІБ	25	30	340	2
Лісництво	56	2	8,2	2	3,3	3,3	10СЗ+ДЗ	59	0,60	ІА	24	26	310	2
Лісництво	67	3	21,5	2	0,8	0,8	8С32ДЗ+ЛПД	69	0,70	І	24	30	330	2
Лісництво	67	3	21,5	3	0,5	0,5	8С32ДЗ+ЛПД	69	0,70	І	24	30	330	2
Лісництво	67	7	8,4	2	0,3	0,3	10СЗ+ДЗ	66	0,70	ІА	27	32	430	2
Лісництво	67	7	8,4	3	0,3	0,3	10СЗ+ДЗ	66	0,70	ІА	27	32	430	2
Лісництво	67	7	8,4	4	0,4	0,4	10СЗ+ДЗ	66	0,70	ІА	27	32	430	2
Лісництво	67	22	1,1	2	0,3	0,3	10СЗ+ДЗ	81	0,70	ІА	29	36	460	2
Лісництво	67	22	1,1	1	0,2	0,2	10СЗ+ДЗ	81	0,70	ІА	29	36	460	2
Лісництво	67	23	2,5	1	0,5	0,5	8Д32СЗ+БП	80	0,70	2	25	32	310	2
Лісництво	68	5	3,8	1	1,4	1,4	6Д34СЗ+БП	70	0,80	2	23	28	320	2
Лісництво	69	44	1,6				10СЗ+ДЗ	91	0,50	1	29	40	330	2
РАЗОМ			294,9		26,0	26,0								
Всього під ССР, га			27,6											

На момент обстеження хвойні насадження ДП «Черкаське військове лісництво» (далі -Лісництво) знаходяться в незадовільному санітарному стані по причині масового всихання соснових дерев в результаті пошкодження та інтенсивного розповсюдження і розмноження стовбурових шкідників з родини Ipidae. Найпоширенішими видами, які стрімко розширили свій ареал і призвели до масових уражень хвойних порід являються - короїд верхівковий (Ips acuminatus Gyll.) та короїд шестизубчастий (Ips sexdentatus). Ці шкідники призводять до розвитку офіостомових грибів, що вражають найціннішу частину деревини, і вона синіє. Короїдам вистачає один місяць, щоб знищити дерево.

Характер розподілу всихання насадження: наявність куртинно (до 0,25 га) та суцільно (понад 0,25 га) розташованих дерев сосни, в більшості, V - VI категорії стану з червоною та відсутньою глицею.

Пошкоджені насадження різновікові, дерева сосни, що в чистих сосняках, що в змішаних сосново - дубових насадженнях середнього та старшого віку.

При огляді соснових стовбурів V категорії санітарного стану відмічаємо масове заселення верхівковим та шестизубчастим короїдами, малим сосновим лубоїдом, вусачами та златками. Кора на деревах локально або повністю відсутня.

По всіх ділянках зустрічаються дерева, зовні ІІІ категорії санітарного стану, із зеленою глицею, але вже з локально відшарованою корою, під якою інтенсивне заселення короїдами.

На оглянутих ділянках присутні в немалій кількості повалені сухостійні дерева, із зламами в комелі, із частково і повністю відшарованою корою, пошкоджені комплексом стовбурових шкідників, де вже спостерігається враження дереворуйнівними грибами.

Таким чином, в обстежених соснових насадженнях Лісництва проведення вибіркових санітарних рубок недоцільне, так як на даний час обстежені ділянки переважно із куртинно -суцільно розташованими деревами IV - VI категорій.

Оскільки всихання соснових деревостанів в осередках масового розвитку верхівкового короїда відбувається дуже швидко, у гострій формі (перехід дерев з 2-ї до 5-ї категорії санітарного стану 6-8 тижнів), з урахуванням стану насаджень, особливостей розвитку шкідників, це потребує в максимально стислі строки (позачергового) проведення санітарних рубок у вищевказаних осередках. Не здійснення вчасних заходів з поліпшення санітарного стану лісів, зумовить надзвичайні наслідки: подальше поширення короїдів, масовий розвиток інших стовбурових шкідників, значні економічні втрати підприємства, внаслідок переходу ділової деревини у дров'яну при її посинінні та пошкодженні стовбуровими шкідниками.

У Лісництві на ділянках змішаного складу з головною породою сосна звичайна, де в складі або присутній дуб звичайний та присутні береза, липа, поодиноко осика, які представлені деревами відмираючими та сухостійними - IV - VI категоріями. У суцільну санітарну рубку будуть відібрані листяні породи, які характеризуються дуже ажурною кроною, відмічається інтенсивна суховершинність від 2/3 до 100% крони, із враженнями некрозно - раковими хворобами: поперечним раком дуба, коли рана охоплює 100 відсотків периметра стовбура та східчастим раком листяних порід, який викликає утворення на стовбурах і товстих гілках багатоступеневих ракових ран. На ділянках присутня немала кількість дерев дуба без приростів, невідповідні за віком таксаційним показникам (по висоті та діаметру), з дугоподібно зігнутими стовбурами, дерева з підірваною кореневою системою та із зламаними стовбурами. Наявні стовбури дерев з масовими та всихаючими водяними пагонами, що свідчать про втрату біологічної стійкості деревостану. Під час обстеження на деревах листяних порід VI категорії санітарного стану під корою були виявлені характерні ходи для вусачів, заболонників.

На обстежених ділянках зустрічаються дерева з виходом плодових тіл дереворуйнівних грибів - трутовиків на різній висоті дерев, які є збудниками стовбурових гнилей деревних порід, підлягаючі санітарній рубці.

Виявлені плодові тіла: справжнього трутовика, який вражає стовбури дуба, берези та викликає білу «мармурову» ядрово - заболонну стовбурову гниль й несправжнього трутовика - білу ядрово - смугасту стовбурову гниль корозійного типу, центральну гниль стовбурів та товстих гілок.

Іноді стовбурові гнилі розвиваються на тлі некрозно-ракових захворювань, будучи в цьому випадку типовим прикладом сполучених хвороб.

На ділянках у кварталі 23 виділ 1.1, у кварталі 46 виділ 9.1 присутні дерева дуба звичайного III категорії, які в рубку не беруть, залишаючи як насінники цінної лісоутворюючої породи.

Також на обстежених ділянках Лісництва спостерігається враження дерев сосни омелою австрійською, крони яких заселені понад ЗО відсотків, що додатково дуже ослаблює деревостани, які вже не можуть чинити опір заселенню короїдами.

Таким чином, в обстежених хвойних насадженнях Лісництва, де проведення вибіркових санітарних рубок недоцільне, в суцільну санітарну рубку будуть відібрані ділянки соснових насаджень по таким причинам: -

хвойні дерева IV - VI категорій санітарного стану, пошкоджені комплексом стовбурових шкідників, а саме: короїдами: верхівковим та шестизубчастим короїдами, малим сосновим лубоїдом, вусачами, златками; - хвойні дерева, в яких понад ЗО відсотків крони заселено омелою австрійською; - листяні породи із враженнями некрозно - раковими хворобами, стовбуровими гнилями (трутовики) та пошкоджені стовбуровими шкідниками (вусачі, заболонники).

Характер всихання насаджень куртинно - суцільний. Тип всихання - різкий.

Для наведення належного санітарного стану лісів, з метою запобігання розповсюдженню хвороб та шкідників лісу, недопущення втрати технічної якості деревини, провести суцільну санітарну рубку загальною площею 27,6 га:

квартал 9 виділ 9.1 площа 1,2 га;
квартал 9 виділ 9.2 площа 0,7 га;
квартал 18 виділ 3.1 площа 0,4 га;
квартал 18 виділ 3.2 площа 1,1 га;
квартал 23 виділ 1.1 площа 1,1 га;
квартал 39 виділ 28.2 площа 0,3 га;
квартал 39 виділ 28.3 площа 1,1 га;
квартал 43 виділ 5.1 площа 1,4 га;
квартал 46 виділ 5.3 площа 0,6 га;
квартал 46 виділ 7.1 площа 2,1 га;
квартал 46 виділ 7.2 площа 0,8 га;
квартал 46 виділ 9.1 площа 2,8 га;
квартал 46 виділ 21.1 площа 1,1 га;
квартал 46 виділ 23.1 площа 0,3 га;
квартал 55 виділ 36.1 площа 1,2 га;
квартал 55 виділ 36.2 площа 1,8 га;
квартал 56 виділ 2.2 площа 3,3 га;
квартал 67 виділ 3.2 площа 0,8 га;
квартал 67 виділ 3.3 площа 0,5 га;
квартал 67 виділ 7.2 площа 0,3 га;
квартал 67 виділ 7.3 площа 0,3 га;
квартал 67 виділ 7.4 площа 0,4 га;
квартал 67 виділ 22.1 площа 0,2 га;
квартал 67 виділ 22.2 площа 0,3 га;
квартал 67 виділ 23.1 площа 0,5 га;
квартал 68 виділ 5.1 площа 1,4 га;
квартал 69 виділ 44 площа 1,6 га.

Схеми та план лісосік наведено в Додатку 8.

Лісогосподарські заходи на обстежених ділянках провести згідно вимог:

1. «Санітарних правил в лісах України», затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 27 липня 1995 року № 555.

2. Пункту 13 Порядку реалізації експериментального проекту щодо видачі спеціального дозволу на спеціальне використання лісових ресурсів

(лісорубного квитка) в електронній формі, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 12.05.2023 №483.

3. Заліснення зрубів провести згідно Правил відтворення лісів, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 р. № 303.

4. Вивезення деревини з насаджень здійснювати одночасно з її заготівлею після приймання в установленому порядку заготовленої деревини.

5. Очистку лісосік провести, дотримуючись Правил пожежної безпеки в лісах України, затверджених наказом Держкомлісгоспу України від 27.12.2004 № 278.

Акту обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки від 22.10.2025 наведено в Додатку 5.

На наступні роки ревізійного періоду обсяги санітарних рубок встановлюються виходячи з фактичного санітарного стану лісів.

Лісовідновлення

Лісовідновлення здійснюється на лісових ділянках, що були вкриті лісовою рослинністю (зруби, згарища тощо).

Обсяги робіт щодо відновлення лісів визначаються на підставі матеріалів лісовпорядкування або спеціального обстеження, що здійснює власник лісів чи постійний лісокористувач, з урахуванням необхідності збереження природних екосистем.

Відновлення лісів здійснюється у спосіб, що забезпечує створення стійких до кліматичних змін лісів з високими захисними властивостями, здатними до запобігання виникненню явищ водної та вітрової ерозії, з урахуванням недопущення інвазійних видів дерев у природні екосистеми.

Заборонено здійснювати відтворення лісів інвазійними видами дерев, які включені до переліку інвазійних видів дерев із значною здатністю до неконтрольованого поширення, затвердженого Мінекономіки.

На зрубах, що утворяться після виконання призначених суцільних санітарних рубок, планується провести лісовідновлення на площі 27,6 га, відповідно до Правил відтворення лісів, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 року №303 (зі змінами).

Зруби повинні бути залісені протягом одного - двох років після рубки.

Проектуючи різні способи лісовідновлення, лісовпорядкування приймало до уваги напрямок і успішність ходу природного поновлення в різних типах лісу і різних категоріях лісових ділянок.

Сприяння природному поновленню передбачається проводити шляхом збереження підросту під час проведення рубок, а також шляхом згрібання лісової підстилки і мінералізації ґрунту на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках.

Механізоване лісовідновлення складається з етапів:

- підготовка ґрунту шляхом нарізання смуг борознами трактором МТЗ-82 та плугом ПКЛ-70;

- посадка сіянців за допомогою саджалки МС-1, агрегатованої з трактором МТЗ-80.

Головні породи для лісовідновлення: сосна звичайна та дуб звичайний.

Розміщення сіянців 3×0,5 м.

Спосіб змішування порід – рядами.

Внесення пестицидів та мінеральних добрив не передбачається.

Лісове насіння і садивний матеріал повинні відповідати державним стандартам ГОСТ 3317-90 «Сеянцы деревьев и кустарников. Технические условия», ДСТУ 2980:1995 «Культури лісові. Терміни та визначення», ДСТУ 5036:2008 «Насіння дерев та кущів. Методи відбирання проб, визначання чистоти, маси 1000 насінин та вологості», ДСТУ 7127:2009 «Насіння дерев та кущів. Методи фітопатологічної та ентомологічної експертизи», ДСТУ 8558:2015 «Насіння дерев і кущів. Методи визначання посівних якостей (схожості, життєздатності, доброякісності)», ДСТУ 9053:2020 «Насіння дерев і кущів. Посівні якості. Технічні умови». Використання лісового насіння та садивного матеріалу деревних і чагарникових порід повинно відповідати вимогам лісонасіннєвого (лісокультурного) районування.

Посадку лісових культур буде здійснено згідно діючих схем змішування, способів обробітку ґрунту та інших технологічних особливостей у відповідності до лісорослиних умов.

Запроектовані лісовпорядкуванням обсяги лісовідновних заходів на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках ревізійного періоду ДП «Черкаське військове лісництво» (площа, га; чисельник - запроектована лісовпорядкуванням; знаменник - прийнято 2-ою л/в нарадою при розходженні) наведені в таблиці 1.8.

Таблиця 1.8 - Запроектовані обсяги лісовідновних заходів ДП «Черкаське військове лісництво» на не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянках і лісосіках ревізійного періоду, га

Породи, запроектовані для відновлення	Категорії лісових ділянок			Разом
	не вкриті лісовою рослинністю (рідколісся, зруби, згарища, загиблі нас.)	лісосіки ревізійного періоду		
		головного користування	інших рубок	
1. Лісові культури				
Сосна звичайна	19,5	203,1		222,6
Дуб звичайний		8,0		8,0
Разом:	19,5	211,1		230,6
2. Природне поновлення				
Береза повисла		4,8		4,8
Вільха чорна	10,1	44,3		54,4
Разом:	10,1	49,1		59,2
Усього по підприємству:				
Сосна звичайна	19,5	203,1		222,6
Дуб звичайний		8,0		8,0
Береза повисла		4,8		4,8

Вільха чорна	10,1	44,3		54,4
Разом:	29,6	260,2		289,8

Створення лісових культур шляхом лісовідновлення рекомендується згідно технологічних схем, приведених в додатках до таксаційних описів. З врахуванням природного поновлення, типу лісорослинних умов, особливостей ділянки в технологічній схемі вказані способи обробітку ґрунту, спосіб створення, схема змішування порід тощо. Технологічні схеми складені на основі «Типів лісових культур за лісорослинними зонами», ухвалених секцією організації управління лісовим господарством науково-технічної ради Держкомлісгоспу України (протокол № 1 від 18 березня 2010 року).

Розподіл запроектованих загальних обсягів лісових культур за технологічними схемами наведений в таблиці 1.9.

Таблиця 1.9 - Розподіл запроектованих загальних обсягів лісових культур за технологічними схемами (площа, га)

Номер технологічної схеми	Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки	Лісосіки ревізійного періоду	Разом
55	16,4	185,2	201,6
67	1,5	8,1	9,6
106	1,6	9,8	11,4
108	-	6,0	6,0
113	-	2,0	2,0
Разом	19,5	211,1	230,6

Під час створення рекомендується врахувати такі особливості: попереднє планування пішохідних доріжок з врахуванням найбільш інтенсивних напрямів руху населення; створення в певних місцях мальовничо-оформлених груп із дерев і чагарників декоративних форм; залишення невеликих галявин для покращання умов відпочинку; залишення на ділянці окремих дерев і чагарників для підвищення естетичної цінності насаджень, що створюються.

Догляд за лісовими культурами передбачається здійснювати за схемою:

1 рік – 5 доглядів, 2 рік – 4 догляди, 3 рік – 3 догляди, 4 рік – 2 догляди, 5 рік – 1 догляд.

Термін відновлювального періоду для ділянок, призначених для природного поновлення, прийнятий в середньому 4 роки.

Терміни змикання лісових культур і переведення їх у вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки, в залежності від групи типів лісу і цільової породи, прийняті наступні: для сосни звичайної – 6-7 років, для дуба звичайного – 7 років.

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів

Згідно із статтею 1 Закону України «Про управління відходами», відходи – це будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Відповідно до статті 13 Закону України «Про управління відходами» утворювачі або власники відходів, які не є суб'єктами господарювання у сфері управління відходами, зобов'язані забезпечувати зберігання відходів у спосіб, що є безпечним для здоров'я людини та навколишнього природного середовища, та передавати відходи суб'єктам господарювання у сфері управління відходами протягом одного року з моменту їх утворення.

У ході планованої діяльності з проведення суцільних санітарних рубок утворюються такі промислові відходи: відходи експлуатації та обслуговування транспортного обладнання; одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений; взуття зношене чи зіпсоване (відпрацьоване спецвзуття); тверді побутові відходи.

Відходи експлуатації та обслуговування транспортного обладнання (відпрацьовані акумуляторні батареї, фільтруючі елементи масляних і повітряних фільтрів відпрацьовані, відпрацьовані мастила, промаслене ганчір'я, автошини відпрацьовані) в даному розділі не оцінюються, оскільки ремонт і обслуговуванням транспортного обладнання буде проводитися ремонтними службами підрядника на його основному проммайданчику.

Кількість працівників ДП «Черкаське військове лісництво» – 78 осіб згідно з Додатком 6.

Змішані побутові відходи *- Код 20 03 01.*

Розрахунок кількості утворення твердих побутових відходів визначався з урахуванням норми утворення твердих побутових відходів за рік на людину (згідно ДБН Б.2.2-12:2019, пункт 11.2.1, табл. 11.2 – 300-350 кг/на людину).

Таблиця 1.10 – Кількість побутових відходів, що утворюється на підприємстві

Джерело утворення побутових відходів	Кількість працівників	Норматив утворення	Кількість ТПВ, т/рік
Працівники підприємства, люд.	78	0,35	27,3

Одяг *- Код 20 01 10*

До складу зазначеної групи відходів відносяться вилучені з ужитку куртки бавовняно-поліестереві (53/47%) та ЗІЗ (рукавиці, біруші). Середні показники періодичності заміни спецодягу становлять:

- теплого - 1 раз на 3 роки;
- бавовняного - 1 раз на 3 роки;
- рукавиці - 1 раз на місяць;
- біруші - 1 раз на квартал.

Середня вага спецодягу відпрацьованого:

- теплого - 2,5 кг/людину;
- бавовняного - 1,8 кг/людину;
- рукавиці - 200 г (в середньому)
- біруші - 140 г (пакет 50 пар).

На підприємстві 64 працівники забезпечуються спецодягом та ЗІЗ, тобто нормативно-допустимий обсяг утворення спецодягу розраховується наступним чином:

$$M = \sum (m_i/t_i \times n_i) \times 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: m_i – маса спецодягу (ЗІЗ), кг;

t_i – періодичність заміни спецодягу (ЗІЗ), років;

n_i – кількість працівників забезпечених спецодягом (ЗІЗ).

Таблиця 1.11 – Кількість одягу захисного зіпсованого, відпрацьованого чи забрудненого, що утворюється на підприємстві

№ з/п	Тип спецодягу	Маса спец-одягу, кг/людину	Періодичність заміни спец-одягу (ЗІЗ)	Кількість праців-ників забезпече-них спецодягом (ЗІЗ)	Маса відпра-цьованого спецодягу, т	Загальна кількість відходів, т/рік
1	Теплий одяг	2,5	0,33	64	0,118	0,2042
2	Бавовняий одяг	1,8	0,33		0,085	
3	Рукавиці	0,2	12		0,0002	
4	Біруші	0,14	4		0,001	

До складу зазначеної групи відходів включено вилучене з ужитку спецвзуття.

Середній показник періодичності заміни спецвзуття становить - 2 роки;

Середня вага спецвзуття відпрацьованого - 1,5 кг.

На підприємстві 64 працівники забезпечуються спецвзуттям, тобто нормативно- допустимий обсяг утворення спецвзуття відпрацьованого можна встановити за формулою:

$$Н_{доу} = \sum (m_i / t_i \times n_i) \times 10^{-3}, \text{ тонн}$$

де: m_i - маса спецвзуття, кг

t_i - періодичність заміни спецвзуття;

n_i - кількість працівників забезпечених спецвзуттям;

Таблиця 1.12 –Кількість взуття зношеного чи відпрацьованого, що утворюється на підприємстві

№	Маса спецвзуття, кг/1 пару	Періодичність зміни спецвзуття	Кількість працівників, що забезпечуються спецвзуттям	Кількість утвореного зношеного взуття, т/рік
1	1,5	0,5	64	0,047

Шлами септичних ємностей *- Код 20 03 04*

Рідкі відходи що утворюються при санітарному обслуговуванні робітників на лісосіці.

Кількість рідких відходів, що утворюються на одного робітника в середньому становить 0,5 л/добу. Максимально на одній лісосіці може бути задіяно 12 робітників.

$$М_{год} = т /1000 * п * 250, \text{ т/рік, де:}$$

п - кількість людей; чол.;

т - норматив утворення даного виду відходу, 0,5 л/добу на 1 людину;

250 - кількість робочих днів на рік.

Всього відходу:

$$М_{год} = 0,5/1000 * 12 * 250 = 1,5 \text{ т/рік.}$$

Об’єм утворення відходів шламу септиків становить - 1,5 тонн на рік.

Зберігання рідких відходів до вивезення на знешкодження здійснюється в герметичному контейнері біотуалету. Вивезення відходів для знешкодження на міські очисні споруди здійснює спеціалізоване підприємство.

Характеристика та кількість відходів, що утворюється у процесі експлуатації об’єкту наведена в таблиці 1.13.

Таблиця 1.13 –Характеристика та кількість відходів, що утворюється на підприємстві

№	Назва та код відходу за ДК 005-96	Назва та код згідно Національного переліку відходів	Назва і код відходів згідно Положення про контроль за транскордонними перевезеннями небезпечних відходів та їх	Обсяг утво-рення, т/рік
1	7720.3.1.01. Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	20 03 01 Змішані побутові відходи	Побутові відходи	27,3
2	7710.3.1.07. Одяг за-хисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	20 01 10 Одяг	В3030 Текстильні відходи	0,2042
3	7730.3.1.14. Взуття зношене чи зіпсоване	20 01 10 Одяг	В3030 Текстильні відходи	0,047
4	7720.3.1.02. Шлам септиків	20 03 04 Шлами септичних ємностей	Побутові відходи	1,500

Управління відходами на об’єкті здійснюється згідно вимог Закону України «Про управління відходами».

Зберігання відходів здійснюватиметься відповідно до законодавства та санітарних норм. Передача відходів буде здійснюватися спеціалізованим підприємствам згідно із укладеними договорами.

ДП «Черкаське військове лісництво» будуть укладені Договори з спеціалізованими підприємствами (які мають дозвіл на здійснення операцій з оброблення відходів), для передачі утворених відходів.

Враховуючи кількість та клас небезпеки відходів що утворюються при реалізації планованої діяльності, забезпечення управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства (за класами небезпеки), можна зробити висновок, що негативний вплив на стан навколишнього природного середовища відходів, що утворюються на ДП «Черкаське військове лісництво» буде допустимим.

Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Оцінка очікуваних викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря

Потенційними технологічними процесами, що можуть впливати на атмосферне повітря при провадженні планованої діяльності є: різання деревини бензопилами, переміщення деревини автотранспортом, спалювання порубкових решток, проведення лісовідновлення.

У результаті провадження планованої діяльності виявлено 3 джерела утворення забруднюючих речовин:

1. Розробка лісосіки;
2. Спалювання порубкових решток;
3. Лісовідновлення.

Джерело №1 Розробка лісосіки

Розрахунок викидів здійснюється для типової ділянки роботи технологічного обладнання у кожному лісництві. Обсяг спожитого палива бензопилами розраховується за формулою (т/рік):

$$M_1 = G_{\text{в.п.}} \cdot k_m \cdot n_{\text{д.}} \cdot n_{\text{зм.}} \cdot t_{\text{зм.}} \cdot 10^{-3},$$

де:

$G_{в.п.}$ – норма витрат пального на одиницю робочого часу, фактична характеристика двигуна, л/год;

k_m – коефіцієнт переведення з об'ємних одиниць у вагові, кг/л;

$n_{\text{д}}$ – кількість робочих днів, днів/рік;

$n_{\text{зм.}}$ – кількість змін на добу;

$t_{\text{зм.}}$ – тривалість різання деревини, год.

ДП «Черкаське військове лісництво» характеризується однозмінним режимом роботи, кожна зміна триває 8 годин. Бензопили працюють протягом 5 годин. Розробка лісосіки може тривати до 30 днів.

Вихідні дані для проведення розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та результати проведеного розрахунку наведено в таблицях нижче.

Таблиця 1.14 – Розрахунок об’єму спожитого палива

Марка бензопили	Кількість	$G_{в.п.}$	$k_{т.}$	$n_{д.}$	$n_{зм.}$	$t_{зм.}$	M_i
Типове лісництво							
Husqvarna 120	1	0,6	0,85	250	1	5	0,638
Stihl 230	1	0,65	0,85	250	1	5	0,691
Stihl 260	1	1,0	0,85	250	1	5	1,063
Stihl 261	1	1,0	0,85	250	1	5	1,063
Stihl 361	1	1,2	0,85	250	1	5	1,275

Валовий викид *i*-ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (т/рік):

$$B_i = M_i \cdot A_i,$$

де:

A_i – питомі викиди *i*-ї забруднюючої речовини, т/т (взяті з «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами»

(УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.С.)).

Таблиця 1.15 – Питомі показники *i*-ї забруднюючої речовини

№ п/п	Забруднююча речовина			Питомий показник викиду, т/т
	Код	CAS N	Назва	
1	06000	630-08-0	Вуглецю оксид	0,1965
2	11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,037
3	04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,0218
4	05001	7446-09-5	Сірки діоксид	0,0006

Таблиця 1.16 – Результати розрахунку валових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Валовий викид, т/рік
	Код	CAS N	Назва	
Типове лісництво				
1	06000	630-08-0	Вуглецю оксид	0,92908
2	11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,17494
3	04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,10307
4	05001	7446-09-5	Сірки діоксид	0,00284

Максимально-разовий викид і-ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок працюючого двигуна бензопили розраховується за формулою (г/с):

$$Q_i = \frac{B_i \times 10^6}{n_Д \times n_{зм.} \times t_{зм.} \times 3600} \quad ,$$

Таблиця 1.17 – Результати розрахунку максимально-разових викидів забруднюючих речовин від роботи бензопил

№ п/п	Забруднююча речовина			Максимально-разовий викид, г/с
	Код	CAS N	Назва	
Типове лісництво				
1	06000	630-08-0	Вуглецю оксид	0,206461
2	11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,038876
3	04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,022905
4	05001	7446-09-5	Сірки діоксид	0,00063

Пересувними джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є також транспортні засоби (автомобілі, трактори), необхідні для переміщення деревини (трелювання, навантаження та вивезення).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є.) за формулою:

$$Bjikm = Mikm \cdot КПBjik \cdot KTCjik$$

де:

Bjikm – обсяги викидів *j*-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту *m*-го суб'єкта господарської діяльності;

Mikm – обсяги спожитого палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту *m*-го суб'єкта господарської діяльності;

КПВjik – питомі викиди *j*-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту;

КТСjik – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди *j*-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту;

Всі вказані джерела впливу на довкілля є неорганізованими та пересувними і будуть проявлятись лише в межах виробничої території.

Таблиця 1.18 – Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин

Найменування, техніки	Кількість одиниць, шт	Тип палива	Густина палива, кг/л	Витрата палива, л/рік	Витрата палива, т/рік, (M_{ikm})
Типове лісництво					
Трактор МТЗ-82.1	1	ДП	0,85	720	0,612
Трактор МТЗ892	1	ДП	0,85	410	0,349
Автосамоскид УРАЛ 4320	1	ДП	0,85	730	0,621
Автосамоскид УРАЛ 375	1	ДП	0,85	670	0,570

Таблиця 1.19 – Показники питомих викидів *j*-ї забруднюючої речовини від використання палива *i*-го виду *k*-ю групою техніки *КПВjik* (кг/т) ,

Група техніки	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	ДП	29,3	5,3	3,85	33,7	5
Трактори	ДП	29,3	5,3	3,85	33,7	5

Таблиця 1.20 – Коефіцієнт впливу технічного стану техніки на питомі викиди забруднюючих речовин, *КТСjik*

Група техніки	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	ДП	1,5	1	1,8	1	1
Трактори	ДП	1,5	1	1,8	1	1

Максимально-разовий викид і-ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок роботи ДВЗ техніки розраховується за формулою (г/с):

$$Q_{jikm} = \frac{B_{jikm} \times 10^6}{n_Д \times n_{зм.} \times t_{зм.} \times 3600} \quad ,$$

де:

$n_Д$ – кількість робочих днів, днів/рік, $n_Д = 250$;

$n_{зм.}$ – кількість змін на добу, $n_{зм} = 1$;

$t_{зм.}$ – тривалість роботи ДВЗ техніки за зміну, год, $t_{зм} = 5$.

Таблиця 1.21 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ДВЗ автомобілів та тракторів

Код речовини		Назва забруднюючої речовини	Валові викиди B_{jikm}, т/рік	Максимально-разові викиди Q_{jikm}, г/с
Код	CAS N			
Типове лісництво				
06000	630-08-0	Вуглецю оксид	0,09451	0,021003
11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,0114	0,002533
03004	1333-86-4	Сажа	0,0149	0,003312
04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,07247	0,016105
05001	7446-09-5	Сірки діоксид	0,01075	0,002389

Розрахунок викидів пилу при русі автотранспорту, та тракторів

При русі автомобільного транспорту (перевезенні деревини вантажівками) при взаємодії коліс із автомобільною дорогою відбувається викид пилу.

Одночасно у виробничому процесі на одному лісництві може бути задіяно 2 вантажівки (УРАЛ 4320, УРАЛ 375) та 2 трактори (МТЗ-82.1 МТЗ892).

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк». 2004 стор.100-103.

Забруднююча речовина речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Максимально-разовий викид пилу при русі вантажівок розраховується за формулою:

$$W = \frac{C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1}{3600} + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n \quad , [г/с] \text{ - пилу.}$$

де,

$C1 := 1.0$ - ккоефіцієнт, що враховує середню вантожепід`ємність транспорту (табл.4.3.9).

$C2 := 1.0$ - коефіцієнт, що враховує середню швидкість транспорту (табл.4.3.10).

$C3 := 1.0$ - коефіцієнт, що враховує стан доріг (табл.4.3.11).

$C4 := 1.3$ - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі.

$C5 := 1.3$ - коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу (табл.4.3.12).

$C6 := 0.6$ - коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару (табл.4.3.4).

$C7 := 0.01$ - коефіцієнт, що враховує частку пилу що переноситься в атмосферу

$N := 2$ - кількість ходок транспорту за годину.

$L := 13$ - середня протяжність ходки, км.

$F := 30$ - середня площа платформи, м. кв.

$q1 := 1450$ - пиловиділення на 1 км пробігу, г.

$q2 := 0.002$ - пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу, г/м.кв. с.

$n := 2$ - кількість одиниць транспорту.

$$W := \frac{C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1}{3600} + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n$$

$W = 0.18451$ [г/с] - пилу.

$T := 1250$ - фонд робочого часу, годин/рік.

$$G := \frac{W \cdot T \cdot 3600}{1000000} \qquad G = 0.83031$$ [т/рік] - валовий викид пилу.

Максимально-разовий викид пилу при русі колісних тракторів МТЗ-82.1, МТЗ892 розраховується за формулою наведеною вище, з вихідними даними:

де,

$C1 := 0.8$ - коефіцієнт, що враховує середню вантожепід`ємність тракторів (табл.4.3.9).

$C2 := 0.6$ - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху (табл.4.3.10).

$C3 := 1.0$ - коефіцієнт, що враховує стан доріг (табл.4.3.11).

$C4 := 1.3$ - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі.

$C5 := 1.2$ - коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу (табл.4.3.12).

$C6 := 0.6$ - коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару (табл.4.3.4).

$C7 := 0.01$ - коефіцієнт, що враховує частку пилу що переноситься в атмосферу

$N := 4$ - кількість ходок за годину.

$L := 1.5$ - середня протяжність ходки, км.

$F := 20$ - середня площа платформи, м. кв.

$q1 := 1450$ - пиловиділення на 1 км пробігу, г.

$q2 := 0.002$ - пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу, г/м.кв. с.

$n := 2$ - кількість одиниць тракторів.

$$W := \frac{C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1}{3600} + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n$$

$W = 0.08184$ [г/с] - пилу.

$T := 1250$ - фонд робочого часу, годин/рік.

$$G := \frac{W \cdot T \cdot 3600}{1000000} \qquad G = 0.36828$$ [т/рік] - валовий викид пилу.

Таблиця 1.22 – Результати розрахунку викидів пилу при русі автотранспорту, та тракторів

Назва речовини	Час роботи автотранспорту, та тракторів, год/рік	Величина викиду		
		г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво				
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,26635	0,95886	1,19859

Розрахунок викидів деревного пилу при розпилювання деревини

Проаналізувавши розмірні характеристики дерев (діаметр стовбура) до розрахунку прийнято, що на типових ділянках ДП «Черкаське військове лісництво» здійснюють розрізання соснової господарської секції, оскільки вона характеризується найбільшим діаметром стовбура – 80 см серед наявних у лісництві.

Згідно даних підприємства за робочу зміну здійснюється звалювання за допомогою 5 бензопил, протягом 5 годин. Таким чином, для розрахунку загальної кількості деревного пилу (г/с) прийнято наступну формулу:

$$G_n = 0{,}108 \cdot 10^{-4} \cdot h \cdot v \cdot H \cdot j \cdot n \cdot 0{,}2$$

де: h – товщина розпилу, h = 6 мм (технічні характеристики бензопил);

v – подача, v = 50 мм/хв (технічні характеристики бензопил);

H – товщина матеріалу, що обробляється, H = 360 мм;

j – щільність матеріалу, що обробляється, j = 0,65 кг/м^3;

n – кількість бензопил, n = 5 шт;

0,2 – коефіцієнт, що враховує розподіл розмірів частинок з віддаленням від джерела виділення з урахуванням гравітаційного осадження.

Таблиця 1.23 – Результати розрахунку викидів деревного пилу

Код/CAS N	Назва речовини	Час роботи транс- порту, год/рік	Величина викиду		
			г/с	кг/год	т/рік
Типове лісництво					
03000/-	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1250	0,75816	2,72938	3,41172

Таблиця 1.24 – Результати розрахунку викидів при розробці лісосіки

Забруднююча речовина			Потужність викиду	
код	CAS N	Назва	г/с	т/рік
06000	630-08-0	Вуглецю оксид	0,227464	1,02359
11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,041409	0,18634
03004	1333-86-4	Сажа	0,003312	0,0149
04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,03901	0,17554
05001	7446-09-5	Сірки діоксид	0,003019	0,01359
03000	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	1,02451	4,61031

Джерело №2 Спалювання порубкових решток

Розрахунок викидів забруднюючих речовин від процесу спалювання порубкових решток проводимо згідно «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами». Том І. Український науковий центр технічної екології. Донецьк – 2004 для однієї типової ділянки.

Секундна витрата палива визначається:

$$B_c = B_p \times \frac{10^6}{P_{\text{ф.р.}} \times 3600} = 1004{,}73 \text{ , г/сек}$$

де:

Вр – річна витрата порубкових решток, Вр = 170 т/рік;

Рф.р. – середньорічний час спалювання, Рф.р. = 47 год/рік.

Нижча теплота згорання $Q^p_н$ = 12,50 МДж/кг.

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами г/с, т/рік визначається за формулою:

Викид забруднюючої речовини, що надходить в атмосферне повітря з димовими газами г/с, т/рік визначається за формулою:

$$M_i = 10^{-6} \times k_i \times B \times Q_{\text{н}}^{\text{p}}$$

де:

ki - показник емісії забруднюючої речовини, г/ГДж;

B – витрата палива г/с, т/рік.

Азоту діоксид (розрахунковий метод)

Показник емісії діоксиду азоту – 70 г/ГДж.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Азоту діоксид	0,879137	0,14875

Вуглецю оксид (розрахунковий метод)

Показник емісії оксиду вуглецю – 195 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Вуглецю оксид	2,449	0,414375

Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (розрахунковий метод)

Показник емісії речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (далі – твердих частинок) визначається як специфічний і розраховується за формулою:

$$k_{\text{тв}} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \alpha_{\text{вин}} \cdot \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} \cdot \left(1 - \eta_{\text{зу}}\right) + k_{\text{тв}S} \text{ ,}$$

де: $k_{тв}$ – показник емісії твердих частинок, $k_{тв}$ = 8,0 г/ГДж;

Q_i^r – нижча робоча теплота згоряння палива, Q_i^r = 12,5 МДж/кг;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу, A^r = 0,01%;

$a_{вин}$ – частка золи, яка виходить у вигляді леткої золи;

$\eta_{зу}$ – ефективність очищення димових газів від твердих частинок, $\eta_{зу}$ = 0;

$\Gamma_{вин}$ – масовий вміст горючих речовин у викидах твердих частинок, $\Gamma_{вин}$ = *0,01 %*;

$k_{твS}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і твердих частинок сорбенту, $k_{твS}$ = 0 г/ГДж.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,100	0,017

Діоксид вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю K_{CO2} , г/ГДж визначається за формулою:

$$k_{CO2} = 3{,}67 \cdot k_c \cdot \varepsilon_c$$

де:

k_C – показник емісії вуглецю палива, k_C = 28 130 г/ГДж;

$\mathcal{E}_C$ – ступінь окислення вуглецю палива, Ɛс = 0,995.

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Діоксид вуглецю	1290,082	218,282

Азоту (1) оксид (N_2O)

Показник емісії оксиду діазоту 4 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Азоту (1) оксид (N_2O)	0,05024	0,0085

Метан

Показник емісії метану 5 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Метан	0,0628	0,010625

Вуглеводнів граничні C_{12}-C_{19}

Показник емісії вуглеводнів 45 г/ГДж

Назва речовини	Величина викиду	
	г/с	т/рік
Вуглеводнів граничні C_{12}-C_{19}	0,5652	0,095625

Таблиця 1.25 – Результати розрахунку викидів при спалюванні порубкових решток

Забруднююча речовина			г/с	т/рік
Код	CAS N	Назва		
04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,879137	0,14875
06000	630-08-0	Вуглецю оксид	2,449	0,414375
03000	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,100	0,017
11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,5652	0,095625
07000	-	Вуглецю діоксид	1290,082	218,282
12000	74-82-8	Метан	0,0628	0,010625
04002	11104-93-1	Азоту (1) оксид (N_2O)	0,05024	0,0085

Джерело №3 Лісовідновлення

Лісовідновлення здійснюється на лісових ділянках, що були вкриті лісовою рослинністю (зруби, згарища тощо).

Механізоване лісовідновлення складається з етапів:

- підготовка ґрунту шляхом нарізання смуг борознами трактором МТЗ-82 та плугом ПКЛ-70;

- посадка сіянців за допомогою саджалки МС-1, агрегатованої з трактором

МТЗ-80.

Розрахунок викидів пилу нарізання смуг борознами плугом ПКЛ-70 з трактором МТЗ-82

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк». 2004.

Забруднююча речовина речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Загальний об'єм викидів можна охарактеризувати наступним рівнянням:

$$q := A + B$$

$$q := \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} + k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F$$

Де:

A - викиди при переробці матеріалу, г/с;

B - викиди при статичному зберіганні матеріалу, г/с;

Загальний об'єм викидів при нарізанні смуг борознами плугом ПКЛ-70 з трактором МТЗ-82 q = A

k1 - вагова частка пилової фракції у матеріалі;

k2 - частка пилу (від загальної маси пилу), що переходить в аерозоль;

k3 - коефіцієнт, що враховує місцеві метеоумови;

k4 - коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від сторонніх впливів, умови пилеутворення;

k5 - коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;

k7 - коефіцієнт, що враховує крупність матеріалу;

G - сумарна кількість матеріалу, що переробляється, т/год;

B' - коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

$k_1 := 0.04 \quad k_2 := 0.01 \quad k_3 := 1.4 \quad k_4 := 1.0 \quad k_5 := 0.01 \quad k_7 := 1.0 \quad B' := 0.4$

Згідно технічних характеристик продуктивність лісового плуга ПКЛ-70 з трактором МТЗ-82 по ґрунту в лісових ділянках становить 0,18 га на годину при ширині смуги до 1,5 м. Загальна кількість ґрунту, що переробляється за годину складає 260 $м^3$, або 390 т.

$G := 390$

$$A := \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600} \; ; \qquad A = 0.24267 \; [г/с];$$

Валовий викид забруднюючої речовини у вигляді суспендованих твердих частинок визначаємо виходячи з часу роботи лісового плуга ПКЛ-70 з трактором МТЗ-82 для типової ділянки - 20 годин.

$$A := A \cdot 20 \cdot 3600 \cdot 10^{-6}; \qquad A = 0.01747 \; [т/рік];$$

Пересувним джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є також робота ДВЗ трактора МТЗ-82 при нарізанні смуг борознами плугом ПКЛ-70 та висадці сіянців.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводиться згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами» (УкрНТЕК, 1999; Ліпський Г.Є.) за формулою:

$$Bjikm = Mikm \cdot KПBjik \cdot KTCjik$$

де:

Bjikm – обсяги викидів *j*-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту *m*-го суб'єкта господарської діяльності;

Mikm – обсяги спожитого палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту *m*-го суб'єкта господарської діяльності;

КПBjik – питомі викиди *j*-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від використання палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту;

KTCjik – коефіцієнт впливу технічного стану на питомі викиди *j*-ї забруднюючої речовини (крім свинцю) від спожитого палива *i*-го виду *k*-ю групою автотранспорту;

Джерело впливу на довкілля є неорганізованим та пересувним і буде проявлятись лише в межах виробничої території.

Таблиця 1.26– Вихідні дані для визначення викидів забруднюючих речовин

Найменування, техніки	Кількість одиниць, шт	Тип палива	Густина палива, кг/л	Витрата палива, л/рік	Витрата палива, т/рік, (M_{ikm})
Типове лісництво					
Трактор МТЗ-82.1	1	ДП	0,85	1150	0,978

Таблиця 1.27 – Показники питомих викидів *j*-ї забруднюючої речовини від використання палива *i*-го виду *k*-ю групою техніки $KПВjik$ (кг/т) ,

Група техніки	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Трактори	ДП	29,3	5,3	3,85	33,7	5

Таблиця 1.28 – Коефіцієнт впливу технічного стану техніки на питомі викиди забруднюючих речовин, $KTCjik$

Група техніки	Вид палива	Оксид вуглецю	НМЛОС	Сажа	Оксид азоту	Діоксид сірки
Трактори	ДП	1,5	1	1,8	1	1

Максимально-разовий викид і-ї шкідливої речовини в атмосферне повітря, що надходить за рахунок роботи ДВЗ техніки розраховується за формулою (г/с):

$$Q_{jikm} = \frac{B_{jikm} \times 10^6}{n_Д \times n_{зм.} \times t_{зм.} \times 3600} \quad ,$$

де:

$n_Д$ – кількість робочих днів, днів/рік, $n_Д = 250$;

$n_{зм.}$ – кількість змін на добу, $n_{зм} = 1$;

$t_{зм.}$ – тривалість роботи ДВЗ техніки за зміну, год, $t_{зм} = 5$.

Таблиця 1.29 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин від ДВЗ трактора МТЗ-82

Код речовини		Назва забруднюючої речовини	Валові викиди B_{jikm}, т/рік	Максимально-разові викиди Q_{jikm}, г/с
Код	CAS N			
Типове лісництво				
06000	630-08-0	Вуглецю оксид	0,04296	0,009547
11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК–26511 та інш.)	0,00518	0,001151
03004	1333-86-4	Сажа	0,00677	0,001505
04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,03294	0,00732
05001	7446-09-5	Сірки діоксид	0,00489	0,001086

Розрахунок викидів пилу при русі трактора МТЗ-82

Розрахунок потужності викидів забруднюючих речовин виконано згідно «Збірник методик розрахунку вмісту забруднюючих речовин у викидах від неорганізованих джерел забруднення атмосфери. ОАО «УкрНТЭК». Донецьк». 2004 стор.100-103.

Забруднююча речовина речовини у вигляді суспендованих твердих частинок.

Максимально-разовий викид пилу при русі колісного трактору МТЗ-82 розраховується за формулою:

$$W = \frac{C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1}{3600} + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n \quad , [г/с] - пилу.$$

де,

$C1 := 0.8$ - коефіцієнт, що враховує середню вантожепід`ємність трактору (табл.4.3.9).

$C2 := 0.6$ - коефіцієнт, що враховує середню швидкість руху (табл.4.3.10).

$C3 := 1.0$ - коефіцієнт, що враховує стан доріг (табл.4.3.11).

$C4 := 1.3$ - коефіцієнт, що враховує профіль поверхні матеріалу на платформі.

$C5 := 1.2$ - коефіцієнт, що враховує швидкість обдуву матеріалу (табл.4.3.12).

$C6 := 0.6$ - коефіцієнт, що враховує вологість поверхневого шару (табл.4.3.4).

$C7 := 0.01$ - коефіцієнт, що враховує частку пилу що переноситься в атмосферу

$N := 12$ - кількість ходок за годину.

$L := 0.2$ - середня протяжність ходки, км.

$F := 20$ - середня площа платформи, м. кв.

$q1 := 1450$ - пиловиділення на 1 км пробігу, г.

$q2 := 0.002$ - пиловиділення з одиниці фактичної поверхні матеріалу, г/м.кв. с.

$n := 1$ - кількість одиниць тракторів.

$$W := \frac{C1 \cdot C2 \cdot C3 \cdot C6 \cdot N \cdot L \cdot C7 \cdot q1}{3600} + C4 \cdot C5 \cdot C6 \cdot q2 \cdot F \cdot n$$

$$W = 0.04022 \ [г/с] - пилу.$$

$T := 1250$ - фонд робочого часу, годин/рік.

$$G := \frac{W \cdot T \cdot 3600}{1000000} \qquad G = 0.18101 \ [т/рік] - валовий викид пилу.$$

Таблиця 1.30 – Результати розрахунку викидів при лісовідновленні

Забруднююча речовина			Потужність викиду	
код	CAS N	Назва	г/с	т/рік
06000	630-08-0	Вуглецю оксид	0,009547	0,04296
11000	–	Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,001151	0,00518
03004	1333-86-4	Сажа	0,001505	0,00677
04001	10102-44-0	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,00732	0,03294
05001	7446-09-5	Сірки діоксид	0,001086	0,00489
03000	–	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,28289	0,19848

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Вплив на клімат має середньостроковий, тимчасовий, місцевий характер, помірної значимості.

Оцінка очікуваного впливу на водні ресурси

Господарська діяльність підприємства спрямована на поступове розширення, використання і відновлення лісових ресурсів, підвищення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення їх водорегулюючих, ґрунтозахисних та рекреаційних функцій.

Відповідно до листа Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області Державного агенства водних ресурсів України від 18.12.2025

№ 2275/01/10-25 об’єкти поверхневих вод відсутні на земельних ділянках планованої діяльності (Додаток 18).

Український Центр Екології Ґрунтів (УЦЕГ) згідно договору від 06 листопада 2024 р. № 37 06-11/2024 з ДП «Черкаське військове лісництво» виконав повний комплекс польових та лабораторно-аналітичних робіт з оцінки впливу на довкілля (ОВД) лісогосподарської діяльності на гідрологічний режим лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» (Додаток 7).

Оцінка впливу лісогосподарської діяльності на гідрологічний режим території виконувалась у кварталах та виділах: квартал 37 (виділи 1-10), квартал 38 (виділи 1-14), квартал 39 (виділи 1-29), квартал 40 (виділи 1-10), квартал 39 (виділи 1-29), квартал 40 (виділи 13, 15, 17), квартал 44 (виділи 1-27), квартал 45 (виділи 1-31), квартал 46 (виділи 1-24), квартал 54 (виділи 1-8), квартал 55 (виділи 1-36), квартал 56 (виділи 1, 2, 8-10), квартал 64 (виділи 1-50) – зазначені таксаційні виділи розта-шовані на відстані до 1000 м від головного водного об’єкту – річки Ірдинка.

Планована діяльність передбачається у кварталах та виділах, зокрема: квартал 39 (виділ 28), квартал 46 (виділ 5,7, 9, 21 та 23), квартал 55 (виділ 36), квартал 56 (виділ 2).

Об’єкт планованої діяльності, зокрема: квартал 39, виділ 28 (площа 6,2 га) знаходиться у пониженні. Головна порода представлена сосною звичайною (Pinus sylvestris L.) віком 71 рік. Виділ знаходиться у площі водозбору р. Ірдинка (відстань до річки 400 м).

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності визначаються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водой-мищ та інших водних об'єктів, що виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

У таблиці 1.31 наведена ширина лісових смуг вздовж берегів річки на території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво».

Таблиця 1.31 – Ширина лісових смуг вздовж берегів річки

Найменування річки	Куди впадає річка	Загальна протяжність річки, км / площа водо-збору, км^2	Ширина лісових смуг вздовж берегів річки, м	
			згідно нормативів	фактична
р. Ірдинка	р. Вільшанка	20 / 108	150	150

У лісосмугах господарства вздовж обстеженої річки відсутні розорювані землі, не застосовуються пестициди і добрива, не влаштовуються літні табори для худоби. Відсутні будь-які споруди, огорожі, дачі, гаражі, стоянки автомобілів, звалища сміття, тощо. Зелені насадження у задовільному стані, територія лісосмуг не засмічена. Виконуються обмеження щодо використання

земель водного фонду (прибережні захисні смуги) відповідно до статті 61 Земельного кодексу України та статті 89 Водного кодексу України.

Під час провадження планованої діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, бо виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 16.05.2007 № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Черкаське військове лісництво». Здійснення господарської діяльності на досліджених об'єктах суттєво не зменшить лісистість басейнів водойм. Вздовж всіх обстежених річок є захисні лісосмуги, які відповідають вимогам, зазначеним у вищевказаному документі.

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 року за № 85/17380, в разі проведення рубок у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, можуть проводитися лише вузьколісосічні рубки.

Для характеристики річки за гідрографічними показниками розраховано: середній багаторічний об'єм стоку (км^3/рік), середній багаторічний модуль стоку (м^3/с/км^2), шар стоку (мм), максимальний стік (за рахунок талих вод і дощів), літні й зимові мінімальні витрати води або модулі стоку.

Весняне водопілля є характерним для річок території господарства, воно обумовлене інтенсивністю сніготанення та кількістю рідких опадів. Основна частина стоку більшості рівнинних річок формується в період весняного водопілля, яке є головною причиною нерівномірності стоку протягом року. Тому характер водопілля значною мірою визначає внутрішньорічний розподіл стоку.

Водний режим річок Дніпровської ландшафтно-гідрологічної провінції має такі характерні періоди сезонного розподілу стоку: весняний (максимальний) – 41 %, літній – 19 %, осінній – 18 % та зимовий – 21 %. Максимальний стік визначається за допомогою поправочного коефіцієнта, який на обстеженій території переважно залежить від таких факторів: опадів, випарювання, характеру рельєфу, ґрунтового покриву, рослинності. Літні і зимові модулі стоку розраховуються залежно від внутрішньорічного розподілу стоку.

Максимальний стік визначається за допомогою поправочного коефіцієнта, який на обстеженій території переважно залежить від таких факторів: опади, випаровування, характер рельєфу, ґрунтовий покрив, рослинність. Літні і зимові модулі стоку розраховуються залежно від внутрішньорічного розподілу стоку.

У таблиці 1.32 відображено результати розрахунків гідрографічних показників стоку річки (для весняного періоду) на території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво».

Таблиця 1.32 – Гідрографічні показники стоку річки

Назва річки	Об'єм стоку W_o, $м^3$ (за рік)	Модуль стоку (М), л/с на $км^2$			Шар стоку (Y), мм
		багаторічний	max	min літній / min зимовий	
Ірдинка	$1,3x10^5$	0,3	0,5	0,05 / 0,06	1,2

Обстежена річка має гідрологічні показники стоку, характерні для Дніпровської ландшафтно-гідрологічної провінції. Вона за режимом рівнинна, має похил 0,35 м/км. Максимальний модуль стоку мало відрізняється від середньорічного, він найбільше залежить від поверхневих вод у період сніготанення.

На території лісового господарства переважає рівнинний рельєф. Основні ґрунти – дерново-підзолисті на річних алювіальних відкладеннях. Вони сформувалися під впливом поєднання підзолистого і дернового процесів ґрунтоутворення за умовах неглибокого залягання ґрунтових вод на плоских низинах і слабко дренованих вододілах під вологими сосново-листяними лісами. У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів. Рівнинний рельєф, щільна листова підстилка значно зменшують вірогідність проявів ерозійних процесів, зменшують інтенсивність поверхневого стоку, міграцію осадового матеріалу. Ґрунти мають легкий гранулометричний склад, високу водопроникність.

Господарська діяльність певною мірою впливає на формування стоку річкового басейну та його розподіл. Розраховано частку, яка може бути зачеплена такою діяльністю від площі водозбірного басейну річки. Вона не перевищує 0,06. Це означає, що доля впливу планової діяльності на гідрологічні показники стоку річки буде незначною, а при здійсненні планованої діяльності очікується нормативний річковий стік.

При здійсненні планованої діяльності негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму оскільки використання води при здійсненні планованої діяльності не передбачається.

Водопостачання працівників здійснюється привізною водою питної якості, що підвозиться господарським транспортом від джерела централізованого водопостачання. Питна вода, якою забезпечується персонал, відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4–171–10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».

Територія планованої діяльності не каналізована, мережі централізованого водовідведення відсутні. Санітарне обслуговування персоналу здійснюється у будівлях відокремлених підрозділів філії.

Вигрібні ями від адміністративної будівлі ДП «Черкаське військове лісництво» облаштовані згідно вимог пункту 2.22 розділу ІІ Державних санітарних норм. Всі вигрібні ями виготовлені з водотривкого матеріалу. Їх розміщення відповідає нормативам відстані від ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не

менше 20 м, а також інших об’єктів суспільного користування. ДП «Черкаське військове лісництво» уклало договір по викачці вигрібних ям.

Розроблений та витримується графік вивезення стічних вод на утилізацію. Кількість та частота очистки вигрібних ям визначаються чисельністю працюючого персоналу.

Таблиця 1.33 – Характеристика вигрібних ям у ДП «Черкаське військове лісництво»

Назва об єкту	Розміри вигрібних ям		Тип та матеріал	Графік викачки
	Розміри, м	Об'єм, $м^3$		
Адмінбудівля	Р 0,7*3	4,5	Закритий, бетонований	За потреби
Виробнича територія	Р 1,7*2,8*2,2	10,5	Закритий, цегляний	За потреби

На лісосіках використовуються біотуалети – автономні туалети, які працюють на основі принципу біологічного розкладу нечистот, при чому відпадає необхідність проведення комунікацій (вода, електрика, вентиляція, каналізація) і забезпечується відмінний санітарний стан території.

Стічні води ДП «Черкаське військове лісництво» не мають жодного впливу на гідрологічний режим території лісгоспу, оскільки ізольовані у водостійких резервуарах від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

Таким чином, забруднення води промисловими та господарського-побутовими скидами не відбувається.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності на водні об’єкти характеризується як незначний.

Оцінка очікуваного впливу на ґрунти

При проведенні суцільних санітарних рубок та на лісовідновних роботах при певних операціях технологічного процесу виникає ризик ущільнення ґрунту транспортними засобами.

З метою оцінки впливу лісогосподарської діяльності на ґрунтовий покрив здійснено комплекс польових та аналітичних робіт.

Обстеження грунтів проведено на репрезентивних ділянках. Під час польових досліджень було закладено 3 ґрунтових розрізи, проведений опис генетичних профілів та їх фотофіксація, за горизонтами відібрані зразки ґрунту для подальшого лабораторного дослідження. У польових умовах визначалась наявність проявів ерозійних процесів та ризики виникнення чи поширення їх після проведення лісорубних робіт, визначений ступінь еродованості ґрунтового профілю кожного розрізу. За генетичними горизонтами визначена ущільненість та твердість, які безпосередньо впливають на водопроникність у глиб профілю та вологоємність кожного горизонту, а в цілому формують водно-фізичні властивості, типу та підтипу ґрунту. Всі ґрунтові розрізи мають географічні координати, що дає змогу

проводити поточний та періодичний моніторинг стану ґрунтового покриву та своєчасно впроваджувати протиерозійні заходи.

Оцінка впливу на довкілля проводилась на таких ділянках:

квартал 67 виділ 3.3 площа 0,5 га;

квартал 67 виділ 23.1 площа 0,5 га;

квартал 69 виділ 44 площа 1,6 га.

Ґрунтовий розріз № 1 закладений у кварталі 67 виділ 3.3, площа 0,5 га (географічні координати: , на рівній ділянці вододілу. Головна порода представлена сосною звичайною (Pinus sylvestris L) віком 78 років. Підріст - сосна звичайна, дуб, звичайний, граб звичайний, липа дрібнолиста. Трав'яний покрив розріджений. На малюнку 1.5 зображені фото та координати ґрунтового розрізу №1.

Мал. 1.5 Фото та координати ґрунтового розрізу № 1 (Дерново-слабопідзолистий на алювії)

H_o 0-1 см – лісова підстилка, складена із хвої, моху, залишків трав;

H_e 1-12 см – гумусово-елювіальний, темно-сірий, свіжий, безструктурний, не ущільнений, супіщаний, пронизаний коренями рослин, коротко за забарвленням переходить у

E_h 12-30 см – гумусово-елювіальний, сірувато-бурий, свіжий, слабо гумусований, супіщаний, з поодинокими коренями рослин, коротко за забарвленням переходить у

I 30-50 см – ілювіальний, свіжий, вохристо-бурий, з включеннями руди, супіщаний, коротко за забарвленням переходить у

P_i 50-80 см – перехідний до породи, ілювійований, палевий, свіжий, не ущільнений, розсипчастий, супіщаний, поступово за забарвленням переходить у ***P 80-140 см*** – світлий алювій.

Ґрунтовий розріз № 2 закладений у кварталі 67 виділ 23.1, площа 0,5 га (географічні координати: Виділ з розвинутим мікрорельєфом. Головна порода представлена сосною звичайною (Pinus sylvestris L.) віком 78 років. Супутня порода – дуб звичайний (Quercus robur

L.), підріст – сосна, дуб, граб, липа. Трав'яний покрив – кропива, мох, проективне покриття 10% . На малюнку 1.6 зображено фото та координати ґрунтового розріз №2.

Мал. 1.6 Фото та координати ґрунтового розрізу № 2 (Дерново-слабопідзолистий на алювії)

H_o 0-1 см – лісова підстилка, складена із листя, хвої, коренів рослин
H_e 1-10 см – гумусово-елювіальний, сірий, сизий від кремнеземистої присипки, свіжий, безструктурний, рихлий, супіщаний, пронизаний коренями рослин, коротко за забарвленням переходить у
E_h 10-25 см – елювіальний, слабогумусований, сірий, свіжий, безструктурний, рихлий, супіщаний, з коренями рослин, коротко за забарвленням переходить у
I 25-70 см - ілювіальний, жовто-бурий, безструктурний, слабо ущільнений, супіщаний, коротко за забарвленням переходить у
P_i 70-100 см – перехідний до породи, палево-вохристий, свіжий, слабо ущільнений, супіщаний, поступово за забарвленням переходить у
P 100-140 см – бурувато-палевий алювій.

Ґрунтовий розріз № 3 закладений у кварталі 69 виділ 44, площа 1,6 га (географічні координати: . Ділянка рівна з розвиненим мікрорельєфом. Головна порода представлена сосною звичайною (Pinus sylvestris L.) віком 71 рік. Супутня порода – дуб звичайний (Quercus robur L.), підріст – дуб, сосна. Трав'яний покрив дуже розріджений, проективне покриття 5%. На малюнку 1.7 зображено фото та координати ґрунтового розрізу №3.

Мал. 1.7 Фото та координати ґрунтового розрізу № 2 (Дерново-слабопідзолистий на алювії)

H_e 0-12 см – гумусово-елювіальний, сірий, свіжий, безструктурний, рихлий, супіщаний, з кремнеземистою присипкою, пронизаний коренями рослин, коротко за забарвленням переходить у

E_h 12-25 см – гумусово-елювіальний, слабогумусований, буро-сірий, свіжий, безструктурний, супіщаний, коротко за забарвленням переходить у

I 25-50 – ілювіальний, бурувато-вохристий безструктурний, слабо ущільнений, супіщаний, коротко за забарвленням переходить у

P_I 50-90 см – перехідний до породи, ілювіальний, жовто-палевий з вохристими плямами, свіжий, безструктурний, ущільнений, супіщаний, коротко за забарвленням переходить у

P 90-150см – світлий алювій.

У межах території дослідження було діагностовано дерново-підзолисті на алювіальних річкових відкладеннях.

Дерново-підзолисті ґрунти характеризуються різкою диференціацією профілю на гумусово-елювіальний, елювіальний та ілювіальний горизонти внаслідок розвитку в них дернового і підзолистого ґрунтоутворювальних процесів. Сформувалися на моренних, лесових та алювіальних породах переважно супіщано-суглинкового гранулометричного складу, рідше – зв'язно-піщаного на двочленних породах за умов спорадично-застійно-промивного та застійно-непромивного водних режимів на моренно-зандрових і алювіальних рівнинах, терасах, моренних горбах і пасмах у місцях з найсприятливішими умовами для лісної рослинності як за трофічним, так і водним режимами, що зумовило вважати кількість трав'янистої рослинності в біоценозах як головного джерела для формування гумусу. У зв'язно-піщаних ґрунтах кількість гумусу коливається від 0,3-0,4 до 0,7-0,8%, а в легкосуглинкових – від 1,1-1,5 до 2-2,6%. Генетичний тип ґрунтоутворювальних порід не впливає на акумуляцію гумусу в цих ґрунтах. Його кількість визначають вмістом фізичної глини в них та інтенсивністю

зволоження, яку розподіляють на 3 ступеня і діагностують за критерієм коефіцієнта відносно щодо 10% фізичної глини акумуляції гумусу: автоморфні (0,55-0,68), глеюваті (0,69-0,82), глейові (0,83-0,95). Дерново-підзолистий тип ґрунтоутворення кількісно діагностують критерієм коефіцієнта накопичення гумусу – 0,02-0,04.

Природна родючість дерново-підзолистих ґрунтів низька (1,7-4,0%), оскільки вона лімітується несприятливим комплексом як фізико-хімічних, так і фізичних властивостей. Ці ґрунти характеризуються дуже сильнокислою та сильнокислою реакцією ґрунтового розчину (pH від 3,09 до 4,72), невисоким вмістом гумусу (в більшості випадків до 2 %).

Невелика ємність катіонного обміну (10-15 ммоль/100 г ґрунту) при низькому ступені насичення основами (менше 50%). Висока кислотність цих ґрунтів суттєво пригнічує розвиток біологічних процесів, у наслідок чого вони збіднюються на нітратні сполуки азоту.

Ґрунти мають дуже малу ємність поглинання (1,5-8,5 мг-екв./100 г), яка зростає від піщаного до суглинкового гранулометричного складу. Це суттєво впливає на фізико-хімічні та водно-фізичні властивості ґрунтів – відсутність агрономічно-цінної структури, велику щільність, що коливається в інтервалі 1,5-2,0 г/см3 і зростає з глибиною до 2,70 г/см3 і низьку пористість (30-40%). Питома маса змінюється від 2,65 г/см3 до 2,75 г/см3 у зв’язно-піщаних ґрунтів. Ґрунтова польова вологоємність зменшується від верхнього горизонту до нижнього від 28% до 24%, коефіцієнт фільтрації 2,4-4,2 мм/хв.

Запаси поживних речовин дерново-слабопідзолистих ґрунтів низькі: азоту 30 - 40 мг/кг, фосфору 120-160 мг/кг, калію 120-160 мг/кг.

В обстежених ґрунтах зустрічаються профілі з різкою зміною забарвлення від темного до світлого, майже білого (дерново-підзолисті ґрунти). Інтенсивний підзолистий процес приводить до того, що не накопичується органічна речовина в акумулятивному горизонті і утворюється нестійкий грубий гумус фульватного типу, більш світлого кольору за рахунок переваги вмісту фульвокислот над гуміновими. У дерново-підзолистих ґрунтах СГК:СФК має низьке значення – 0,50. Фульвокислоти є головним чинником опідзолення, відношення вуглецю гумінових кислот до вуглецю фульвокислот. Завдяки кислій реакції субстрату підсилюються процеси мінералізації органічної рослинної маси і йде перерозподіл колоїдів у профілі, що сприяє посиленій диференціації за елювіально-ілювіальним типом. У підзолисто-дернових ґрунтах гумінові кислоти перевищують кількість фульвокислот, СГК:СФК має значення >1.

Ґрунтовий покрив ДП «Черкаське військове лісництво» представлений дерново-слабопідзолистими ґрунтами. Ґрунти сформовані на річкових алювіальних відкладеннях. У ґрунтів сформований диференційований за елювіально-ілювіальним типом профіль, вони не мають ознак оглеєння. Ґрунтам властива висока водопроникність, слабка гумусованість і висока кислотність.

На обстеженій території не виявлено проявів розвитку ерозії ґрунтового покриву. Цьому сприяють рівний рельєф, висока водопроникність ґрунтів легкого гранулометричного складу (супіщаних).

Враховуючи складні геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності в умовах зони Лісостепу, де знаходяться землі господарства, у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

Хімічний аналіз грунтів ДП «Черкаське військове лісництво» здійснено державною установою «Інститут охорони грунтів України» та наведено в Додатку 11.

Для попередження негативного впливу на грунти, планована діяльність буде виконуватися з урахуванням вимог Закону України «Про охорону земель». З врахуванням зазначеного, за умови виконання вимог чинного законодавтсва та спеціальних заходів - вплив на грунти при реалізації планованої діяльності буде допустимим. Таким чином, прямого забруднення грунтів та надр не відбувається.

Оцінка за видами та кількістю шумового та вібраційного забруднення

Основними джерелами шуму при проведенні робіт по вирубці лісу будуть робота техніки та автотранспорту. Розрахунок шумового впливу проводився на межі санітарно-захисної зони одного лісництва, для інших буде аналогічним. Обладнання справне та працює відповідно до технічного паспорту. Шумові та вібраційні характеристики знаходяться у межах встановлених заводськими випробуваннями.

Розрахунок здійснювався на підставі характеристик технологічного обладнання з урахуванням рівнів шуму, що утворюється від вищезгаданих джерел.

Значення еквівалентного рівня звуку ($L_{Аекв}$) для механізмів та автотехніки, яку передбачено використовувати при вирубці лісосіки наступні: бензопила – 65 дБА; трактор – 75 дБА; вантажні автомобілі – 90 дБА.

Сумарний рівень звуку від кількох n джерел шуму визначають відповідно до додатку А (ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013) за формулою:

$$L_{сум} = 10 \log\left(\sum_{i=1}^{n} 10^{0,1Li}\right)$$

де: L_i - еквівалентний рівень звукової потужності джерела шуму, дБА.

Коригований рівень звукової потужності від механізмів, автотехніки відповідає 77 дБА.

Оцінка шумового режиму на території найближчої житлової забудови при впливі транспортних засобів і механізмів під час робіт з будівництва

виконується відповідно до ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 (Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях). Очікуваний еквівалентний рівень звуку між джерелом шуму і розрахунковою точкою, визначають за формулою:

$$L_A = L_{WA} - 20lgr + 10lg\Phi - 10lg\Omega - \Delta L_{пов} - \beta_{зел} l,$$

де:

L_{WA} – еквівалентний коригований рівень звукової потужності для джерела з непостійним шумом, дБА;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, м;

Φ – коефіцієнт спрямованості випромінювання шуму джерелом в напрямку розрахункової точки (Ф = 1);

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела ($\Omega = 4\pi$);

$\Delta Lпов$ – затухання звуку в атмосфері (0,5 дБА);

βзел – величина зниження рівня звуку смугами зелених насаджень, дБА/м (згідно п. 6.2.8 зниження рівня звуку смугами зелених насаджень шириною, більше ніж 100 м, прийма-ють постійним і таким, що дорівнює 8 дБА);

l – ширина лісопосадки, м.

Нормативна санітарно-захисна зона становить 100 м.

Розрахунковий рівень звуку під час експлуатації техніки на межі: нормативної санітарно-захисна зона (100 м):

$$L_A = 77{,}0 - 20\lg 100 + 10\lg \times 1 - 10\lg 4 \times 3{,}14 - 0{,}5 - 8{,}0 = 9{,}60 \text{ дБА}$$

Згідно вимог ДБН В.1.1-31:2013, допустимий рівень звуку на території прилеглій до житлової забудови відповідає в денний час - 55 дБА, в нічний - 45 дБА. В даному випадку рівень звуку не перевищує фонового шуму сільської місцевості та складає 9,60 дБА, тобто шкідливого впливу шуму на найближчі житлові забудови не відбувається.

Для зниження виробничих шумів і вібрації при роботі повинно використовуватись тільки технічно справне обладнання, а також за потреби індивідуальні засоби захисту і проти-шумові навушники.

Оцінка за видами та кількістю електромагнітного, радіаційного, світлового та теплового забруднення.

Теплове забруднення – тип фізичного (частіше антропогенного) забруднення довкілля, що характеризується підвищенням температури вище природного рівня. Потенційними джерелами теплового впливу можуть бути об'єкти з високотемпературними викидами. Планована діяльність не призведе до теплового забруднення навколишнього природного середовища через відсутність потужних джерел теплового випромінювання. Мінімальний вплив теплового забруднення можливий при короткочасному спалюванні порубкових решток після проведення лісосічних робіт.

Світлове забруднення пов’язане з порушенням природного освітлення місцевості в результаті дії штучних джерел світла, що призводить до появи

аномалій у житті тварин і розвитку рослин. Робота на лісосіках виконується в денний час доби, таким чином освітлення не застосовується. Планована діяльність не призведе до світлового забруднення навколишнього природного середовища.

Транскордонний вплив при проведенні планованої діяльності не передбачається.

2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Планована діяльність Державного підприємства «Черкаське військове лісництво» полягає у проведенні суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, Акту обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки по ДП «Черкаське військове лісництво» та на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

З огляду на плановану діяльність підприємства розглядається дві альтернативи планованої діяльності:

Технічна альтернатива 1.

Суцільні санітарні рубки здійснюються механізованим способом, з застосуванням бензомоторних пил та колісних тракторів з трелювальними пристроями - безчокерне трелювання лісу.

Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприяння природному поновленню відповідно до лісорослинних умов.

Технічна альтернатива 2

Суцільні санітарні рубки здійснюється механізованим способом, з застосуванням бензомоторних пил та гусеничних тракторів - чокерне трелювання лісу.

Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур.

Територіальні альтернативи планованої діяльності Державного підприємства «Черкаське військове лісництво» не розглядаються, оскільки територія підприємства є визначеною, а кожний конкретний лісогосподарський захід запроектований державними лісовпорядними органами для конкретної лісової ділянки відповідно до її фактичного стану.

За технічною альтернативою 1 планована діяльність включає проведення суцільних санітарних рубок на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка, з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів.

Лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприянням природному поновленню відповідно до лісорослинних умов та наявності достатньої кількості насінників.

Для збереження господарських секцій використовують і стимулюють передусім природні процеси поновлення деревостанів.

Метод природного поновлення передбачає використання різноманітних способів його інтенсифікації з урахуванням біології та екології деревних порід, природних й економічних умов та способів зрідження материнського деревостану. Правилами відтворення лісів (постанова Кабінету Міністрів

України від 1 березня 2007 р. № 303) регламентується цільове вирощування деревостанів залежно від категорії захисності лісів з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з наданням переваги природному поновленню.

Досвід Державного підприємства «Черкаське військове лісництво» з природного поновлення лісу свідчать про незадовільний хід природного поновлення головних порід.

На зрубах березових, вільхових і осикових насаджень природне поновлення має задовільний характер.

В умовах лісгоспу, основним способом лісовідновлення слід вважати штучний – створення лісових культур.

Природне поновлення планується, в основному, в сирих і мокрих типах лісу, а також на зрубах сосни, де хід природного поновлення має задовільний стан.

Виходячи з середніх щорічних обсягів лісокультурних робіт, визначена загальна потреба в садивному матеріалі, яка становить 88,2 тис. шт. сіянців. Вона прийнята для розрахунку посівного і шкільного відділень розсадника і потреби в насінні. Розрахунок щорічної потреби в садивному матеріалі проведено за обсягами лісокультурних робіт, що затверджені 2-ою лісовпорядною нарадою.

Загальна площа існуючих розсадників в лісгоспі складала 0,5 га. Цієї площі достатньо для вирощування необхідної кількості садивного матеріалу.

Таким чином, після проведення суцільних санітарних рубок за технічною альтернативою 1 лісовідновлення здійснюється шляхом створення лісових культур та сприянням природному поновленню.

За технічною альтернативою 2 розглядалася суцільна рубка з методом трелювання – волоком (волочінням) до складів зберігання деревини без використання техніки для перевезення деревини.

Трелювання волоком (волочінням) – чокерне трелювання, при якому долішній ряд переміщуваної пачки дерев, хлистів, довготття або сортиментів чи окрема частина дерева прилягає до ґрунту всією довжиною.

Звалювання дерев буде відбуватись ланками лісорубів, які ивиконують звалювання дерев, обрізування гілок і сучків, розмітку стовбура по довжині сортиментів, та його розкряжування.

Трелювальний цикл при технічній альтернативі № 2 буде складатись із збору сортиментів на ділянках рубок, їх трелювання (волочіння) до складів зберігання деревини, укладання сортиментів у штабелі.

Реалізація планованої діяльності за технічною альтернативою № 2 буде спричиняти ряд екологічних наслідків для довкілля. Головними наслідками впливу на водоохоронно-ґрунтозахисні властивості лісів і лісовідновлення є пошкодження поверхні ґрунту, дерев і підросту.

Особливо великої шкоди довкіллю реалізація планованої діяльності за технічною альтернативою № 2 може завдати під час прокладання й експлуатації лісотранспортних шляхів (доріг, трелювальних волоків) на значні

відстані, а також прокладання волоків, які сприяють зрізанню і переміщенню значних об'ємів ґрунту, що призводить до активізації ерозійних процесів і поверхневого змивання ґрунтових частинок під час дощів.

Планована діяльність за технічною альтернативою № 2 спричинить ряд порушень: геомеханічних, гідродинамічних, аеродинамічних та біоморфологічних.

Аеродинамічні порушення (вітрові коридори) виникнуть внаслідок розташування довгих лісосік уздовж напрямків панівних вітрів.

Біоморфологічні (фіто-, зоо- і мікробоценотичні) порушення виникають, зазвичай, одночасно з геомеханічними і гідродинамічними порушеннями лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок здійснюється виключно шляхом створення лісових культур.

Виробничий досвід Державного підприємства «Черкаське військове лісництво» з природного поновлення лісу свідчать, що природне поновлення головних порід під наметом стиглих і перестійних насаджень проходить незадовільно.

В умовах Державного підприємства «Черкаське військове лісництво», основним способом лісовідновлення слід вважати штучний – створення лісових культур.

Було встановлено, що на зрубах березових, вільхових і осикових насаджень; в сирих і мокрих типах лісу, а також на зрубах сосни, природне поновлення має задовільний стан та високопродуктивні характеристики.

Відповідно до правил відтворення лісів (постанова КМУ від 1 березня 2007 р. № 303) регламентується цільове вирощування деревостанів залежно від категорії захисності лісів з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з наданням переваги природному поновленню.

Таким чином, за технічною альтернативою 2, лісовідновлення після проведення суцільних санітарних рубок не буде здійснюватись виключно шляхом створення лісових культур.

На підставі викладеної вище інформації у якості виправданої альтернативи приймається: здійснення суцільних санітарних рубок механізованим способом, з застосуванням бензомоторних пил та колісних тракторів з трелювальними пристроями - безчокерне трелювання лісу.

Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприяння природному поновленню відповідно до лісорослинних умов.

3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Кліматичні фактори

Згідно лісогосподарського районування («Комплексне лісогосподарське районування України і Молдавії», під редакцією С. А. Генсірука, Київ, «Наукова думка», 1981) територія лісництва відноситься до лісогосподарської області Лісостепу, лісогосподарського Дністровсько-Дніпровського лісостепового округу, Північного лісостепового району Придніпровської височини.

Клімат Черкаської області – помірно-континентальний з м’якою зимою з частими відлигами та теплим літом, що сприяє розвитку сільського виробництва.

Температурний режим області визначається особливостями атмосферної циркуляції, радіаційними факторами. Взимку вторгнення арктичних повітряних мас змінюється циклонами, які приносять відлигу. Найнижча температура повітря в області спостерігається в січні. Початок весни відзначається стійким переходом добової температури повітря через 0°С. Починаючи з березня, температура повітря на фоні частих знижень починає рости, спочатку поступово, потім більш інтенсивно, особливо у квітні.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для району проведення діяльності наведені згідно кліматичної характеристики, виконаної Черкаським обласним центром з гідрометеорології (Додаток 12).

Метеостанція Черкаси розташована в лісостеповій зоні Дніпровської терасової рівнини, на достатньо високому відкритому плато правого берега річки Дніпро. Рельєф слабо горбистий.

Навколо - сільськогосподарські угіддя, лісосмуги, фруктові сади, окремі лісові масиви, захисні смуги вздовж залізниці та шосейної дороги. Метеорологічний майданчик розташований на території аеропорту.

Для Черкащини характерний широкий діапазон змін температури повітря. Середня температура літніх місяців близько 20°С, зимових – близько 3 °С морозу.

Середня річна температура повітря становить: 8,9 °С. Найвища середньомісячна температура повітря – 21,3 °С припадає на липень. Середня температура повітря найбільш холодного місяця – січня – 3,6 °С морозу.

Середня місячна та середньорічна температури повітря наведено в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Середня місячна і річна температура повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	Грудень	
-3,6	-2,7	2,2	9,7	15,7	19,5	21,3	20,3	14,7	8,4	2,6	-1,8	8,9

Середній максимум температури повітря найбільш жаркого місяця року (липень) – 27,4°С.

Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплих повітряних мас. У теплий період року висока температура повітря формується в стаціонарних антициклонах з півдня та сходу.

У річному ході найвищий абсолютний максимум температури повітря спостерігається у літні місяці близько 14-15 годин. Найвищий абсолютний максимум температури повітря +38,1°С зафіксований у серпні 2010 р.

Середній мінімум температури повітря найбільш холодного місяця року, для котелень, які працюють за опалювальним графіком – 6,9° морозу.

Значне зниження температури повітря зумовлюється під час інтенсивного вторгнення арктичного повітря, яке посилює місцеве радіаційне вихолоджування, спостерігаються найнижчі значення абсолютного мінімуму температури повітря.

Відповідно до загального ходу температури повітря найнижчі значення абсолютного мінімуму за рік спостерігаються у січня-лютому. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря -35,3° С зафіксований у січні 1935 р.

Впродовж року переважають вітри північно - західного напрямку. З листопада по квітень - переважають вітри південного та південно-західного напрямку, червень - вересень північно-західного, а травень - східного. Повторюваність напрямків вітру та штилю, % наведено в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2 – Повторюваність напрямків вітру та штилю

Місяць	Напрямок вітру								
	Північний	Північно - східний	Східний	Південно -східний	Південний	Південно - західний	Західний	Північно - західний	Штиль
січень	11,5	6,1	11,1	7,1	17,1	18,1	14,0	15,0	6.7
лютий	10,6	6,6	14,6	8,1	17,4	15,4	13,3	14,0	6.5
березень	11,7	11,0	15,1	6,2	15,4	13,4	13,4	13.8	7.3
квітень	12,5	11,8	19,1	8,3	12,8	12,0	9,4	14,1	9.6
травень	14,2	10,9	18,0	7,8	11,9	9,9	10,0	17,3	12,8
червень	17,2	10,7	14,8	5,1	8,9	9,7	11,9	21,7	13.1
липень	17,3	12,8	13,7	4,8	7,0	8,5	12,8	23,1	15.6
серпень	19,5	12,9	16,3	4,2	5,7	7,7	9,6	24.1	16.9
вересень	13,4	11,7	18,2	5,9	9,5	9,4	12,1	19,8	15.0
жовтень	10.6	9,2	14,5	7,5	15,5	13,5	13,6	15,6	13.8
листопад	8,7	8,7	15,0	12,9	17,9	14,2	11,4	11.2	7,7
грудень	10,2	7,1	12,3	8,7	19,0	16,8	13,7	12,2	6.0
рік	13,1	10,0	15,2	7,2	13,2	12,4	12,1	16,8	10,9

Середня річна швидкість вітру становить 3,4 м/с. Найбільша середня місячна швидкість вітру спостерігається із листопада по квітень, найменша - із травня по жовтень.

В добовому ході найбільша швидкість вітру спостерігається в денні години, найменша в нічні.

Таблиця 3.3 – Середня місячна і річна швидкість вітру, м/с (висота флюгера над поверхнею землі -1 2 м; М-63-11 м)

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
3,8	3,8	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	3,0	3.1	3,4	3,6	3,4

Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 % – 8 м/с.

Середня річна кількість опадів 548 мм. Найбільша 72 мм кількість опадів спостерігається у червні, найменша - 31 мм у лютому та квітні.

Коефіцієнт на рельєф – 1,0. Коефіцієнт стратифікації атмосфери дорівнює 200. Необхідно відмітити сприятливість кліматичних умов для планувального освоєння території, а наявність практично кругової рози вітру сприяє комфортності аераційного режиму території. Планувальне рішення враховує існуючий характер вітрового режиму.

Змін кліматичних характеристик у результаті провадження планованої діяльності не прогнозується.

Атмосферні умови

За даними Головного управління статистики у Черкаській області в 2023 році викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел становили 61,8 тис. т, що на 14,8 тис. т більше в порівнянні з 2022 роком.

Збільшення кількості викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря обумовлено зростанням викидів:

- на ПрАТ «Черкаське хімволокно» ВП «Черкаська ТЕЦ» на 11,783 тис. т у зв’язку із використанням більшої кількості вугілля (у 2022 році використання вугілля становило 276 608 т, із вмістом сірки 1,84%, у 2023 році - 356 667 т, із вмістом сірки 2,65%).

- на ПрАТ «Азот» на 2,913 тис. т та ПрАТ «Миронівська птахофабрика» на 0,279 тис.т в зв’язку із збільшенням випуску продукції.

Для скорочення викидів та забезпечення нормативного стану атмосферного повітря підприємствами області розробляються та впроваджуються заходи по скороченню викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Постійні спостереження за станом атмосферного повітря здійснюються Черкаським обласним центром з гідрометеорології тільки в м. Черкаси.

За даними Головного управління статистики у Черкаській області від стаціонарних джерел забруднення переважали обсяги викидів в атмосферне повітря таких забруднюючих речовин, як: діоксид азоту – 8,137 тис. т. (13,2%), речовини у вигляді твердих суспендованих речовин недиференційованих за складом – 9,197 тис. т (14,9%), аміаку – 5,966 тис. т. (9,7%), діоксид сірки –

18,522 тис. т. (30,0%), оксид вуглецю – 2,475 тис. т. (4,0%), неметанові леткі органічні сполуки 0,631 тис. т. (1,0%). Їх частка у загальному обсязі викидів склала 73%.

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря використані дані згідно Витягу з офіційних реєстрів ЕкоСистеми Величин фонових концентрацій забруднюючих речовин для Черкаської області, с. Руська Поляна (Запит від 16.01.2025 року) (Додаток 13), що наведені в таблиці 3.4.

Таблиця 3.4 – Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування речовини	Фонові концентрації, мг/м^3	ГДК$_{м.р.}$, ОБРВ, мг/м^3	Фонові концентрації, долі ГДК
Азоту діоксид	0,08	0,2	0,4
Ангідрид сірчистий	0,2	0,5	0,4
Вуглецю оксид	2,0	5,0	0,4
Сажа	0,06	0,15	0,4
Недиференційований за складом пил	0,2	0,5	0,4
Вуглеводні насичені C_{12}-C_{19} у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4	1,0	0,4

Відповідно до даних наведених у таблиці перевищень фонових концентрацій не спостерігається, стан атмосферного повітря задовільний.

Геоморфологічні та ландшафтні умови

Черкаська область за геоморфологічними ознаками поділяється на два великих блоки – лівобережна та правобережна. В Лівобережній частині знаходиться Придніпровська низовина, це місцями горбиста, заболочена рівнина. Правобережна частина входить у Придніпровську височину, інтенсивно піддається процесам ерозії. Через наявність глибоких ярів і великої різниці абсолютних відміток рельєф набуває гірського характеру. Тут знаходяться Канівські гори, Мошногірський кряж.

Район районування лісгоспу знаходиться на Придніпровській низовині, абсолютні висоти якої не перевищують 150 м (найменші показники – 80-90 м характерні для території, що прилягає до Кременчуцького водосховища). Поверхня південно-західної частини району – низовинна, полого-хвиляста, тут поширені піщані пагорби і пасма борової тераси; в лісових рівнинах більш давніх терас трапляються западини (блюдця) та болота. Заплавна тераса займає вузьку смугу уздовж Дніпра, лучна проходить лінією розташування поселень Дмитрівка – Коробівка – Золотоноша – Чапаєвка. Надлучна тераса піднімається невеликим уступом по лінії Гельмязів – Коврай – Золотоноша. Східна частина краю полога і менш розчленована. Уся територія району похила південний захід, до долини Дніпра.

На малюнку 3.1 представлена геоморфологічна будова України.

Мал 3.1 Геоморфологічна будова України

Абсолютні відмітки Правобережжя доходять до 260 м. Для рельєфу характерна розгалужена, глибока овражна, балкова мережа, глибокі річкові долини. Абсолютні відмітки Лівобережжя доходять до ста п’ятдесяти метрів.

В геологічній будові беруть участь докембрійські магматичні і метаморфічні породи Українського кристалічного щита, осадові породи палеозою, мезозою і кайнозою (глини, пісковики, мергелі). Докембрійські утворення виходять на поверхню в Правобережній частині по берегах річок. У мезозойский і кайназойский час тут хлюпало море. У тріасі відклалися різнозернисті піски і пісковики з лінзами глинистих порід і вапняків. В межах Канівських гір широко поширені піски, темно-сірі глини, алевроліти, пісковики та вапняки юрського часу. Вони відслонюються на схилах ярів і балок. Палеогенові і неогенові відклади поширені локально на Правобережжі. Кристалічні породи Українського щита зверху перекриті піщано-глинистими породами і вапняком.

Для території характерні льодовикові, тектонічні та ерозійні форми рельєфу. Кайназойскі вапняки, чисті піски і якісні глини залишилися після відступу моря. У неогеновий час були чотири льодовикові і міжледникові епохи. Останні льодовики відступили 12 тис. років тому, після них залишилися піщано-глинисті опади, суглинки, лес. Також на території області поширені льодовикові і водно-льодовикові відкладення. В ході геологічної історії вони могли піддаватися процесу ерозії.

У південно-східній частині Черкас в геологічній будові беруть участь лесовидні суглинки потужністю до семи метрів. Нижче шестиметрова товща супісків. На глибині 6-7 метрів виявляється рівень грунтових вод, раніше до поверхні ґрунтових вод було більше 10 м. Це дуже важливо знати при

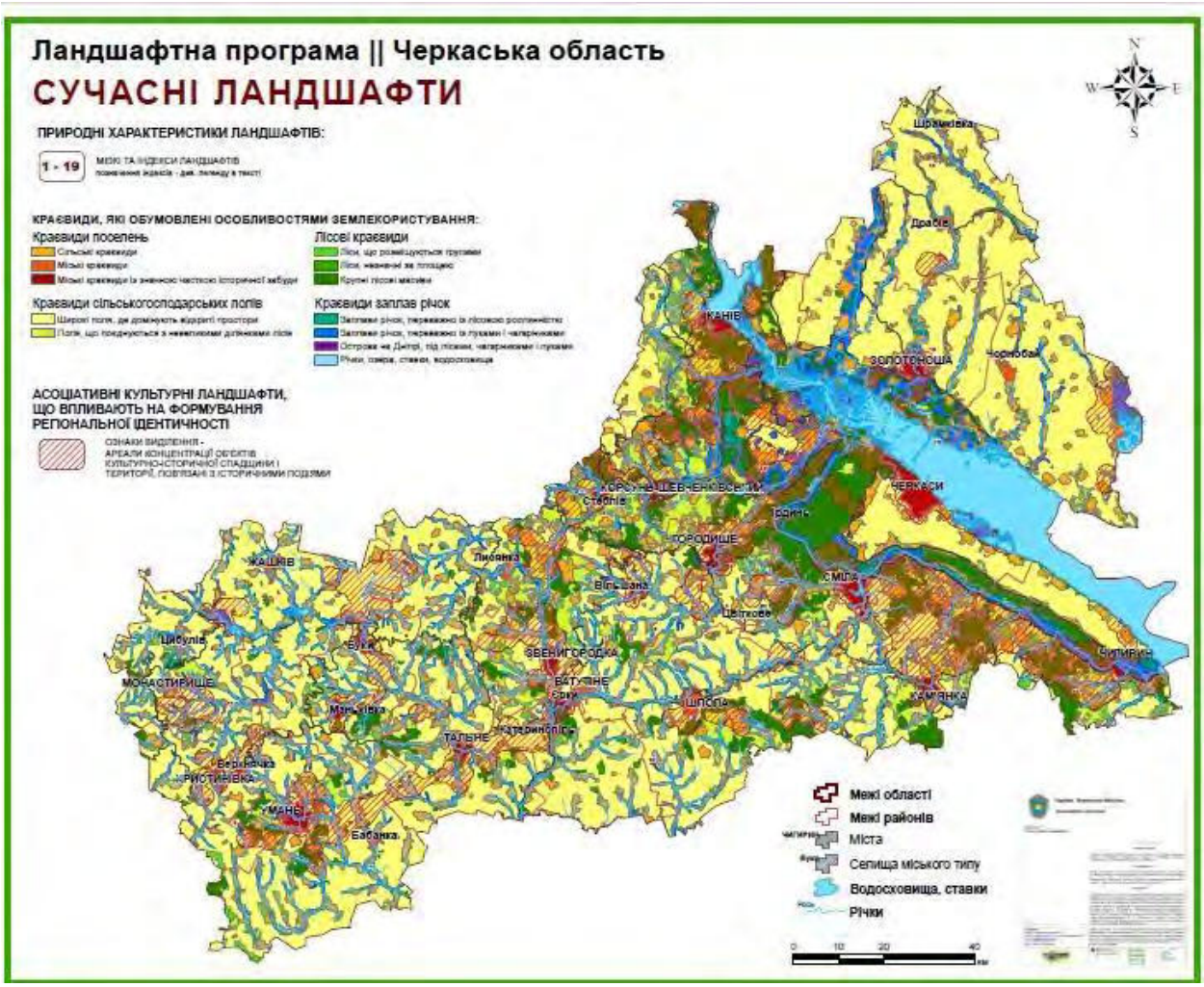
проектуванні і будівництві будівлі або споруди, тому дуже важливо перед початком будівельного процесу здійснити інженерно-геологічні вишукування Черкаси.

В інших частинах міста в геологічному розрізі також беруть участь насипні грунти, четвертинні лесовидні суглинки, знизу підстилаються піском. Поверхню грунтових вод на глибині 7-8 м. Іноді грунтові води не зустрічаються навіть до глибини 20 м. Опади, які зустрічаються, в основному, відносяться до другої або третьої надзаплавної тераси Дніпра.

Рельєф майже повсюдно відносно рівний. Середні відмітки поверхні коливаються від 105 до 120 м над рівнем моря.

Ландшафт – територія, що складається з природних або природних та антропогенних компонентів і комплексів, які взаємодіють між собою.

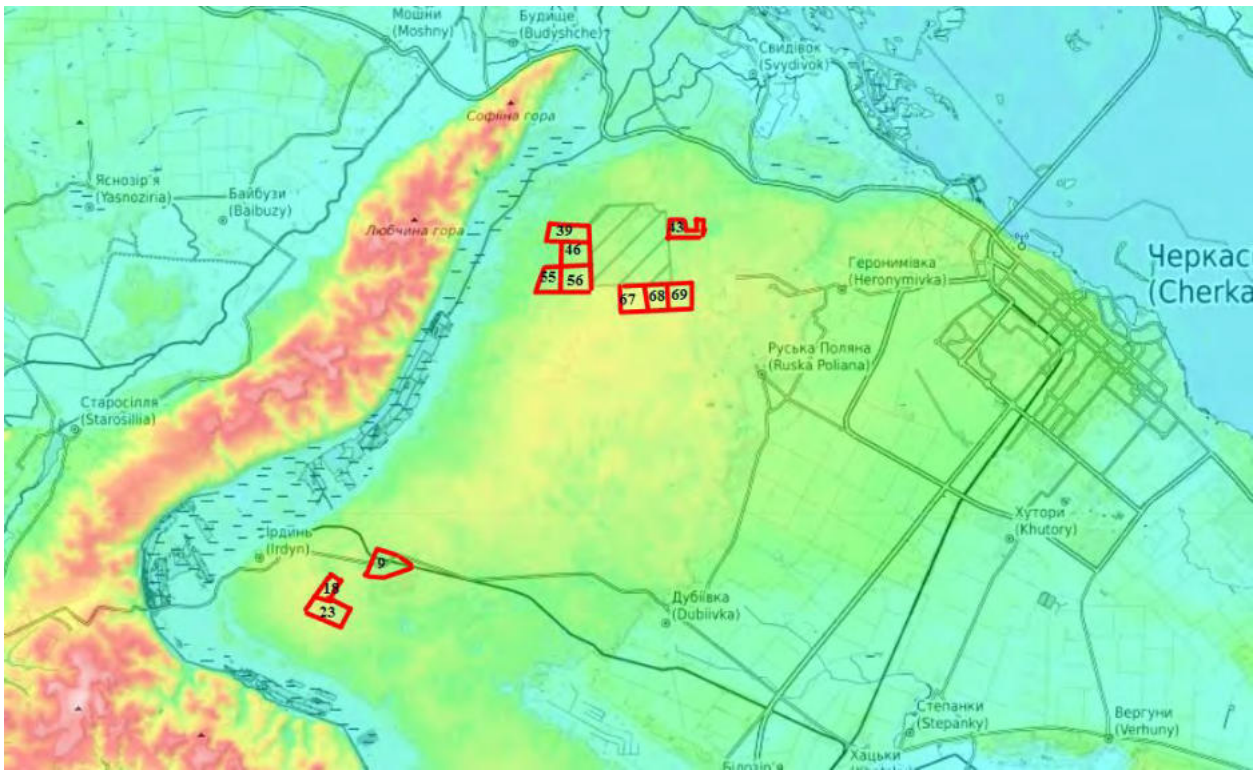
Карта ланшафтів Черкаської області наведена на малюнку 3.2.



Мал. 3.2 Карта ланшафтів Черкаської області

Територія планованої діяльності включає: лісові і лісостепові височинно-рівнинні розчленовані, лісостепові височинні розчленовані, лісостепові височинно-рівнинні розчленовані ландшафти.

Карта рельєфу території планованої діяльності наведено на малюнку 3.3



Мал. 3.3 Карта рельєфу планованої діяльності (https://uk-ua.topographic-map.com/map-ls7gb3/%D0%A3%D0%BA%D1%80%D0%B0%D1%97%D0%BD%D0%B0/)

За даними ДНВП «ГЕОІНФОРМ УКРАЇНИ», територія планованої діяльності не входить до зон поширення та активізації екзогенних геологічних процесів

Карта-схема розповсюдження екзогенних геологічних процесів наведена на малюнку 3.4.

Мал. 3.4 Карта-схема розповсюдження екзогенних геологічних процесів

Ймовірні зміни в стані геологічного середовища на розрахунковий період без здійснення планованої діяльності не прогнозуються.

Водні об'єкти і водні ресурси

Територія Черкаської області в цілому рівнинна і умовно поділяється на дві частини – правобережну і лівобережну. Переважна частина правобережжя розміщена в межах Придніпровської височини з найвищою точкою області, що має абсолютну висоту 275 м над рівнем моря (поблизу Монастирища). В прилягаючій до Дніпра частині правобережжя знаходиться заболочена Ірдино-Тясминська низовина, а також підвищення – Канівські гори.

Низинний рельєф має лівобережна частина області, яка розташована в межах Придніпровської низовини.

На території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» визначено водний об'єкт: Річка Ірдинка (притока р. Вільшанка) На прикладі цієї річки проведено оцінку впливу лісогосподарської діяльності на стан водних об'єктів.

Річка Ірдинка, Ірдинь – річка у Черкаському районі Черкаської області, права притока Вільшанки (басейн Дніпра). Довжина річки 20 км, похил річки – 0,35 м/км. Середня ширина – 6,5 м, середня глибина – 1,5 м. Площа басейну 108 км². Ірдинка бере початок на болоті Ірдинь і переважно тече на північний схід, перетинає автошлях регіонального значення Р10 на ділянці між селом Мошни і містом Черкаси, протікає в межах сіл Сокирни, Єлізаветівки та Новоселівки. На південно-західній околиці с. Лозівок впадає у річку Вільшанку, праву притоку Дніпра.

На даний час береги р. Ірдинка поросли травою, очеретом. Гідрографічні показники розраховані для весняного періоду, коли русло поповнюється водою. Ширина водозахисної лісосмуги вздовж берегів 150 м.

Характеристика стоку р. Ірдинка за гідрографічними показниками

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина у межах господарства, м	4000
2	Ширина, м	5,0
3	Глибина середня / максимальна, м	0,7 /1,0
4	Об'єм води, $м^3$	16000
5	Площа водозбору, $км^2$	25
6	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,06
7	Відстань об'єктів планованої діяльності від водойми, км	0,1-1,0
8	Об'єм стоку (Wo), $м^3$ (за рік)	$1,30x10^5$
9	Модуль стоку (М), л/с на $км^2$	0,3
10	Шар стоку (Y), мм	1,2

Оцінка якості поверхневих вод

До основних фізичних показників якості води належать:

− температура води впливає практично на всі процеси, від яких залежать склад і власти-вості води. Температура води вимірюється в градусах Цельсія (°С);

− запах води створюється специфічними речовинами, що надходять у воду в результаті життєдіяльності гідробіонтів, розкладання органічних речовин, хімічної взаємодії компонентів, які втримуються у воді;

− прозорість води залежить від ступеня розсіювання сонячного світла у воді речовинами органічного та мінерального походження, що перебувають у воді у зваженому і колоїдному стані. Прозорість визначає протікання біохімічних процесів, що вимагають освітленості, вимірюється в сантиметрах;

− вміст завислих речовин. Джерелами зважених речовин можуть бути процеси ерозії ґрунтів і гірських порід, скаламучування донних відкладень, продукти метаболізму та розкладання гідробіонтів, продукти хімічних реакцій і антропогенні джерела. Зважені речовини впливають на глибину проникнення сонячного світла, погіршують життєдіяльність гідробіонтів, призводять до замулювання водних об'єктів. Вміст завислих речовин вимірюється в г/м^3, або мг/л.

До хімічних показників якості води відносять:

− біохімічне споживання кисню (БСК) служить оцінкою загального забруднення води лег-коокиснюваними органічними речовинами;

− водневий показник (pH). У природних водах концентрація іонів водню залежить, голов-ним чином, від співвідношення концентрацій вугільної кислоти і її іонів. Джерелами вмісту іонів водню у воді є також гумінові кислоти, наявні в кислих ґрунтах і, особливо, в болотних водах, гідроліз солей важких металів. Від pH залежить розвиток водяних рослин, характер протікання продукційних процесів;

− азот може перебувати в природних в водах у вигляді вільних молекул N_2 і різноманітних сполук у розчиненому, колоїдному або зваженому стані. У загальному азоті природних вод прийнято виділяти органічну і мінеральну форми. Основними джерелами надходження азоту є внутріводоймові процеси, газообмін з атмосферою, атмосферні опади й антропогенні джерела. Різні форми азоту можуть переходити одна в іншу в процесі кругообіг азоту;

− фосфор у вільному стані в природних умовах не зустрічається. У природних водах фосфор перебуває у вигляді органічних і неорганічних сполук. Основна маса фосфору перебуває у зваженому стані. На вміст різних форм фосфору впливають процеси його кругообігу. На відміну від азоту кругообіг фосфору незбалансований, що визначає його більш низький вміст у воді. Тому фосфор здебільшого виявляється тим біогенним елементом, що лімітує, вміст якого визначає характер продукційних процесів у водних об'єктах;

− мінеральний склад визначається за умістом 7 головних іонів: К+, Na+, Ca^{2+} ,Mg^{2+} , CI , SO_2, HCO_3. Основними джерелами підвищення мінералізації є ґрунтові й стічні води.

За фізичними показниками і показниками хімічного складу вода річок повинна відповідати нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення.

Виконати лабораторні аналізи зразка води з р. Ірдинка було неможливо по причині відсутності води в річці на час обстежень.

Під час провадження планової діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, так як виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16 травня 2007 року № 733 віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Черкаське військове лісництво». Проведення господарської діяльності на досліджених об'єктах не зменшить суттєво лісистість басейнів водойм. Вздовж всіх обстежених річок та водойм є захисні лісосмуги, які відповідають вимогам, визначеним у постанові Кабінету Міністрів України від 16 травня 2007 року № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 року №364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», зареєстрованого у Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 року за №85/17380, в разі проведення рубок у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, можуть проводитися лише вузько лісосічні рубки.

Ґрунтові умови

Основні ґрунти на обстеженій території лісового господарства – дерново-підзолисті на алювіальних річкових відкладеннях.

Дерново-підзолисті ґрунти – це ґрунти, які сформувались під мішаними та сосновими лісами в умовах промивного типу водного режиму (коефіцієнт зволоження >1) на водно-льодовикових, алювіальних та моренних відкладах, які часто підстилаються моренами, кристалічними чи мергельними породами. Дерново-підзолисті ґрунти характеризуються різкою диференціацією профілю на гумусово-елювіальний, елювіальний та ілювіальний горизонти внаслідок розвитку в них дернового і підзолистого ґрунтоутворювальних процесів.

Сформувалися на моренних, лесових та алювіальних породах переважно супіщано-суглинкового гранулометричного складу, рідше – зв'язно-піщаного на двочленних породах за умов спорадично-застійно-промивного та застійно-непромивного водних режимів на моренно-зандрових і алювіальних рівнинах, терасах, моренних горбах і пасмах у місцях з найсприятливішими умовами для лісної рослинності як за трофічним, так і водним режимами, що зумовило вважати кількість трав'янистої рослинності в біоценозах як головного джерела для формування гумусу. У зв'язно-піщаних ґрунтах кількість гумусу коливається від 0,3-0,4 до 0,7-0,8%, а в легкосуглинкових – від 1,1-1,5

до 2-2,6%. Генетичний тип ґрунтоутворювальних порід не впливає на акумуляцію гумусу в цих ґрунтах. Його кількість визначають вмістом фізичної глини в них та інтенсивністю зволоження, яку розподіляють на 3 ступеня і діагностують за критерієм коефіцієнта відносно щодо 10% фізичної глини акумуляції гумусу: автоморфні (0,55-0,68), глеюваті (0,69-0,82), глейові (0,83-0,95). Дерново-підзолистий тип ґрунтоутворення кількісно діагностують критерієм коефіцієнта накопичення гумусу – 0,02-0,04. Розподіл профілю на генетичні горизонти стає чіткішим з поважчанням гранулометричного складу та збільшенням ступеня оглеєння, що проявляється у вираженості морфології і потужності елювіального горизонту. Фізико-хімічні властивості залежать від гранулометричного складу і деякою мірою від ступеня зволоження. Генетичний тип порід не впливає на їхні параметри. Ємність обмінно-вбирних катіонів низька і зростає зі зміною гранулометричного складу від 4-6 у зв'язно-піщаних до 8-9 мг/екв на 100 г ґрунту у легкосуглинкових. Реакція ґрунтового розчину слабокисла (pH сольовий 5-7). Ці показники близькі до оптимальних для більшості культур, які вирощують у зоні. Проте трапляються ґрунти, особливо на моренах, з показниками pH сольового нижчими 5-ти. У зв'язку з малою кількістю кальцію у складі увібраного комплексу дерново-підзолисті ґрунти потребують внесення невеликих доз кальційвмісних сполук як елемента живлення для кальційфільних культур. Хімічний склад цих ґрунтів тісно пов'язаний з гранулометрією, а також особливостями ґрунтоутворювальних порід. При поважчанні гранулометричного складу в ґрунтах зменшується вміст кременю і збільшується кількість окисів заліза й алюмінію, кальцію, магнію, калію і фосфору. На водно-фізичні властивості практично не впливає ступень гідроморфності, вони визначаються гранулометрією. Незначна кількість мулу і фізичної глини визначає невелику вологоємність, яка збільшується при наявності в профілі суглинкових шарів.

Для дерново-підзолистих ґрунтів властива слабка гумусованість (1,7-4,0%), висока кислотність верхньої частини профілю (pH=4,0-5,0), невелика ємність катіонного обміну (10-15 ммоль/100 г ґрунту) при низькому ступені насичення основами (менше 50%). Висока кислотність цих ґрунтів суттєво пригнічує розвиток біологічних процесів, у наслідок чого вони збіднюються на нітратні сполуки азоту. Ґрунти мають дуже малу ємність поглинання (1,5-8,5 мг-екв./100 г), яка зростає від піщаного до суглинкового гранулометричного складу. Це суттєво впливає на фізико-хімічні та водно-фізичні властивості ґрунтів – відсутність агрономічно-цінної структури, велику щільність, що коливається в інтервалі 1,5-2,0 г/см^3 і зростає з глибиною до 2,70 г/см^3 і низьку пористість (30-40%). Питома маса змінюється від 2,65 г/см3 до 2,75 г/см^3 у зв'язно-піщаних ґрунтів. Ґрунтова польова вологоємність зменшується від верхнього горизонту до нижнього від 28% до 24%, коефіцієнт фільтрації 2,4-4,2 мм/хв.

Запаси поживних речовин дерново-слабопідзолистих ґрунтів низькі: азоту 30-40 мг/кг, фосфору 120-160 мг/кг, калію 120-160 мг/кг.

В обстежених ґрунтах зустрічаються профілі з різкою зміною забарвлення від темного до світлого, майже білого (дерново-підзолисті ґрунти).

Інтенсивний підзолистий процес приводить до того, що не накопичується органічна речовина в акумулятивному горизонті і утворюється нестійкий грубий гумус фульватного типу, більш світлого кольору за рахунок переваги вмісту фульвокислот над гуміновими. У дерново-підзолистих ґрунтах СГК:СФК має низьке значення – 0,50. Фульвокислоти є головним чинником опідзолення, відношення вуглецю гумінових кислот до вуглецю фульвокислот. Завдяки кислій реакції субстрату підсилюються процеси мінералізації органічної рослинної маси і йде перерозподіл колоїдів у профілі, що сприяє посиленій диференціації за елювіально-ілювіальним типом. У підзолисто-дернових ґрунтах гумінові кислоти перевищують кількість фульвокислот, СГК:СФК має значення >1.

За даними моніторингу забруднення радіонуклідами ґрунтів Черкаської області та їх міграція в овочеву продукцію (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/http://ecoj.dea.kiev.ua/archives/2018/1/part_1/30.pdf) радіоактивне забруднення Черкаської області складало 6180 км^2. Більшість викинутих радіонуклів становили ізотопи йоду – 131, 132, 133, 135, барію та лантану-140, нептунію-239, які називають коротко існуючими. Вони практично зникли внаслідок природного розпаду протягом перших місяців після аварії Чорнобильської АЕС.

Найбільшу небезпеку несуть довгоіснуючі радіонукліди цезій-137 та стронцій-90. В Черкаській області щільність стронцію-90 склала від 1 до 5 Кі/км^2, під радіоактивне забруднення потрапив, зокрема, Черкаський район.

За результатами досліджень спостерігається загальна тенденція стабілізації основних радіонуклідів у ґрунтах, а фактичні показники на 20-100 рівнів нижчі нормативних.

Порівняльна характеристика вмісту цезію-137 (Кі/км^2) у ґрунтах Черкаського району Черкаської області

Район	**1991 р.**	**1992 р.**	**2017 р.**
Черксський	2,71	2,71	0

Ґрунтовий покрив ДП «Черкаське військове лісництво» представлений дерново-слабопідзолистими ґрунтами. Ґрунти сформовані на річкових алювіальних відкладеннях. У ґрунтів сформований диференційований за елювіально-ілювіальним типом профіль, вони не мають ознак оглеєння. Ґрунтам властива висока водопроникність, слабка гумусованість і висока кислотність.

На обстеженій території не виявлено проявів розвитку ерозії ґрунтового покриву. Цьому сприяють рівний рельєф, висока водопроникність ґрунтів легкого гранулометричного складу (супіщаних).

Враховуючи складні геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності в умовах зони Лісостепу, де знаходяться землі господарства, у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

Вважається за можливе проведення всіх видів рубок (рубки головного користування, санітарні та інші), передбачених Законодавством України, з дотриманням умов моніторингу стану ґрунтового покриву.

Пожежна ситуація

Пожежна безпека в лісі повинна забезпечуватися проведенням профілактичних заходів, оперативного виявлення і ліквідації лісових пожеж на території лісового фонду. З цією метою слід проводити розробку оперативних протипожежних планів, встановлювати регламент роботи лісопожежних служб в залежності від пожежної небезпеки і фактичної горимості лісів, проводити регулювання відвідування лісових урочищ, контролювати дотримання правил пожежної безпеки та ряд інших заходів.

Ступінь пожежної небезпеки визначався за «Шкалою оцінки природної пожежної небезпеки лісових ділянок лісового фонду» розробленою інститутом «Укрдіпроліс» і затвердженою наказом Міністерства лісового господарства України від 2 червня 1997 року № 52.

Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки наведений в таблиці 3.5.

Таблиця 3.5 – Розподіл площі земель лісогосподарського призначення за класами пожежної небезпеки

Лісництво	Класи пожежної небезпеки					Разом	Середній клас
	1	2	3	4	5		
ДП «Черкаське військове лісництво»	950,0	2344,7	682,1	650,2	265,7	4892,7	2,37
Разом:	**950,0**	**2344,7**	**682,1**	**650,2**	**265,7**	**4892,7**	**2,37**

Територія лісового господарства характеризується 2,37 класом пожежної небезпеки, що зумовлено питомою вагою вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок хвойних насаджень (72,2 %) з яких молодняки становлять 19,9 %, середньовікові насадження 59,4 % і відвідуванням лісу населенням.

Територія лісгоспу за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними відноситься до наземної охорони лісів. В таблиці 3.6 наведено обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування.

Таблиця 3.6 – Обсяги запроектованих заходів з протипожежного впорядкування

Найменування	Одиниця вимірювання	Існує	Проєктується	Прийнято 2-ю ЛВП нарадою	Термін виконання
1. Організаційні заходи щодо забезпечення пожежної безпеки					
1.1. Проведення навчань, інструктажів та перевірка знань з пожежної безпеки	захід	1	1	1	щорічно
1.2. Розробка оперативно-мобілізаційного плану	план	1	1	1	щорічно

1.3. Створення резерву паливно-мастильних матеріалів	тонн	0,4	0,4	0,4	щорічно
1.4. Створення електронної карти-схеми протипожежного облаштування території	шт	-	1	1	рев. період
1.5. Утримання лісових пожежних станцій	шт	1	1	1	рев. період
1.6. Організація пунктів зосередження протипожежного інвентарю: - при конторі лісництва - при майстерських обходах	 пункт пункт	 1 8	 1 8	 1 8	 щорічно щорічно
1.7. Облаштування штучної водойми	шт	-	2	2	рев. період
1.8. Облаштування під'їздів до природних джерел води	шт	-	2	2	рев. період
1.9. Утримання тимчасових пожежних сторожів	чол.	2	2	2	щорічно
2. Заходи з попередження виникнення пожеж (профілактичні)					
2.1. Проведення роз'яснювальної та виховної роботи серед населення	захід	1	2	2	щорічно
2.2. Встановлення протипожежних вітрин	шт.	2	2	2	рев. період
2.3. Встановлення попереджувальних аншлагів	шт.	6	6	6	щорічно
2.4. Обладнання місць відпочинку й паління	шт.	3	3	3	щорічно
3. Заходи з попередження розповсюдження лісових пожеж (обмежувальні)					
3.2. Створення мінералізованих смуг	км	100	100	100	щорічно
3.3. Догляд за мінералізованими смугами	км	400	400	400	щорічно

За ревізійний період лісгоспом проведено багато заходів по попередженню пожеж в лісовому фонді. Основними причинами виникнення лісових пожеж є необережне поводження з вогнем у лісі, а також порушення правил пожежної безпеки. Вся територія лісгоспу за способами виявлення лісових пожеж і боротьби з ними віднесена до наземної охорони лісів.

З метою своєчасного виявлення і оповіщення про лісову пожежу в пожежно-небезпечний період проводиться наземне патрулювання лісовою охороною та цілодобове чергування тимчасовими пожежними сторожами в лісгоспі.

Охорону і захист лісу здійснює державна лісова охорона. Основними її завданнями є здійснення державного контролю за всіма лісокористувачами і власниками лісів, за дотриманням лісового законодавства, забезпечення охорони лісів від пожеж, незаконних рубок, шкідників і хвороб лісу, запобіганням правопорушенням та контроль за використанням лісових ресурсів.

Регулювання діяльності лісової охорони здійснюється згідно Положення про державну лісову охорону (2009).

Щорічно на підприємстві складається мобілізаційно-господарський план гасіння лісових пожеж, а також здійснюються наступні організаційно-технічні заходи: – щорічно оприлюднюються рішення райдержадміністрації «Про заходи по поліпшенню протипожежної охорони лісів і підготовки до пожежонебезпечного періоду» і проводиться роз'яснювальна робота серед населення; – з метою виявлення пожеж і вчасного оперативного їх гасіння під час пожежонебезпечного періоду проводиться патрулювання пожежними вартовими, лісовою охороною, чергування біля телефонних апаратів в конторі підприємства.

У пожежонебезпечному періоді в лісовому фонді забороняється:

1) розпалювати багаття за межами спеціально визначених та облаштованих місць (крім тих, що пов'язані з технологічними вимогами лісогосподарських заходів у спеціально передбачених для цього місцях). Розташування місць розведення багать визначається у матеріалах лісовпорядкування, протипожежного впорядкування або переліку, затвердженому постійним лісокористувачем, власником лісів, опублікованих на веб-сайтах постійних лісокористувачів, органів місцевого самоврядування та розміщених на інформаційних стендах;

2) заїжджати та перебувати на території лісового фонду (крім транзитних шляхів) транспортним засобам та іншим механізмам, крім тих, що використовуються для лісогосподарської мети та охорони лісів від пожеж, у разі встановлення IV і вище класу пожежної небезпеки за умовами погоди;

3) відвідувати населенням (у тому числі з метою полювання) хвойних насаджень у разі встановлення IV і вище класу пожежної небезпеки за умовами погоди;

4) відвідувати населенням (у тому числі з метою полювання) усіх лісів у разі комплексного показника пожежної небезпеки за умовами погоди більше 10000 та швидкості вітру більше 10 метрів на секунду;

5) палити, кидати в лісі непогашені сірники, недопалки, витрушувати з люльок гарячий попіл, крім місць, обладнаних для цієї мети;

6) залишати обмащене, просочене бензином, гасом, мастилом чи іншими горючими речовинами ганчір'я тощо;

7) заправляти пальним у лісі паливні баки під час роботи двигуна;

8) експлуатувати машини та інші механізми з несправною паливною та іскрогасною системою; 9) палити або користуватися відкритим вогнем під час проведення робіт із пально-мастильними матеріалами (переливання пального, заправлення двигунів); 10) використовувати на полюванні пижі, виготовлені з горючих або з таких, що здатні тліти, матеріалів.

Протипожежне впорядкування включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на попередження виникнення пожеж, обмеження їх розповсюдження, зниження пожежної безпеки в лісі, підвищення пожежестійкості деревостанів, своєчасне виявлення пожеж та їх гасіння. Заходи з охорони лісів від пожеж

запроектовані з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду. В основу проектування покладені Правила пожежної безпеки в лісах України (2005), Положення про лісові пожежні станції (2006), узгоджені з лісогосподарським підприємством основні заходи з протипожежного улаштування.

Флора, фауна, біорізноманіття

Відмості про рослинний світ

У таблиці 3.7 наведений розподіл лісів території лісокористування за головними лісоутворюючими породами.

Таблиця 3.7 – Розподіл лісів території лісокористування за головними лісоутворюючими породами

Індекс типу лісу	Панівна деревна порода	Площа	
		фактична	оптимальна
А2С	Сосна звичайна	33.9	33.9
В2ДС	Сосна звичайна	2464.9	2689.9
	Дуб червоний	7.5	
	Дуб звичайний	195.4	2.3
	Клен польовий	3.6	
	Акація біла	16.0	12.8
	Береза повисла	9.4	
	Осика	8.2	
	Липа дрібнолиста	1.2	1.2
Разом		2706.2	2706.2
В3ДС	Сосна звичайна	132.4	230.9
	Ялина європейська	0.2	
	Дуб звичайний	86.2	
	Клен ясенолистий	0.5	
	Береза повисла	11.6	0.6
	Осика	0.6	
Разом		231.5	231.5
В4ДС	Сосна звичайна		12.2
	Береза повисла	7.3	
	Вільха чорна	4.9	
Разом		12.2	12.2
С2ГСД	Сосна звичайна	2.8	
	Дуб звичайний	6.5	12.6
	Клен ясенолистий	5.4	5.4
	Осика	3.3	
Разом		18.0	18.0
С3ГСД	Дуб звичайний	19.5	26.1
	Клен ясенолистий	2.3	2.3
	Береза повисла	3.4	
	Осика	3.2	
Разом		28.4	28.4
С4ВЛЧ	Клен ясенолистий	6.6	
	Береза повисла	1.8	
	Вільха чорна	429.5	437.9
Разом		437.9	437.9

С5ВЛЧ	Вільха чорна	11.0	11.0
Д2ГД	Дуб звичайний	57.8	60.6
	Ясен звичайний	2.8	
	Липа дрібнолиста	4.5	4.5
Разом		65.1	65.1
Д3ГД	Дуб звичайний		4.7
	Граб звичайний	4.5	
	Тополя чорна	0.2	
Разом		4.7	4.7
С2ГДС	Сосна звичайна	476.9	674.0
	Дуб червоний	2.3	
	Дуб звичайний	226.5	46.7
	Граб звичайний	2.8	
	Акація біла	0.4	0.4
	Береза повисла	5.1	
	Осика	5.3	
	Вільха чорна	3.3	1.5
Разом		722.6	722.6
С2ЛДС	Сосна звичайна	5.6	5.6
С3ГДС	Сосна звичайна	6.3	34.6
	Ялина європейська	0.7	
	Дуб звичайний	5.9	
	Клен ясенолистий	6.9	6.9
	Береза повисла	21.2	
	Осика	0.5	
	Липа дрібнолиста	2.9	2.9
Разом		44.4	44.4
С3ГД	Дуб звичайний	5.9	5.9
Усього		4327.4	4327.4

Загальна вікова структура деревостанів за групами віку наведена в таблиці 3.8

Таблиця 3.8 – Загальна вікова структура деревостанів за групами віку

Групи порід	Існуючий				Оптимальний			
	молодняки	середньовікові	пристигаючі	стиглі і перестійні	молодняки	середньовікові	пристигаючі	стиглі і перестійні
Рекреаційно-оздоровчі ліси								
Хвойні	19.9	59.4	16.8	3.9	36.2	36.6	18.0	9.2
Твердолистяні	12.7	59.1	17.4	10.8	28.5	48.3	14.2	9.0
М'яколистяні	18.4	40.2	14.3	27.1	28.9	42.1	14.5	14.5
Разом	18.6	57.0	16.6	7.8	34.1	39.1	17.0	9.8

Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету наведена в таблиці 3.9.

таблиця 3.9 – Розподіл вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок за класами бонітету

Панівна деревна порода	Класи бонітету									Разом
	1Б і вище	1А	1	2	3	4	5	5А	5Б	
Сосна звичайна	1411.5	377.2	149.6	1145.2	39.3					3122.8
Ялина європейська	0.2	0.7								0.9
Дуб червоний	3.5	0.6	5.2		0.5					9.8
Дуб звичайний		191.2	57.0	9	5.0	17.0				603.7
Граб звичайний	1.0	331.6								
Ясен звичайний			5.7	6	1.					7.3
Клен польовий	2.8									2.8
Клен ясенолистий			3.6							3.6
Акація біла		5.5	9.3	2	4.	2.7				21.7
Береза повисла		3.6	10.4	0.6	1.	8				16.4
Осика	1.4	12.1	18.2	19.5	5.7	2.	9			59.8
Вільха чорна		3.7	6.2	7.0		4.2				21.1
Липа дрібнолиста		212.3	57.3	40.6		4.9				448.7
Тополя чорна		8.7	124.9							
		4.5	4.1							8.6
				0.2						0.2
Разом	1436.8		884.6		57.5	28.8				4327.4
%	154.0 3.6	1580.0 33.2	185.7 36.5	20.4	4.3	1.3	0.7			100.0

Проведено дослідження наявність природоохоронних об’єктів і стан біорізноманіття, зокрема рідкісних видів, фітоценозів та їх оселищ, на

території провадження планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» (Додаток 14).

Польові дослідження включали флористичне, геоботанічне і зоологічне обстеження території планованої діяльності (Береговий, Прахов, 1970; Чопик та ін., 1999; Смарагдова…, 2011; Чорна, 2021; Тищенко, 2021), а також камеральне вивчення наявних відомостей про території планованої діяльності. Польові обстеження стосувалися насамперед безпосередньо ділянок, на яких планується виконання рубок (Додаток 5). Визначення маловідомих рослин і тварин проводилося за довідковими джерелами по флорі (Флора…, 1936-1965; Определитель…, 1987; Червона…, 2009a, 2009b; Jäger et al. 2017; та ін.) і фауні (Загороднюк, 2002; Фесенко, Бокотей, 2002; та ін.), а також за допомогою інтернет-ресурсів.

За геоботанічним районуванням України територія ДП «Черкаське військове лісництво» відноситься до Черкасько-Чигиринського геоботанічного району Центрального Правобережнопридніпровського округу грабово-дубових, дубових лісів та лучних степів Української лісостепової підпровінції Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених лук та лучних степів.

Черкаський бір — найбільший у Лісостепу Правобережної України природний масив сосни звичайної (Pinus sylvestris), розташований у Середньому Придніпров'ї між м. Черкаси, м. Сміла та прилеглими селами; він приурочений до давніх піщаних терас Дніпра та крутих правобережних схилів у зоні впливу Кременчуцького. У ландшафтній структурі території поєднуються піщані тераси з «боровими» комплексами, а також контрастні елементи рельєфу й геоморфології: Мошногірський кряж (з фрагментами грабово-дубових і ясеневих лісів) та старорусловий болотний комплекс Ірдинь із ділянками заплавних водотоків (Ірдинь, Ірдинка) і прибережною смугою водосховища.

У структурі біотопів домінують лісові екосистеми (прибл. 90%), тоді як лучні, болотні та водні комплекси займають значно менші площі (Конякін, 2010). Основний фон утворюють соснові й мішані ліси на пісках: від сосново-лишайникових на верхівках терас до більш мезофітних варіантів у пониженнях і на схилах, включно з сосново-орляковими та дубово-сосновими угрупованнями. На Мошногірському кряжі зберігаються фрагменти листяних лісів (грабово-дубові, ясеневі), які разом із вільшняками й болотами Ірдинського комплексу формують різко контрастну мозаїку оселищ. Для території характерне поєднання бореального, неморального, болотного та лучно-степового флористичних комплексів, що є наслідком едафічної й гідрологічної строкатості.

За узагальненими оцінками, флора Черкаського бору та проєктованого НПП «Черкаський бір» налічує близько 800–1000 видів вищих судинних рослин (різні джерела подають різні оцінки), з помітною часткою рідкісних і охоронюваних видів, а також значною представленістю раритетних синтаксонів природної рослинності. Підкреслюється наявність унікальних для Лісостепу поєднань «північних» піщаних (бореальних) комплексів із

болотними та заплавними оселищами, а також репрезентативність рідкісних і типових для Середнього Придніпров'я біотопів, недостатньо представлених у суміжних заповідних об'єктах. У контексті екомережі територія розглядається як важливий вузол просторових зв'язків і осередок видового та екосистемного різноманіття регіону.

До складу раритетної флори Черкаського бору входить значна кількість видів судинних рослин з Червоної книги України (2009, 2021), серед яких переважають лісові, болотні та псамофітні таксони, характерні для піщаних терас і зволожених понижень Середнього Придніпров'я. Серед орхідних відзначаються булатка червона (Cephalanthera rubra), гніздівка звичайна (Neottia nidus-avis), жировик Льозеля (Liparis loeselii), зозуленець болотний (Orchis palustris), зозулині сльози яйцевидні (Listera ovata), коручка болотна (Epipactis palustris), коручка морозниковидна (Epipactis helleborine), любка дволиста (Platanthera bifolia) та любка зеленоквіткова (Platanthera chlorantha). До рідкісних лісових і узлісних видів також належать підсніжник білосніжний (Galanthus nivalis), скополія карніолійська (Scopolia carniolica), сон чорніючий (Pulsatilla nigricans), сон широколистий (Pulsatilla latifolia), цибуля ведмежа (Allium ursinum) та вовчі ягоди пахучі (Daphne cneorum). Псамофітний і степовий елемент раритетної флори представлений ковилою дніпровською (Stipa borysthenica). Серед рідкісних лучно-лісових компонентів також трапляється змієголовник Рюйша (Dracocephalum ruyschiana).

Рослинний покрив Черкаського бору характеризується високою ценотичною різноманітністю. На території проєктованого національного природного парку виявлено понад два десятки синтаксонів, занесених до Зеленої книги України. До них належать, зокрема, дубово-соснові ліси ліщинові (Querco-Pineta corylosa), грабово-ясенево-дубові ліси ведмежоцибулеві (Carpineto-Fraxineto-Quercetum alliosum), дніпровськоковилові степи житні (Stipetum borysthenicae secalosum), сфагнові болотні угруповання з сосною та пухівкою (Sphagnetum fusci depressipinetoso-eriophorosum), а також комплекс водних асоціацій із домінуванням латаття, глечиків, водяного горіха та сальвінії (Nympharetum, Trapetum, Salvinietum та ін.). Ці угруповання репрезентують як типові, так і унікальні для регіону оселища, що мають високу природоохоронну цінність.

Крім того, у межах Черкаського бору зростає значна кількість регіонально рідкісних видів рослин. До них належать сухоцвіт багновий (Gnaphalium uliginosum), верес звичайний (Calluna vulgaris), образки болотні (Calla palustris), білозір болотний (Parnassia palustris), віхалка гілляста (Anthericum ramosum), гірчак зміїний (Polygonum persicaria), чебрець дніпровський (Thymus borysthenicus), наперстянка великоцвіткова (Digitalis grandiflora), рястка Гуссона (Ornithogalum gussonei) та низка інших видів, приурочених до лучних, болотних і світлолісових екотопів.

Фауна Черкаського бору вирізняється високим видовим різноманіттям і репрезентує основні фауністичні комплекси Середнього Придніпров'я. Загалом у масиві, включаючи Ірдинське болото, виявлено понад 270 видів хребетних тварин, серед яких найбільше птахів – близько 200 видів, а також

близько 30 видів ссавців, та ще кілька десятків - риб, амфібій, плазунів. До складу раритетної фауни Черкаського бору належать види різних систематичних і екологічних груп, що мають національний або міжнародний охоронний статус. Серед безхребетних і комах відзначені Zerynthia polyxena (поліксена), Anax imperator (дозорець імператор), Lucanus cervus (жук-олень). Із плазунів і птахів трапляються Vipera ursinii renardi (гадюка степова східна), Haliaeetus albicilla (орлан-білохвіст), Milvus milvus (шуліка рудий), Bubo bubo (пугач), Haematopus ostralegus (кулик-сорока). Серед ссавців представлені Myotis dasycneme (нічниця ставкова), Nyctalus lasiopterus (вечірниця велетенська), Neomys anomalus (кутора мала), Sicista subtilis (мишівка степова), Meles meles (борсук).

Поряд із рідкісними видами тварин, у Черкаського бору зберігається значна чисельність мисливських тварин, що свідчить про високу кормову ємність і просторову цілісність лісових та прилеглих екосистем. За наявними оцінками, тут мешкає близько 110 особин оленя благородного, 70 — лося європейського, 150 — кабана звичайного, приблизно 1900 — козулі європейської, 150 — лисиці звичайної, 400 — зайця сірого, близько 25 — вовка звичайного, а також понад 600 — бобра річкового і понад 2500 — ондатри звичайної.

Раритетні види флори

У деревостані Cherkaskyi Bir (UA0000254) домінує сосна звичайна (Pinus sylvestris). Територія включає найбільший в Україні сосновий масив природного походження, який зберігся на південній межі ареалу сосни звичайної.

На болоті Ірдинь велику площу займають ценози з домінуванням вільхи чорної (Alnus glutinosa). Тут виявлено популяції 17 видів судинних рослин, що входять у відповідні переліки охоронюваних видів. Достатньо добре представлені та мають добрий життєвий стан популяції таких видів як жовтозілля дніпровське (Senecio borysthenicus), ковила дніпровська (Stipa borysthenica), козельці українські (Tragopogon ucrainicus), вовче лико запашне (Daphne cneorum), змієголовник Рюйша (Dracocephalum ruyschiana), кушир донський (Ceratophyllum tanaiticum), коручка черемникоподібна (Epipactis helleborine), наговатки волошкові (Jurinea cyanoides), любка дволиста (Platanthera bifolia), сон лучний (Pulsatilla pratensis), сон широколистий (Pulsatilla patens) (Соломаха І.В, Шевчик В.Л., 2020).

Серед видів, занесених до Червоної книги України в ботанічному заказнику загальнодержавного значення «Русько-Полянський» є сон чорніючий (Pulsatilla pratensis) і гніздівка звичайна (Neottia nidus-avis).

В Державному заповідному урочищі «Юрова гора» зростає вид занесений до Червоної книги України – цибуля ведмежа (Allium ursinum).

В межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» види, занесені до Червоної книги України не реєструють. На ділянках визначених в суцільні санітарні рубки раритетні види рослин виявлено не було.

Види рослин занесені до Червоної книги України в межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» не обліковуються.

В ході обстеження було відзначено, що у кв. 39 виділах 28.2 і 28.3 та кварталі 46 виділі 5.3 рослинний покрив представлений чистими сосняками, які відповідають характеристиками оселища із Бернської конвенції - G3.4232 - Сарматські остепнені ліси із Pinus sylvestris, котрі є об'єктом охорони у Смарагдовій мережі, зокрема, в смарагдовому об'єкті UA0000254 - Cherkaskyi Bir. Але в обстежених деревостанах спостерігалося масове всихання дерев сосни, що вказувало на їх перебування в процесі катастрофічної трансформації і втрату ознак охоронного біотопу. Крім того, в ході обстеження не були виявлені рідкісні рослини.

Майже всі прилеглі ділянки до території планованої діяльності представлені лісовими деревостанами (сосновими і мішаними), лише в кількох місцях у кв. 9 і 69 розташовані вирубки та молоді плантації лісових порід.

За результатами польових обстежень рослинних угруповань із Зеленої книги України (2021) у лісових кварталах ДП «Черкаське військове лісництво» не було виявлено, тому планована діяльність ніяк не позначиться на стані раритетних фітоценозів лісової рослинності.

Відомості про тваринний світ

У Черкаській області тваринний світ представлений видами, характерними для лісових, лучних, водних і болотних екосистем. Загальна кількість видів тварин, занесених до Червоної книги України налічує 79 видів; занесених до додатків до Конвенції про міжнародну торгівлю видами дикої фауни і флори, що перебувають під загрозою зникнення (CITES) – 7; занесених до додатків до Конвенції про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція) – 26; занесених до додатків до Конвенції про збереження мігруючих видів диких тварин (Боннська конвенція, CMS) - 6; кількість видів тварин, що охороняються відповідно до Угоди про збереження афро-євразійських мігруючих водно-болотних птахів (AEWA) – 13.

У офіційному переліку обліковують чотири види ссавців, що потребують охорони в об'єкті Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254). Три із них занесено до Червоної книги України: тхір степовий (Mustela eversmanni), норка європейська (Mustela lutreola) та мишівка степова (Sicista subtilis).

Перелік видів ссавців, що охороняються в об'єкті Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254) наведено в таблиці 3.10.

Таблиця 3.10 – Ссавці що охороняються Резолюцією 6 Бернської конвенції в межах Cherkaskyi Bir (UA0000254)

Вид		**Червона книга України, категорія**	**Регіональний червоний список**	**Бернська конвенція,**	**МСОП**
Українська назва	**Латинська назва**				
Мишівка степова	*8ici$ia хиЬііН*	+		+	+

Тхір степовий	*Мшіеіа е'^'ег^тапні*	+		+	+
Норка європейська	*Миїїеіа Іиігеоіа*	+	+	+	+
Бобер річковий	*Саіїог /іЬег*			+	
Всього		**3**	1	4	4

Серед видів тварин, занесених до Червоної книги України, на території планованої діяльності зустрічаються під час міграцій та у пошуках поживи деякі види, зокрема, комахи: бджола-тесляр звичайна, жук-олень; ссавці: вечірниця руда, нетопир Натузіуса.

З видів, занесених до Бернської конвенції, на території планованої діяльності під час міграцій та у пошуках поживи зустрічалися низка видів, зокрема, комахи: ведмедиця Гера, жук-олень; птахи: лунь очеретяний, дятел середній, сорокопуд терновий, осоїд, жовна сива.

В ході польових досліджень було відзначено, що на всій території планованої діяльності спостерігається масове ослаблення та всихання дерев сосни звичайної, що спричиняє трансформацію лісових угруповань, переважно на рідколісся або потенційно повне зникнення деревостанів. Головною причиною є спалах комплексу стовбурових шкідників (короїдів), разом із негативним впливом літніх посух, та розвитком інших шкідливих організмів – дереворуйнівних грибів та омели соснової. У зв’язку з цим планована діяльність є виправдана.

Без провадження планованої діяльності очікується, що упродовж наступних років на обстежених ділянках деревостани внаслідок всихання природно перетворяться на сухостій, котрий поступово випадатиме; збільшиться захащеність та виникнуть сприятливі умови для підтримання лісових пожеж. Природний травостій і чагарниковий ярус внаслідок значного погіршення фітосанітарних умов ставатиме розрідженим, активно розвиватимуться фітоценотично стійкіші рослини, зокрема, і інвазійні – бузини чорна і червона, черемха пізня, береза, глоди; у травостої – куничник та іван-чай, а за умови занесення насіння – золотарник канадський. Більш стійкими є лісові угруповання мішаного типу, з домішками або співдомінуванням листяних порід. Але і вони зазнають негативного впливу за відсутності господарських заходів по ліквідації ушкоджених дерев.

В останній рік у зв’язку із масовим всиханням основного едифікатора лісової рослинності – сосни звичайної і зміною мікрокліматичних умов у бік зростання сонячної інсоляції та ксерофітизації, лісові ділянки на території планованої діяльності переслати бути привабливими для гніздування більшості лісових птахів. Але з метою уникнення зайвого стресу у птахів та інших видів тварин планову діяльність слід проводити з урахуванням сезону тиші у період розмноження диких тварин, який триває з 1 квітня до 15 червня.

При дотриманні сезону тиші не очікується негативного впливу на чисельність і стан популяцій птахів, що підлягають охороні, а також інших видів лісової фауни.

Важливим елементом невиснажливого ведення лісового господарства є уникнення фітоінвазій, тому відновлення деревостанів слід здійснювати за

рахунок місцевих та акліматизованих неінвазійних чужорідних деревних і чагарникових порід. В ході лісовідтворення на місці проведеної планованої діяльності доцільним є поновлення насаджень аборигенних домінуючих порід дерев: сосни звичайної, дуба звичайного, як допоміжної породи – берези. В ході лісопоновлення слід уникати вирощування деревних порід із Переліку інвазійних видів дерев із значною здатністю до неконтрольованого поширення, насамперед:

Айлант найвищий (Ailanthus altissima)
В'яз низький (Ulmus pumila)
Гледичія колюча (Gleditsia triacanthos)
Дуб червоний (Quercus rubra)
Клен ясенолистий (Acer negundo)
Робінія звичайна (Robinia pseudoacacia)
Черемха пізня (Prunus serotina)
Ясен пенсильванський (Fraxinus pennsylvanica)

Ці деревні породи відзначаються високою інвазійністю в умовах Лісостепу, виростаючи та розростаючись, формують несприятливий покрив, під яким майже зникають місцеві види рослин, через що природні екосистеми дуже збіднюються. (Протопопова, Шевера, 2019; Кучер та ін., 2023; etc.). Використання цих культур у середньо- і довготерміновій перспективі призводить до скорочення і втрати місцевих екосистем, в той же час використання аборигенних порід стає на заваді негативному розвитку фітоінвазій.

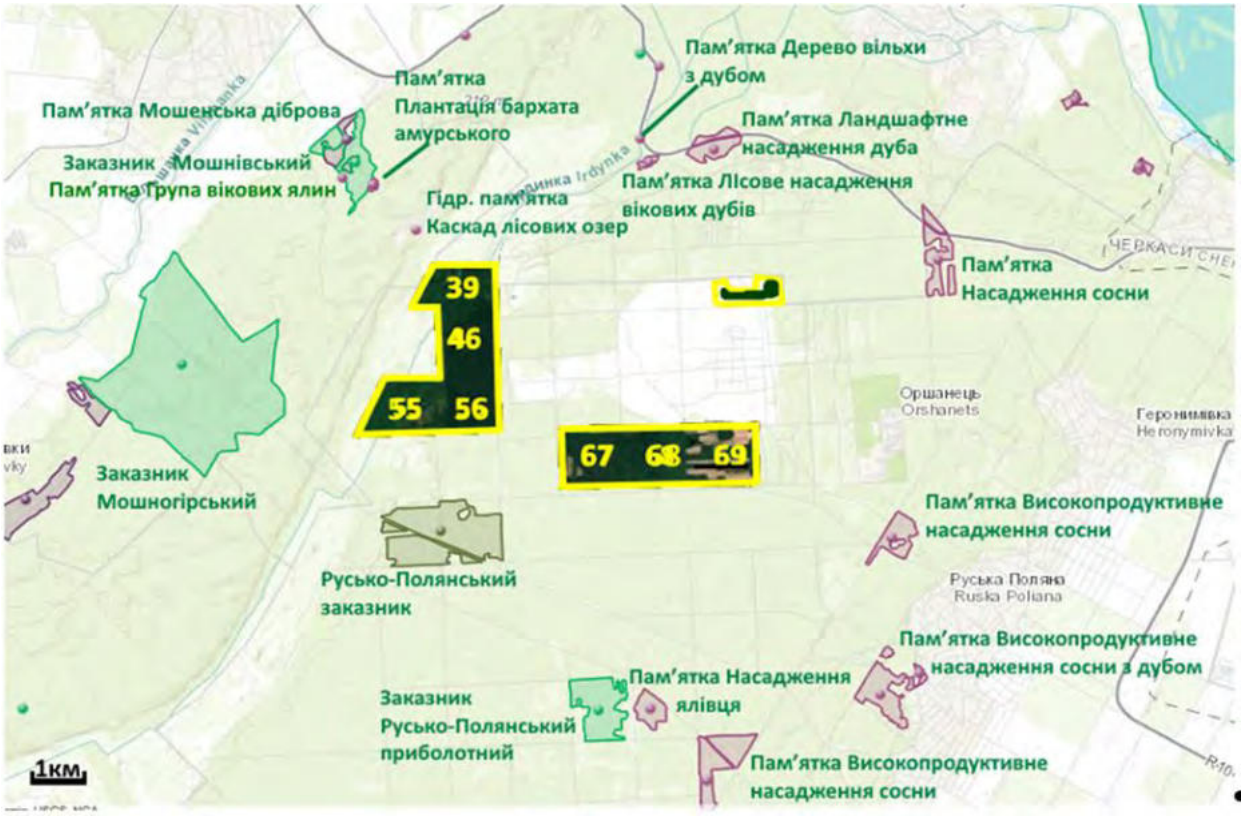
З урахуванням сучасного стану лісових угруповань на території планованої діяльності, відсутності раритетних фітоценозів і збережених оселищ, рідкісних видів рослин, а також епізодичного характеру перебування охоронюваних видів тварин, вплив планованої діяльності на рослинний і тваринний світ оцінюється як незначний і локальний, за умови дотримання нормативів, природоохоронних обмежень та рекомендованих заходів.

Реалізація зазначених підходів відповідає принципам невиснажливого лісокористування та сприятиме екологічній стабілізації деградованих лісових екосистем у середньо- та довготерміновій перспективі.

Природно-заповідний фонд

В межах ДП «Черкаське військове лісництво» об'єкти природно-заповідного фонду не обліковуються, резервування зазначених земельних ділянок для наступного заповідання не передбачено, водно-болотні угіддя міжнародного значення в Україні визнаних Рамсарською конвенцією не обліковуються відповідно до листа Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації від 05.12.2025 № 779 (Додаток 16).

В той же час, територія ДП «Черкаське військове лісництво» мережує з об'єктами ПЗФ (мал. 3.5).



Мал. 3.5 Найближчі до території планованої діяльності об'єкти ПЗФ

Загалом в межах до 4,5 км від території планованої діяльності знаходиться 16 природно-заповідних:

1. ***Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Русько-Полянський»*** (166,0 га). Створений 11.09.1980 р. на території Руськополянського лісництва (кв. 106 вид. 6, 9, 10, 13, 17, кв. 107 вид. 1, 2, кв. 143 вид. 15, 17, 19, 23. Створений з метою охорони природних популяцій вовчих ягід пахучих (Daphne cneorum L.), занесених до Червоної книги України, а також комплексу рослинного і тваринного світу ділянки борової тераси річки Дніпра. Лісові угруповання представлені сосново-дубовими лісами з участю граба звичайного та липи серцелистої у другому ярусі. Деревостани насіннєвого походження віком 100—130 років. Є асоціації дубово-сосново-орлякового, дубово-соснового-різнотравного та дубово-соснового-грабово-осокового лісу. Серед інших видів, занесених до Червоної книги України, є сон чорніючий і гніздівка звичайна. Знаходиться на найближчій відстані до території планованої діял ьності – за близько 1200 м (від кв. 55 і 56 ДП «Черкаське військове лісництво») та 1180 м (від кв. 67 ДП «Черкаське військове лісництво»).

2. ***Гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Каскад лісових озер»*** (1,0 га). Створена: 1972 р. Розташована в межах лісового масиву Черкаського бору. Під охороною — система дрібних лісових озер і заболочених улоговин, що мають важливе водорегулююче та біотопне значення. Знаходиться за близько 660 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

3. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Плантація бархата амурського»*** (2,4 га). Створена: 11.06.1970 р. Охороняє штучне насадження бархата амурського як цінного інтродуцента. Знаходиться за близько 1620 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

4. ***Ландшафтний заказник місцевого значення «Мошнівський»*** (62,0 га). Створений: 08.04.2000 р. Під охороною — мозаїка соснових, мішаних і листяних лісів та галявин. Знаходиться за близько 1640 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

5. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових ялин»*** (0,1 га). Створена: 17.06.1972 р. Охоронялися 10 великих ялин віком понад 140 рр. Але у 2020 р. залишилося тільки 1 дерево. Знаходиться за близько 2090 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

6. ***Комплексна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Мошенська діброва»*** (19,0 га). Створена: 1975 р. Під охороною — ділянка природної діброви з домінуванням дуба звичайного. Знаходиться за близько 2040 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

7. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Лісове насадження вікових дубів***» (4,1 га). Створена: 1972 р. Охороняє групу старовікових дубів. Знаходиться за близько 3110 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

8. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дерево вільхи з дубом»*** (0,01 га). Створена: 27.06.1972 р. Охороняє унікальну композицію вільхи та дуба. Знаходиться за близько 3340 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

9. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Ландшафтне насадження дуба»*** (29,9 га). Створена: 27.06.1972 р. Під охороною — декоративне дубове насадження. Знаходиться за близько 3850 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

10. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Насадження сосни»*** (42,7 га). Створена: 1972 р. Охороняє ділянку соснового лісу. Знаходиться за близько 3850 м від території планованої діяльності (від кв. 69 ДП «Черкаське військове лісництво»).

11. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Високопродуктивне насадження сосни»*** (32,0 га). Створена 1983 р. Під охороною — високобонітетне соснове насадження. Знаходиться за близько 2360 м від території планованої діяльності (від кв. 69 ДП «Черкаське військове лісництво»).

12. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Високопродуктивне насадження сосни з дубом»*** (32,0 га). Створена: 1972 р. Охороняє мішане сосново-дубове насадження. Знаходиться за близько 3640 м від території планованої діяльності (від кв. 69 ДП «Черкаське військове лісництво»).

13. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Високопродуктивне насадження сосни»*** (63,0 га). Створена 2000 р. Охороняє велику ділянку високопродуктивного соснового лісу. Знаходиться за близько 4390 м від території планованої діяльності (від кв. 68 ДП «Черкаське військове лісництво»).

14. ***Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Насадження ялівця»*** (23,0 га). Створена: 1983 р. Під охороною — ділянка з участю ялівцю. Знаходиться за близько 3510 м від території планованої діяльності (від кв. 68 ДП «Черкаське військове лісництво»).

15. ***Ландшафтний заказник місцевого значення «Русько-Полянський приболотний»*** (74,0 га). Створений: 21.11.1984 р. Охороняє приболотні, заболочені та лісові ділянки. Знаходиться за близько 3440 м від території планованої діяльності (від кв. 67 ДП «Черкаське військове лісництво»).

16. ***Ландшафтний заказник місцевого значення «Мошногірський»*** (663 га). Був створений рішенням Черкаського облвиконкому від 21.11.1984 р. Перебуває у віданні ДП «Черкаське ЛМГ», Мошнівське лісництво, кв. 42, 48, 49, 50, 53, 57. Заказник розташований на Мошногірському кряжі. Під охороною — лісовий масив листяних порід з середньою участю 60 % — дуб звичайний, 30 % — граб звичайний, 10 % — ясен звичайний. У різноманітному трав'яному покриві рідкісні, а також лікарські рослини: цибуля ведмежа, чистотіл звичайний, копитняк європейський, кропива дводомна. Багатий тваринний світ, оригінальний горбистий рельєф. Знаходиться на найближчій відстані до території планованої діяльності – за близько 1600 м (від кв. 55 ДП «Черкаське військове лісництво»).

Виходячи з того, що всі перераховані об'єкти ПЗФ знаходяться на відстані понад 660 м і більше від території планованої діяльності, що значно перевищує будь-які розміри можливих охоронних зон, то не очікується впливу планованої діяльності на природно-заповідну мережу Черкаської області.

Планована діяльність ДП «Черкаське військове лісництво» на об'єкти природно-за-повідного фонду буде мати опосередкований вплив у межах екологічно допустимого.

Смарагдова мережа

Смарагдова мережа України (англ. Emerald network) – українська частина Смарагдової мережі Європи.

Метою створення Смарагдової мережі Європи є збереження природної фауни, флори та оселищ. Вона була ініційована та координується Бернською конвенцією (1979). Смарагдова мережа має переважно ті самі основи формування, що й NATURA 2000, але діє за межами Європейського Союзу, розвиваючи загальноєвропейський підхід щодо охорони типів природних оселищ.

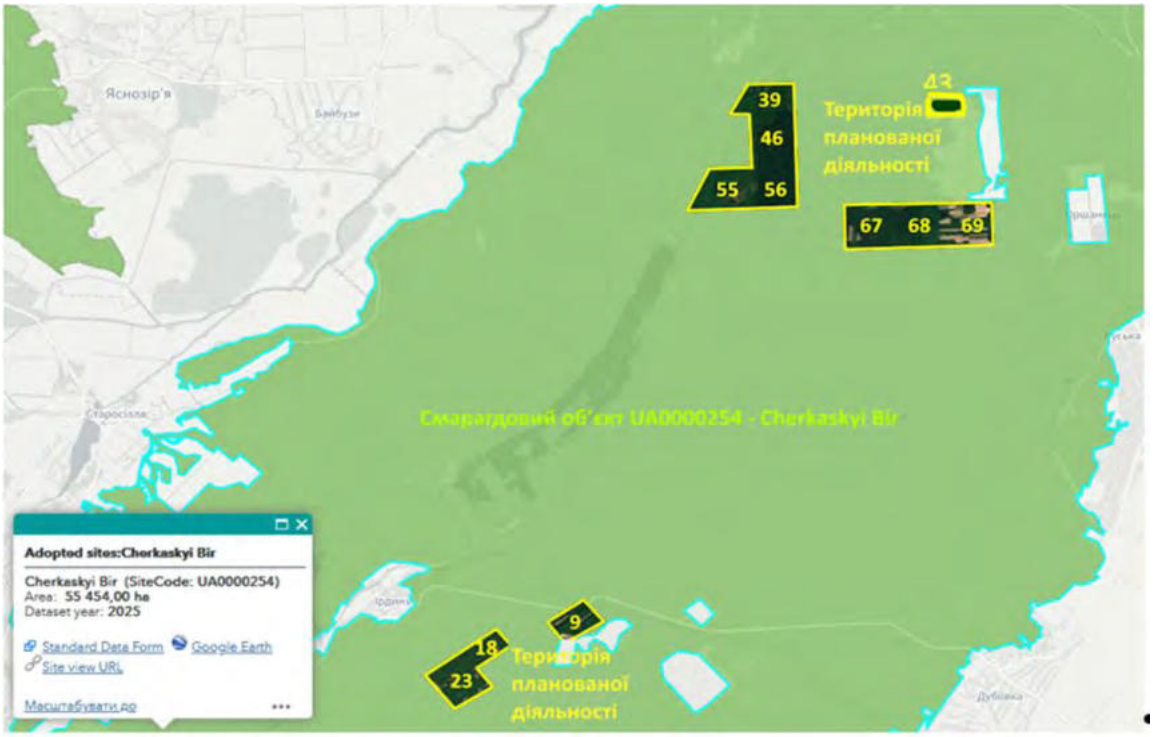
Об'єкти в межах Смарагдової мережі разом із територіями NATURA 2000 становлять ядро Загальноєвропейської екологічної мережі (PanEuropean Ecological Network, PEEN), яка також підтримується Бернською конвенцією. Держави – члени Європейського Союзу виконують вимоги Бернської

конвенції шляхом розвитку мережі NATURA 2000, а території особливої охорони NATURA 2000 відповідають територіям особливого природоохоронного значення Смарагдової мережі.

Смарагдову мережу Європи створено на виконання Конвенції про охорону флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція). Територія передбачена для збереження рідкісних і зникаючих видів рослин та тварин, які мають міжнародний охоронний статус згідно Резолюції 6 (1998) Бернської конвенції про охорону дикої флори та фауни, а також для збереження природних середовищ існування в Європі, оскільки містять біотопи, які перелі-чені в Резолюції 4 Бернської конвенції.

Об’єкт Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254) – Черкаський бір знаходиться на правобережжі Дніпра недалеко від м. Черкаси. Площа об'єкту становить 55 454,00 га.

Територія планованої діяльності повністю знаходиться в межах смарагдового об’єкту UA0000254 - Cherkaskyi Bir (Мал. 3.6).



Мал. 3.6 Схема розташування території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» по відношенню до Смарагдової мережі.

У межах об’єкту Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254) виділено наступні типи природних оселищ:

C1.222 : Вільноплаваючі скупчення жабурника. Рослинні угрупування переважно домінують на обводнених ділянках у межах річкових та болотних систем. Даний тип рослинності відсутній у межах лісового фонду підприємства та планованої діяльності.

C1.224 : Вільноплаваючі колонії Utricularia australis та Utricularia vulgaris. Об’єднує угруповання вкорінених або вільноплаваючих рослин з вегетативними і генеративними органами, зануреними у товщу води, або

плаваючими на її поверхні. Поширені в мезотрофних, мезоевтрофних та евтрофних водоймах з повільною або відсутньою течією. Приурочені переважно до мілководь водойм з незначною глибиною води (50–100 см) та мулистими донними відкладами.

На ділянках зі значною глибиною та у водоймах зі швидкою течією формуються розріджені ценози. Приурочені, здебільшого, до мулистих, рідше піщаних, чи торф'янистих донних відкладів з високим (рідше помірним) вмістом органічних та азотистих сполук. Представлені трьома ярусами, з яких найбільше розвинутий підводний та наводний. Надводний формується рідко, він розріджений, складений повітряно-водними видами. Ценози переважно монодомінантні. Виділя-ються численні варіанти за ступенем евтрофності води та життєвою формою домінантів. Більшість біотопів мають в тій чи іншій мірі порушену природну структуру, є фрагментованими.

За охоронним статусом представлені оселища мають найменший рівень загрози.

Площа 1-2 га Репрезентативність - А.

Збереженість -А.

С1.32 : Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм. Вільноплаваючі на поверхні угруповання відносно багатих на поживні речовини вод. Рослинні угруповання Lemnion minoris, Stratiotion, Utricularion vulgaris. Угрупування не відмічені на території лісового фонду.

С1.33 : Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм. Формації водойм, що складаються із занурених, вкорінених, багаторічних фанерогамів часто із виринаючими квітконосами, і зокрема, повністю занурених рдесників з роду Potamogeton. Рослинні угруповання Potamogetonion не відмічені.

Площа 50-200 га Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

Серед аналогів природних оселищ типів С1.222, С1.224. С1.32, С1.33 в Зеленій книзі України реєструють наступні типи рослинних угруповань: в мезотрофних та евтрофних водоймах: 135. Угруповання формації альдрованди пухирчастої (Aldrovandeta vesiculosae); 137. Угрупо-вання формації водяного горіху плаваючого (Trapeta natantis); 139. Угруповання формації водяного жовтецю Ріона (Batrachieta rionii) 140. Угруповання формації глечиків жовтих (Nuphareta luteae); 143. Угруповання формації куширу донського (Ceratophylleta tanaitici); 144. Угруповання формації куширу напівзануреного (Ceratophylleta submersi); 145. Угруповання формації латаття білого (Nymphaeeta albae); 146. Угруповання формації латаття сніжно-білого (Nymphaeeta candidae); 150. Угруповання формації плавуна щитолистого (Nymphoideta peltatae); 153. Угрупо-вання формації рдесника альпійського (Potamogetoneta alpini); 154. Угруповання формації рдесника довгого (Potamogetoneta praelongi); 155. Угруповання формації рдесника сарматського (Potamogetoneta sarmatici); 156. Угруповання формації рдесника тополистого (Potamogetoneta obtusifolii); 158. Угруповання формації ряски горбатої (Lemneta gibbae); 159. Угруповання формації сальвінії плаваючої (Salvinieta natantis).

D5.2 : Зарості крупних осок переважно без застою води. Угрупування широко поширені на території периферійної частини болотяних притоків рік. Площа швидко зменшується внаслідок висихання у результаті глобальних кліматичних змін. На території лісового фонду не виявлені.

Біотоп приурочений до тривалозаливних рівнинних заболочених ділянок. Рівень води протягом року знаходиться вище поверхні ґрунту. Характерний вигляд біотопу надають купинні осоки-домінанти. У зв'язку зі слабшою ценозоутворюючою стратегією осок-домінантів, видовий склад багатший, ніж у ценозів, сформованих кореневищними осоками. Залежно від ступеня зволоження можуть траплятись види з різною екологічною амплітудою – від гідрофітів до мезотро-фних лучних видів.

Аналог в UkrBiotop: D:2.111 Осокові угруповання, що характеризуються неоднорідністю мікрорельєфу.

Аналоги в Зеленій книзі України відсутні.

Площа 10 га Репрезентативність - А.

Збереженість -А.

E1.9 : Незімкнені несередземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угрупування у тому числі континентальні трав'яні угрупування на дюнах. Сформовані в умовах вкрай бі-дного на поживні речовини та сухого піщаного ґрунту. Рослинний покрив незімкнутий, утворений переважно булавоносцем сіруватим, зозулиним льоном волосковидним та наземних лишайників – різних видів кладоній та цетрарії. Оселища на ділянках планованої діяльності не виявлені.

Незімкнуті некальцефільні, переважно піщані, угруповання. Проективне покриття 30-70 %. Домінантами в різних підтипах можуть бути Agrostis spp., Calamagrostis epigeios, Corynephorus canescens, Cladonia spp., Cetraria spp., Festuca beckeri, Festuca polesica. Характер-ними є Ceratodon purpureus, Corispermum nitidum, Euphorbia seguierana, Jasione montana, Kochia laniflora, Koeleria glauca s. l., Rumex acetosella, Salix rosmarinifolia, Sedum acre, Spergula morisonii, Stipa borysthenica, Syntrichia ruralis, Teesdalia nudicaulis, Thymus serpyllum.

Аналоги в Зеленій книзі України і UkrBiotop – відсутні.

Площа 170 га Репрезентативність - А.

Збереженість -А.

E3.4 : Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки.

Вологі евтрофні та мезотрофні трав'яні угруповання та заплавні луки бореальної та неморальної зон з домінуванням злаків, комишів або Scirpus sylvaticus. Оселища у межах лісового фонду виявлені на ділянках, які локалізовані у низинах та понижених елементах рельєфу.

Заплавні луки, приурочені до схилів та днищ неглибоких западин або рівнинних ділянок різних частин заплав, найчастіше прируслових та центральних, збагачених делювіальними відкладами.

Формуванню біотопів сприяють розвинуті заплави понизь великих річок. Біотопи поширені на схилах і днищах неглибоких западин, на рівнинних ділянках прируслової та центральної частин заплави, на ділянках з багатими

на поживні речовини ґрунтами – лучними, болотисто-лучними та лучно-болотними, рідше торф'янистими або дерновими часто оглеєними і мулистими різного механічного складу – від піщаних до глинистих, переважно із нейтральною реакцією ґру-нтового розчину. Режим використання угідь – переважно сінокісний або комбінований, помірний.

Аналог UkrBiotop: E:1.23 Лисохвостові луки рівнинних ділянок заплав із змінним зволоженням.

Аналоги в Зеленій книзі України – відсутні.

Площа 100 га Репрезентативність - А.

Збереженість -А.

F 3.247 : Понтично-сарматські листопадні чагарникові зарості.

Формуються серед степових угруповань на пологих схилах, у неглибоких западинах.

Ґрунти рендзини та чорноземи різного ступеню змитості, підстилаються лесами та карбонатами.

Аналоги в UkrBiotop: F:3.12 Ксерофільні низькорослі зарості степових кущів.

Аналоги в Зеленій книзі України: 101. Угруповання формації мигдалю низького (Amygdaletea nanae).

Площа 1 га Репрезентативність - А.

Збереженість -А.

G1.7: Термофільні листопадні ліси.

Дубові ліси поширені у межах висот 500–900 м н. р. м., деревостани освітлені, зімкнутістю крон 0,7–1,0.

Клімат на цій висоті помірний, середня температура становить 7–100С, середня січня –3 – –80С середня липня +16 – +200С. середня кількість опадів 500–700 мм на рік при відсутності літ-нього періоду засухи. Ґрунти бурі на карбонатах або інтрузивних породах, добре або слабко роз-винуті, щебенисті, сухі або свіжі. Вміст гумусу від 7 % у верхніх горизонтах і різко падає у нижніх.

Аналог в UkrBiotop: G3.12 Багаті сосново-дубові термофільні ліси.

Аналоги в Зеленій книзі України – відсутні.

Площа 10 га Репрезентативність - А.

Збереженість -А.

G1.A1: Ліси Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus на евтрофних і мезотрофних ґрунтах.

Темні широколистяні ліси на лесових плакорах і схилах, на високих ділянках заплав. Поширені в східній частині України в межах лісостепової зони, де здебільшого є зональними угрупованнями, та степової зони. В степовій зоні трапляється переважно на схилах долин і в балках (байрачні ліси свіжого ступеня зволоження), на сході України в межах степової зони є великі плакорні масиви. Ґрунти сірі лісові, темно-сірі лісові та чорноземи опідзолені.

Дубово-ясенево-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах. Атлантичні, середньо-європейські та східноєвропейські ліси з домінуванням Quercus robur або Quercus petraea, на евтрофних або мезотрофних ґрунтах, із

зазвичай рясним і багатовидовим трав'яним та чагарни-ковим ярусами. Часто присутній Carpinus betulus. Вони утворюються за умови надто сухого клімату або на ґрунтах, надто вологих або надто сухих для бука або внаслідок лісового менеджменту, сприятливого для дубу.

Аналоги в UkrBiotop: G:1.216. Кленово-липово-дубові ліси Лівобережжя України, G:1.234 Липово-кленові ліси на стрімких схилах.

Аналоги в Зеленій книзі України: 20. Угруповання звичайнодубових лісів (Querceta roboris) з домінуванням у травостої осоки кореневищної (Carex rhizina); 22. Угруповання звичай-нодубових лісів (Querceta roboris) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (Allium ursinum); 23. Угруповання звичайнодубових лісів деренових (Querceta (roboris) cornosa (maris)) та польовокленово–звичайнодубових лісів деренових (Acereto (campestris)–Querceta (roboris) cornosa (maris)).

Площа 19000 га.

Репрезентативність - А.

Збереженість - А.

G3.4232 : Сарматські ліси степової зони з Pinus sylvestris.

Континентальні ксерофітні бори, поширені на борових терасах річок лісостепової та степової зон. Приурочені до вершин та схилів піщаних дюн та локальних підвищень, що тягнуться у вигляді горбистих пасм з піщаними слабопідзолистими та дерново-слабопідзолистими легкими, слабозакріпленими ґрунтами, бідними на поживні речовини, переважно із нейтральною реакцією ґрунтового розчину.

Аналоги в UkrBiotop: G:2.216 Соснові ліси континентальні з остепненим травостоєм.

Аналоги в Зеленій книзі України відсутні.

Площа 13000 га Репрезентативність – А.

Збереженість – А.

X35: Материкові піщані дюни.

Неприморські піщані утвори еолового походження. Рослинність являє собою мозаїку трав'яних угруповань, пустищ і ділянок із слаборозвиненою рослинністю.

Біотопи формуються на безлісих підвищених ділянках піщаних терас крупних річок, а також на алювіальних відкладах в заплавах річок, де приурочені переважно до підвищених елементів рельєфу – високих грив та гряд, у найбільш підвищеній прирусловій частині заплав можуть траплятися і на рівнинних ділянках. Найбільші площі займають на піщаних аренах нижнього Дніпра. Приурочені до дернових, піщаних та пилувато-піщаних, в умовах лісової зони дещо опідзолених, ґрунтів з нейтральною або слаболужною реакцією ґрунтового розчину та низьким умістом поживних речовин.

Аналоги в UkrBiotop: E:3.13 Угруповання псамофітного різнотрав'я; E:3.21 Псамофітні угруповання азонального типу борових терас рік з дернинними злаками; E:3.22 Псамофітні угруповання азонального типу, домінанти яких не мають дернин.

Аналоги в Зеленій книзі України: 91. Угруповання формації ковили дніпровської (Stipeta borysthenicae); 114. Угруповання формації золотобороднику цикадового (Chrysopogoneta gryllis).

Площа 30 га Репрезентативність – В.

Збереженість – А.

В межах смарагдового об'єкту UA0000254 - Cherkaskyi Bir охороняється 65 видів із Бернської конвенції, зокрема:

Рослини:

Iris aphylla ssp. hungarica — півники угорські
Iris humilis ssp. arenaria — півники піщані
Jurinea cyanoides — юринея волошкова
Liparis loeselii — жировик Льозеля
Pulsatilla patens — сон розкритий

Комахи:

Callimorpha quadripunctaria — ведмедиця Гера
Catopta thrips — совка очеретяна
Cerambyx cerdo — вусач великий дубовий
Lucanus cervus — жук-олень
Lycaena dispar — мідянка велика

Риби:

Cobitis taenia — в'юн звичайний
Misgurnus fossilis — в'юн болотяний
Rhodeus sericeus amarus — гірчак європейський

Земноводні:

Bombina bombina — кумка червоночерева

Плазуни:

Emys orbicularis — черепаха болотяна європейська

Птахи:

Alcedo atthis — рибалочка блакитний
Aquila clanga — орел великий підорлик
Aquila pomarina — орел малий підорлик
Ardea purpurea — чапля руда
Asio flammeus — сова болотяна
Botaurus stellaris — бугай великий
Buteo rufinus — канюк степовий
Caprimulgus europaeus — дрімлюга звичайний
Casmerodius albus — чапля велика біла
Chlidonias hybridus — крячок білокрилий
Chlidonias leucopterus — крячок білощокий
Chlidonias niger — крячок чорний
Ciconia nigra — лелека чорний
Circaetus gallicus — змієїд
Circus aeruginosus — лунь очеретяний
Circus cyaneus — лунь польовий
Crex crex — деркач
Cygnus cygnus — лебідь-кликун
Dendrocopos leucotos — дятел білоспинний
Dendrocopos medius — дятел середній
Dendrocopos syriacus — дятел сирійський
Dryocopus martius — жовна чорна

Egretta garzetta — чапля мала біла
Falco cherrug — балобан
Falco columbarius — боривітер малий
Falco peregrinus — сапсан
Falco vespertinus — кібчик
Ficedula albicollis — мухоловка білошия
Ficedula parva — мухоловка мала
Grus grus — журавель сірий
Haliaeetus albicilla — орлан-білохвіст
Hieraaetus pennatus — орел-карлик
Ixobrychus minutus — бугайчик
Lanius collurio — сорокопуд терновий
Lanius minor — сорокопуд чорнолобий
Lullula arborea — жайворонок лісовий
Luscinia svecica — соловейко синьоший
Milvus migrans — шуліка чорний
Nycticorax nycticorax — квак
Pandion haliaetus — скопа
Pernis apivorus — осоїд
Picus canus — жовна сива
Porzana porzana — курочка водяна мала
Sterna hirundo — крячок річковий
Sylvia nisoria — славка яструбина
Tringa glareola — коловодник болотяний
Ссавці
Castor fiber — бобер європейський
Mustela eversmanii — тхір степовий
Mustela lutreola — норка європейська
Sicista subtilis — мишівка степова

Як видно, більша частина цих видів приурочені до водно-болотних комплексів, які в Черкаському бору пов'язані із долиною Ірдинського болота.

В ході планованої діяльності в межах Смарагдової мережі допустимі ті заходи господарської діяльності, що не порушують структуру рідкісних біотопів та не впливають на рідкісні види, не перешкоджають збереженню, розмноженню та / або відновленню рідкісних тварин, рослин і природних середовищ існування Смарагдової мережі, тому недопустимі суцільні рубки на великих площах, а виключно поетапні рубки, за укладеним квартально-видільним графіком.

На лісових землях в межах Смарагдової мережі, де можуть траплятися види із Додатку Бернської конвенції, санітарні рубки слід проводити згідно нормативів та з дотриманням сезону тиші у період із 01 квітня по 15 червня.

Екологічна мережа

Екологічна мережа – єдина територіальна система, яка створюється з метою поліпшення умов для формування та відновлення довкілля, підвищення природно-ресурсного потенціалу території України, збереження ландшафтного та біологічного різноманіття, місць оселення та зростання цінних видів тваринного і рослинного світу, генетичного фонду, а також

інших територій, які мають особливу цінність для охорони навколишнього природного середовища і відповідно до законів та міжнародних зобов'язань України підлягають особливій охороні.

Територія екологічної мережі Черкаської області займає 777,22 тис. га, з яких об'єкти природно-заповідного фонду займають 64,89 тис. га, водно-болотні угіддя - 135,78 тис. га, ліси -338,6 тис. га.

В межах Черкащини представлені ландшафтні області: Центральноприднiпровська і Київська височинні, Північно-Придніпровська й Південно-Придніпровська терасові низовинні.

У своїх межах вони характеризується найбільшим ландшафтно-фітоценотичним потенціалом.

Території та об'єкти регіональної екологічної мережі Черкаської області не включено до меж лісового фонду підприємства. Найближче до території ДП «Черкаське військове лісництво» розташована Холодноярсько-Чорноліське екологічне національне природне ядро та Сунківсько-Плескачівське регіональне природне ядро – лісостепове природне ядро, що включає лісостепові ландшафти межиріччя середньої течії р. Тясмин.

Територією Черкащини простягається

• два національних екокоридори: субмеридіональний – Дніпровський на сході і субширотний лісостеповий – Галицько-Слобожанський, який проходить зі сходу на захід;

• три регіональних – Тясминський, Роський, Гірськотікичський; одинадцять локальних (1-го порядку); • двадцять два локальних екокоридори (2-3 порядку), які охоплюють долини їхніх приток.

Вони включають значну кількість об'єктів і територій ПЗФ та земельні ділянки з регламентованим режимом використання – лісові масиви, перелоги, пасовища, луки, болотні комплекси.

Найближче до лісових масивів ДП «Черкаське військове лісництво» розташований Тясминський екологічний коридор (сполучна територія).

Об'єкти із переліку Рамсарської конвенції про водно-болотні угіддя, що мають міжнародне значення, біосферні резервати, що є частиною Всесвітньої природної спадщини ЮНЕСКО, території зарезервовані для наступного заповідання в межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» відсутні та не межують з ними.

Лісові території підприємства в межах ділянок планованої діяльності, які б відповідали критеріям «Методики визначення належності лісових територій до пралісів, квазіпралісів та природних лісів» (Затверджено наказом Мінекології України від 18.05.2018 р.), не виявлені.

Отже, досліджувані території лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» не включені до природних ядер і сполучних територій регіональної екологічної мережі Черкаської області. Найближче розташований Тясминський екологічний коридор регіонального рівня.

В межах ДП «Черкаське військове лісництво» відсутні ліси природного походження віком старше 120 років, праліси, квазіпраліси та природні ліси,

водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції та об’єкти природної спадщини ЮНЕСКО.

Вплив від планованої діяльності на компоненти регіональної екологічної мережі Черкаської області очікуються в межах екологічно допустимого.

Таким чином, у безпосередніх межах території планованої діяльності відсутні об’єкти природно-заповідного фонду України. Найближчі об’єкти ПЗФ розташовані на відстані понад 600 м, у зв’язку з чим не очікується негативного впливу планованої діяльності на природно-заповідну мережу Черкаської області.

Територія планованої діяльності розташована в межах смарагдового об’єкта UA0000254 – Cherkaskyi Bir, який створений для охорони рідкісних видів флори і фауни та природних оселищ Бернської конвенції. В ході планованої діяльності в межах Смарагдової мережі допустимі ті заходи господарської діяльності, що не порушують структуру рідкісних біотопів та не впливають на рідкісні види, не перешкоджають збереженню, розмноженню та / або відновленню рідкісних тварин, рослин і їх оселищ. На лісових землях в межах Смарагдової мережі, де можуть траплятися види із Додатку Бернської конвенції, санітарні рубки слід проводити згідно нормативів та з дотриманням сезону тиші у період із 01 квітня по 15 червня.

Територія ДП «Черкаське військове лісництво» входить до складу регіональної екомережі Черкаської області. Планована діяльність здійснюватиметься за межами ключових елементів екомережі, тому за умови дотримання нормативів не призведе до порушення її функціонального призначення.

Польові флористичні та геоботанічні обстеження засвідчили, що рослинний покрив у межах планованої діяльності представлений переважно сосновими та мішаними сосново-дубовими лісами, які перебувають у стадії масового ослаблення і всихання сосни звичайної. Внаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостанів і трансформація угруповань у рідколісся або у напрямку розріджених листяних типів лісу.

Рідкісних видів рослин із Червоної книги України та Бернської конвенції, фітоценозів із Зеленої книги України на території планованої діяльності не було виявлено. У низці кварталів (зокрема кв. 39, виділи 28.2 і 28.3, та кв. 46, виділ 5.3) за флористично-структурними ознаками наявні угруповання, що відповідали оселищу Бернської конвенції G3.4232 – сарматські остепнені ліси з Pinus sylvestris. Разом із тим, через катастрофічне всихання сосни ці деревостани перебувають у стадії деградації та втратили ключові ознаки охоронного біотопу. Виявлені негативні зміни стану соснових насаджень мають кумулятивний характер і сформувалися внаслідок поєднання тривалого аеротехногенного навантаження, кліматичних змін (літні посухи), біотичних факторів (стовбурові шкідники, патогенні гриби, поширення омели австрійської) та попереднього господарського використання території. Планована діяльність не є визначальним чинником

деградації деревостанів, а здійснюється в умовах уже сформованого процесу їх трансформації.

Відтак реалізація планованої діяльності не вплине на стан рідкісних видів рослин, раритетних фітоценозів та рідкісних оселищ.

Фауна в межах ділянок планованої діяльності представлена переважно звичайними для регіону видами. Окремі види, занесені до Червоної книги України та Бернської конвенції, трапляються епізодично під час міграцій або у процесі живлення й не пов'язані з територією постійними оселищами чи місцями розмноження. За умови дотримання сезону тиші (1 квітня – 15 червня), поетапного виконання робіт та виконання галузевих нормативів не очікується негативного впливу планованої діяльності на чисельність і стан популяцій охоронюваних видів тварин та інших компонентів лісової фауни.

Загалом, за дотримання рекомендованих природоохоронних заходів, нормативів ведення лісового господарства та обмежень, вплив планованої діяльності на довкілля оцінюється як незначний, локальний і короткостроковий.

Реалізація планованої діяльності відповідає принципам невиснажливого лісокористування та сприятиме екологічному відновленню деградованих лісових угруповань Черкаського бору у середньо- та довгостроковій перспективі.

Таким чином, вплив від планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» на компоненти регіональної екологічної мережі Черкаської області, об'єкти і території природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі оцінюємо в межах екологічно допустимого.

Історико-культурна спадщина

Згідно листа Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаською обласною державною адміністрацією від 05.12.2025 № 780 (Додаток 15), в межах діяльності Державного підприємства «Черкаське військове лісництво», в межах Черкаського адміністративного району Черкаської області, визначені на карті-схемі розташування об'єктів планової діяльності, знаходяться поза межами режимоутворюючих об'єктів культурної спадщини.

Соціально-економічні умови

Район розташування лісництва відносяться до числа сільськогосподарських районів області.

Провідним напрямком економічної діяльності району розташування лісництва є сільське господарство, яке спеціалізується на буряково-зерновому господарстві (з овочівництвом і садівництвом), а також на м'ясо-молочному тваринництві. Також значне місце у економіці району займає лісогосподарська діяльність.

Переробкою деревини займається лісництво, приватні підприємці.

Лісистість району розташування лісництва становить 39 %.

Район розташування лісництва характеризується густою розвиненою мережею шляхів транспорту загального користування. Основними транспортними магістралями в зоні діяльності лісництва є асфальтні дороги районного і обласного значення. Тут також проходять дороги національного значення (Н-О1) Київ-Знам'янка, (Н-16) Золотоноша-Черкаси-Сміла-Умань, авомобільна дорога територіального значення (Т-2408) Швченкове-Городище-(Н-16), залізна дорога широкої колії і густа мережа грунтових доріг.

Протяжність лісогосподарських доріг на території лісництва складає 204,4 км, із них з твердим покриттям 0,8 км. Загальна протяжність шляхів транспорту за нормативами на 1000 га площі складає 47 км, а ступінь забезпеченості відповідно до нормативів – 89 %. Більшість лісових доріг має задовільний технічний стан.

Лісове господарство в економіці району розташування займає провідне місце. Основні напрямки його розвитку є комплексне ведення лісового господарства, спрямоване на раціональне використання і відтворення лісових ресурсів, забезпечення народного господарства деревиною і іншими видами користування, підвищення водорегулюючих, захисних та рекреаційних функцій лісу.

Ймовірні зміни базового сценарію без здійснення планованої діяльності

Визначення ймовірності зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності здійснювалось методом аналізу зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років.

Ґрунти. Без провадження планованої діяльності не зміниться. Відмінності у розвитку ґрунтового покриву виключно локальні.

Водні ресурси. При здійсненні планованої діяльності уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів виділяють лісові ділянки, з категорії експлуатаційних лісів та віднесять до категорії захисних лісів за нормативами згідно з постановою Кабінету Міністрів України «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» від 16.05.2007 № 733. У разі відмови від діяльності прогнозується захаращення прибережних смуг та потрапляння у водні об'єкти гілок, кори та сухих деревостанів.

Здійснення планованої діяльності не передбачає використання води в технологічному процесі, тому вплив відсутній, як при здійсненні планованої діяльності, так і без неї.

Атмосфера. Без провадження планової діяльності у атмосферу не буде викидатись додаткова кількість забруднюючих речовин. Відмінності у розвитку стану атмосфери переважно локальні – основна їх частка відмічається у межах планованої діяльності та її санітарно-захисної зони.

Біорізноманіття. Планована діяльність матиме незначний негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Також біота не буде страждати від результатів функціонування техніки – шуму, механічної дії, викидів тощо. Крім того, у разі відмови від планованої діяльності

збільшиться площа деревостанів з осередками хвороб лісу. Можливе розповсюдження комах-шкідників призведе до знищення лісових насаджень та всихання стовбурів і гілок листяних порід. Загалом для біоти більш сприятливим буде відсутність планованої діяльності, але на локальному рівні.

Суспільство. Без провадження планованої діяльності на локальному рівні прогнозується зменшення податкових надходжень до бюджету, відсутність робочих місць, не буде розвитку місцевої економіки.

Таким чином, без проведення планованої діяльності природне довкілля буде переживати менше негативного впливу і виключаються деякі потенційні загрози. Більшість з цих відмінностей відчуваються виключно на локальному рівні. Зменшиться забезпечення сировиною деревообробних та деревопереробних підприємств; зовсім незначною мірою зменшиться рівень забруднення навколишнього середовища; погіршиться санітарний стан лісів. Для суспільства відмінності будуть неоднозначними, але з огляду на попит на продукцію планованої діяльності потреба у її здійсненні існує.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ

Земельні угіддя та ґрунти

При проведенні суцільних санітарних рубок користуванн та лісовідновлення на лісову підстилку та поверхню ґрунтів може здійснюватися вплив у вигляді механічного порушення ґрунту технікою, яка буде використовуватися при лісозаготівлі.

З метою мінімізації впливу та збереженню ґрунтів, їх водно-фізичних властивостей, запобігання ерозійним процесам, під час лісозаготівлі будуть використовуватися машини та механізми, що забезпечують мінімальне фізичне пошкодження ґрунтів та їх збереження в природному стані.

Ґрунтовий покрив ДП «Черкаське військове лісництво» представлений дерново-слабопідзолистими ґрунтами. Ґрунти сформовані на річкових алювіальних відкладеннях. У ґрунтів сформований диференційований за елювіально-ілювіальним типом профіль, вони не мають ознак оглеєння. Ґрунтам властива висока водопроникність, слабка гумусованість і висока кислотність.

На обстеженій території не виявлено проявів розвитку ерозії ґрунтового покриву. Цьому сприяють рівний рельєф, висока водопроникність ґрунтів легкого гранулометричного складу (супіщаних).

Потужній шар лісової підстилки, моху та іншої рослинності, високий рівень водопоглинаючої здатності ґрунтів практично виключають прояви вітрової та водної ерозійних процесів. У межах обстежуваної території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів, обумовлених веденням лісогосподарських робіт. Візуально не встановлено будь-яких змивів чи розмивів ґрунту.

Враховуючи складні геоморфологічні умови ґрунтоутворення і регіональні особливості ведення лісогосподарської діяльності в умовах зони Лісостепу, де знаходяться землі господарства, у процесі післяпроектного моніторингу необхідно виділяти репрезентативні виділи для площ головного користування, які визначаються річними планами лісогосподарських робіт чи річними лісосічними відомостями, у відповідності до фонду рубок.

Раціональне ведення лісогосподарської діяльності, у тому числі і рубки різного призначення не завдадуть негативного впливу на грунти.

Води

Господарська діяльність підприємства спрямована на поступове розширення, використання і відновлення лісових ресурсів, підвищення якісного складу і продуктивності лісів, а також посилення їх водорегулюючих, ґрунтозахисних та рекреаційних функцій.

ДП «Черкаське військове лісництво» розташоване в басейні ріки Дніпро з її притокою р. Ірдинка.

Річка за типом рівнинна зі змішаним живленням з переважанням атмосферного. На час обстежень вода в річці відсутня, у цьому році поява води має сезонний характер.

Територія лісового господарства розташована на слабо хвилястій рівнині. Ґрунтові води на глибині 2,0-5,0 м залежно від рельєфу, у період паводків вони впливають на мінералізацію поверхневих вод, але цей вплив не є значним. Запроектовані заходи не порушують водних пото-ків у ґрунтових горизонтах, а заболочені території не охоплені господарською діяльністю. Про-яви ґрунтової ерозії на обстеженій території лісового господарства відсутні.

За фізичними показниками і показниками хімічного складу вода річок повинна відпові-дати нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення.

Виконати лабораторні аналізи зразка води з р. Ірдинка було неможливо по причині відсу-тності води в річці на час обстежень.

Обстежена річка має гідрологічні показники стоку, характерні для Дніпровської ландшафтно-гідрологічної провінції. Вона за режимом рівнинна, має похил 0,35 м/км.

Максимальний модуль стоку мало відрізняється від середньорічного, він найбільше залежить від поверхневих вод у період сніготанення.

Під час провадження планованої діяльності суттєвого впливу на водний об’єкт не очікується, адже виділені лісові смуги уздовж берегів річки з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733) віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Черкаське військове лісництво». Здійснення господарської діяльності на досліджених об’єктах суттєво не зменшить лісистість басейну водойми.

При виконанні планованої діяльності негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму, оскільки: використання води при здійсненні планованої діяльності не передбачається; технологія проведення планованої діяльності унеможливлює захаращення, забруднення та засмічення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям; не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод; надходження у водне середовище забруднюючих речовин не відбувається; порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод не відбувається; вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм відсутній.

При здійсненні планової діяльності негативний вплив зведений до мінімуму, так як: використання води при здійсненні планової діяльності не передбачається; технологія проведення планової діяльності унеможливлює захаращення, забруднення та засмічення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям; не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод; надходження у водне середовище забруднюючих речовин відсутнє; вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих вод відсутній.

Водопостачання працівників здійснюється привізною водою питної якості, що підвозиться господарським транспортом від джерела централізованого водопостачання. Питна вода, якою забезпечується персонал, відповідає вимогам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Рідкі відходи по мірі накопичення вивозяться спецавтотанспортом на зливну станцію очисних споруд повного біологічного очищення.

Територія планованої діяльності не каналізована, мережі централізованого водовідведення відсутні. На лісосіках використовуються біотуалети – автономні туалети, які працюють на основі принципу біологічного розкладу нечистот, при чому відпадає необхідність проведення комунікацій (вода, електрика, вентиляція, каналізація) і забезпечується відмінний санітарний стан території.

Вплив на водне середовище буде оборотний, середньостроковий, тимчасовий, місцевий, помірної значимост.

Надра

На території планованої діяльності або у зоні її впливу не проявляються небезпечні геологічні процеси та явища – зсуви, обвали, селі, ерозія ґрунтів і підстилаючих порід, інші екзогенні або ендогенні процеси, глибина та масштаби яких можуть зачепити розташовані під ґрунтовим покривом гірські породи, ґрунтові та інші підземні води.

Ландшафт

На території ДП «Черкаське військове лісництво» відсутні особливі утворення у ландшафті та об’єкти, пов’язані з унікальністю геологічної будови місцевості, такі як: печери, відслонення та останці гірських порід, скелі та кручі на території суцільних санітарних рубок.

Фауна, флора біорізноманіття

Планована діяльність здійснюється згідно вимог законодавства України, лісових нормативно-правових актів та природоохоронних конвенцій ратифікованих Україною про збереження біологічного різноманіття лісових екосистем, зберігаючи ключові біотопи і об’єкти.

Після завершення діяльності відбувається посадка лісових культур, а також самовідновлення природних комплексів.

На території лісового господарства знаходяться об’єкти природно-заповідного фонду, де планована діяльність не передбачається, червонокнижні види зберігаються. Охорона видів флори і фауни завжди включає і охорону їх безпосереднього середовища, тобто місцязростання і перебування. Збереження біорізноманіття передбачає здійснення комплексу заходів, спрямованих на забезпечення належної просторової, видової, популяційної та ценотичної різноманітності і цілісності об’єктів рослинного світу, охорону умов їх місцезростання, а також невиснажливе використання.

В межах ДП «Черкаське військове лісництво» відсутні об’єкти природно-заповідного фонду, їх охоронні зони і територій зарезервовані для наступного заповідання, природні ядра та сполучні території регіональної екологіної мережі Черкаської області, ліси природного походження віком старше 120 років, праліси, квазіпраліси і природні ліси, водно-болотні угіддя Рамсарської конвенції та об’єкти природної спадщини ЮНЕСКО.

До об’єкту Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254) включено кв. 1-25 та 37-71 входять ДП «Черкаське військове лісництво».

Найближче розташований Тясминський екологічний коридор регіонального рівня.

Територія лісового господартва включена до Дніпровського природного коридору міжрегіонального значення.

Території ДП «Черкаське військове лісництво» межують з двома об’єктами ПЗФ, а саме: з ботанічним заказником загальнодержавного значення «Русько-Полянський» (на південь від кв. 64, 65) та ботанічною пам’яткою природи місцевого значення «Група вікових дубів» (на захід від кв. 26), а на відстані до 5 км знаходяться 15 об’єктів ПЗФ.

Вплив від планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» на компоненти регіональної екологічної мережі Черкаської області, об’єкти і території природно-заповідного фонду та Смарагдової мережі оцінюємо в межах екологічно допустимого.

В об’єкті Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254) під охороною Резолюції 4 Постійного комітету Бернської конвенції знаходиться 12 типів природних оселищ. Найбільші площі в об’єкті Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254) займають типи природних оселищ G1.A1: Ліси Quercus – Fraxinus – Carpinus betulus на евтрофних і мезотрофних ґрунтах (19000 га) та G3.4232 : Сарматські ліси степової зони з Pinus sylvestris (13000 га).

Рослинні асоціації, занесені до Зеленої книги України, представлені типами: 20.

Угруповання звичайнодубових лісів (Querceta roboris) з домінуванням у травостої осоки кореневищної (Carex rhizina); 22. Угруповання звичайнодубових лісів (Querceta roboris) з домінуванням у травостої цибулі ведмежої (Allium ursinum); 23. Угруповання звичайнодубових лісів деренових (Querceta (roboris) cornosa (maris)) та польовокленово–звичайнодубових лісів деренових (Acereto (campestris)–Querceta (roboris) cornosa (maris)) та ін.

Планова діяльність не буде проводитись у насадженнях, що за характерними особливостями підлягають збереженню або можуть бути включені до таких згідно класифікації Резолюції 4 Бернської Конвенції та Зеленої книги України. Ділянки планованої діяльності знаходяться на значній віддалі від ідентифікованих типів природних оселищ та, переважно, локалізовані у об’єктах ПЗФ.

У межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» переважають штучні насадження дерев з переважанням хвойних порід.

Ділянки планованої діяльності не включають цінних для збереження природних оселищ і рослинних угруповань.

В межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» види рослин, занесені до Червоної книги України не реєструють.

На ділянках визначених в суцільні санітарні рубки раритетні види рослин, види занесені до Червоної книги України, Резолюції 6 Бернської конвенції, регіонально рідкісні у Черкаській області виявлено не було.

В межах об'єкту Смарагдової мережі Cherkaskyi Bir (UA0000254) реєструють 59 видів тварин під охороною Резолюції 6 Бернської конвенції, з яких 22 види занесено до Червоної книги України. Охоронний статус Бернської конвенції мають 4 види ссавців, 45 – птахів, 1 – амфібій, 1 – рептилій, 3 – риб, 5 – безхребетних. З видів, занесених до Червоної книги України: 17 – птахів, 3 – ссавців і 2 – безхребетних.

В межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» види тварин, занесені до Червоної книги України не реєструють.

За прокладеними маршрутами в межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» місць перебування рідкісних та зникаючих видів тварин, постійного гніздування видів птахів, скупчення мігруючих птахів, кажанів та інших представників тваринного світу, що входять до переліку Резолюції 6 Бернської конвенції, Червоної книги України, регіонально рідкісних на ділянках, визначених для провадження планованої діяльності, а також на суміжних з ними ділянках на відстані 100 метрів не виявлено.

Види фауни, особливо орнітофауни, спорадично траплялися під час переміщення на всій території лісового господарства.

При обстеженні насаджень, що потребують суцільних санітарних рубок виявлено всихаючі і послаблені насадження (Акт обстеження від 22.10.2025 р.). Причиною незадовільного санітарного стану соснових насаджень є їх масове всихання внаслідок ураження верхівковим і шестизубим короїдами (Ips acuminatus і Ips sexdentatus). Рекомендується провести суцільні санітарні рубки на загальній площі 27,6 га з подальшим лісовідновленням.

Можливий негативний вплив на природні оселища, рослинний і тваринний світ під час проведення суцільних санітарних рубок зумовлений шумовими ефектами від роботи технологічного обладнання та автотранспорту, а також присутності людей на технологічних майданчиках. Запобігання негативному впливу від діяльності буде забезпечено дотриманням природоохоронних вимог і допустимих норм.

При виявленні на території планованої діяльності (лісосіках) рідкісних та зникаючих видів тварин, які підлягають особливій охороні та представників тваринного світу занесених до Червоної книги України, підприємство забезпечить їх охорону відповідно до вимог чинного законодавства, в тому числі відповідно до вимог Закону України «Про Червону книгу України».

Оптимізація лісокористування, обмеження лісосік по площі та фрагментація місць проведення суцільних рубок по території лісгоспу, дотримання термінів примикання лісосік, заборона та обмеження рубок в лісах високої природоохоронної цінності, а також виділення при відводах і таксації лісових ключових біотопів і об'єктів дозволяє підтримувати оптимальну вікову

і породну структуру лісів, зберігати місцезнаходження червонокнижних видів і зводити негативний вплив рубок до мінімуму.

Шуми під час лісозаготівельних робіт є фактором неспокою під час появи потомства у тварин. Тому, у весняний період знижуються шумові навантаження шляхом не проведення планованої діяльності в місцях гніздування і проживання диких тварин та біля них (на відтворюючих ділянках). Зокрема чинним природоохоронним законодавством (Санітарні правила в лісах України, Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», Закону України «Про тваринний світ») введено поняття як «Сезон тиші», який діє у період з 01 квітня до 15 червня (за винятком заходів передбачених у період воєнного стану).

Під час планової діяльності пряма дія буде поширюватися на рослинний покрив, характерний для регіону і деревостани ділянок фонду рубок, непряма дія можлива на місцезнаходження раритетних видів чи угруповань оточуючих територій.

Для зменшення впливу створюються охоронні зони навколо місцезнаходження раритетних видів, та проводяться дослідження радіусом 100 м навколо ділянок рубок, що забезпечить незначний вплив діяльності.

Очікуваний вплив на довкілля від проведення суцільних санітарних рубок, що здійснюватиме ДП «Черкаське військове лісництво» не призведе до суттєвого забруднення чи деградації компонентів довкілля, згубного впливу на цінні природні оселища, рідкісні та зникаючі види флори і фауни.

Види флори, включаючи ліси, та фауни відносяться до відтворювальних природних ресурсів, тому при раціональній плановій діяльності та дотриманні заходів охорони вплив на біорізноманіття буде незначним.

Отже в результаті планової діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» вплив на біорізноманіття можна оцінити як довгостроковий помірний, при цьому всі об’єкти природно-заповідного фонду, раритетні види та угруповання будуть збережені.

Атмосферне повітря

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері здійснений з використанням автоматизованої системи розрахунку «ЕОЛ+» версія 5.3.8, рекомендованої до використання Міністерством охорони навколишнього природного середовища (вих. №11-6-31 від 16.02.96р.), що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств», ОНД-86. Кліматичні, метеорологічні коефіцієнти і показники, прийняті для машинного розрахунку наведені в Додатку 12.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері визначалися максимальні концентрації в заданих точках на межі нормативної санітарно-захисної зони 100 м, що встановлюється для суцільних санітарних рубок при роботі бензопил («Заводи лісопильні…», згідно з «Державними санітарними правилами планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров’я України від

19 червня 1996р. №173) та при роботі автотранспорту та автотехніки.

Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник з розмірами 1000 м на 1000 м, крок сітки по осі ОХ – 50 м, по осі ОУ – 50 м. Координати проектованих джерел викидів визначені в місцевій системі координат.

Розрахунок дозволив визначити максимальні концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери. Розрахунок проводимо для одного лісового підрозділу, всі інші будуть аналогічні.

Оцінка впливу викидів на стан атмосферного повітря здійснюється за даними результатів розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин на ЕОМ проводиться відповідно до вимог пункту 5.21 ОНД-86.

Доцільність розраховується за формулою:

$$М/ГДК > Ф,$$

де:

- $М$ – значення викиду забруднюючої речовини (г/с);
- $ГДК$ – максимально-разова гранично-допустима концентрація (мг/м^3);
- $Ф$ – залежить від середньої висоти джерел викидів.

$$Ф = 0{,}01Н \quad \text{якщо} \quad Н > 10м$$
$$Ф = 0{,}1 \quad \text{якщо} \quad Н <= 10м,$$

Середньозважена висота викиду визначається в залежності від сумарного викиду забруднюючої речовини на об'єкті в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д. із співвідношення:

$$H=(5M_1+15M_2+25M_3+...) / \Sigma M,;$$

де:

- M_1, M_2 і M_3 – сумарні викиди забруднюючої речовини на підприємстві в інтервалах висот до 10 м; 11-20 м; 21-30 м і т.д., г/с.

Визначаємо Ф = 0,1 для всіх забруднюючих речовин так як $Н < 10м$ для всіх джерел:

Результати розрахунку доцільності наведено в таблиці 4.1.

Таблиця 4.1 - Результати визначення доцільності розрахунку розсіювання

Речовина	ГДК.мр мг/м^3	М г/с	М/ГДК	Ф	Доцільність розрахунку
Розробка лісосіки					
Вуглецю оксид	5,0	0,227464	0,0455	0,1	Ні
Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	1,0	0,041409	0,0414	0,1	Ні
Сажа	0,15	0,003312	0,022	0,1	Ні
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,2	0,03901	0,1951	0,1	Так
Сірки діоксид	0,5	0,003019	0,006	0,1	Ні
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	1,02451	2,049	0,1	Так
Спалювання порубкових решток					

Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,2	0,879137	4,3957	0,1	Так
Вуглецю оксид	5,0	2,449	0,4898	0,1	Так
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,10	0,2	0,1	Так
Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	1,0	0,5652	0,5652	0,1	Так
Метан	50,0	0,0628	0,0013	0,1	Ні
Лісовідновлення					
Вуглецю оксид	5,0	0,009547	0,0019	0,1	Ні
Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	1,0	0,001151	0,0012	0,1	Ні
Сажа	0,15	0,001505	0,010	0,1	Ні
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,2	0,00732	0,0366	0,1	Ні
Сірки діоксид	0,5	0,001086	0,0022	0,1	Ні
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,28289	0,5658	0,1	Так

Розрахунок розсіювання шкідливих речовин в приземному шарі атмосфери виконаний відповідно до вимог ОНД-86 за програмою ЕОЛ.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконаний для джерел з урахуванням і без урахування фонових концентрацій. За результатами розрахунку розсіювання, рівень забруднення повітряного басейну не перевищує нормативні значення і складає:

Найменування забруднюючої речовини	Максимальні концентрації на межі СЗЗ, долі ГДК	
	без фону	з фоном
Розробка лісосіки		
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,024649	0,424649
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,258940	0,658940
Спалювання порубкових решток		
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,555495	0,955495
Вуглецю оксид	0,061897	0,461897
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,025275	0,425275
Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,071426	
Лісовідновлення		
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,071499	0,471499

З наведених даних видно, що розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в розрахункових точках на межі санітарно-захисної зони по кожній речовині не перевищують ГДК, з урахуванням фонових концентрацій.

Результати розрахунків подані в табличних матеріалах та графічно відображені в Додатку 21 «Результати розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин на програмному комплексі ЕОЛ+ 5.3.8».

Вплив на атмосферне повітря при проведенні рубок знаходиться в межах встановлених нормативів.

Здоров’я населення

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров’я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками розвитку

неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для встановлення рівнів мінімального ризику - референтних доз (RfD) і концентрації (RfC). Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю імовірність за даного методичного підходу неможливо.

Критеріями вибору пріоритетних речовин антропогенного походження є їх токсичні властивості, поширення у навколишньому середовищі, стійкість, здатність до біоакумуляції і міграції природними ланцюгами, здатність викликати негативні ефекти (необоротні, віддалені) і чисельність населення, на яке потенційно вони можуть впливати.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка канцерогенного та неканцерогенного ризику для здоров'я населення від хімічного забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України №1811 від 18.10.2023 р.

Для характеристики ризику розвитку неканцерогенних ефектів найчастіше використовують два показники: максимальна недіюча доза і мінімальна доза, що викликає пороговий ефект. Дані показники є основою для установлення рівнів мінімального ризику - референтних доз (RfD) і концентрації (RfC).

Перевищення референтної дози не обов'язково пов'язане із розвитком шкідливого ефекту, але чим вища доза впливу і чим більше вона перевищує референтну, тим більша імовірність його виникнення, однак оцінити цю ймовірність за даного методичного підходу неможливо. У зв'язку з цим кінцевими характеристиками оцінки експозиції на основі референтних доз і концентрацій є коефіцієнти (HQ) та індекси (HI) небезпеки.

Якщо референтна доза не перевищена, то ніяких регулюючих втручань не потрібно. У випадку, коли вплив речовини перевищує референтну дозу, виникає небезпека, величину якої можна оцінити лише за допомогою вивчення залежності «доза-відповідь» та спектру шкідливих ефектів.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів здійснюють шляхом визначення коефіцієнтів небезпеки (HQ) - порівняння фактичного рівня впливу сполук з безпечними (референтними):

$$HQ_i = \frac{C_i}{R_f C_i},$$

де:

HQ - коефіцієнт небезпеки;

C - рівень впливу речовини, мг/м^3;

R_fC - безпечний рівень впливу (референтна концентрація), мг/м^3.

Якщо розрахований коефіцієнт небезпеки речовини менший за

одиницю, то можливість розвитку у людини шкідливих ефектів за щоденного надходження речовини протягом життя несуттєва і такий вплив характеризується як допустимий.

Рівень впливу і-тої забруднюючої речовини є усередненим значенням вмісту забруднюючих речовин в контрольних точках, що розраховується по формулі:

$Ci=Ci.p. \times Тдж \times P / (100 \times Трік);$

де:

Ci – рівень впливу (концентрація) і-тої забруднюючої речовини, мг/м^3;

Ci.p. – усереднений розрахунковий вміст (концентрація) і-тої забруднюючої речовини, мг/м^3;

Тдж. – час роботи джерела утворення забруднюючих речовин;

Р – максимальна повторюваність вітрів в напрямі;

Трік – число годин в році.

У випадку перевищення коефіцієнтом небезпеки одиниці вірогідність виникнення шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ.

Досліджувані речовини ранжують за величиною коефіцієнта небезпеки для визначення найбільш пріоритетних забруднювачів, що дає змогу конкретизувати напрямок профілактичних заходів.

Коефіцієнт небезпеки розраховують окремо для умов короткотривалого (гострого), підгострого і тривалого впливу хімічної речовини. При цьому період осереднення експозиції і відповідних безпечних рівнів впливу має бути аналогічним.

Оцінку ризику розвитку неканцерогенних ефектів за комбінованого впливу хімічних речовин проводять на основі розрахунку індексу небезпеки за формулою:

$$HI = \sum HQ_i,$$

де: HQi - коефіцієнти небезпеки і тих компонентів суміші хімічних речовин, що впливають.

Класифікація рівнів неканцерогенного ризику наведено в таблиці 4.2.

Таблиця 4.2 – Класифікація рівнів неканцерогенного ризику.

Коефіцієнт небезпеки розвитку неканцерогенних ефектів (HQ) для окремих сполук	Індекс небезпеки розвитку не- канцерогенних ефектів (HI) для групи сполук односпрямованої дії	Рівень ризику
>3	>6	високий
1,1-3	3,1-6	насторожуючий
0,11-1,0	1,1-3,0	допустимий
0,1 і менше	1,0 і менше	мінімальний

Для об'єкту планованої діяльності був проведений розрахунок неканцерогенного ризику впливу сполук (HI) на критичні органи та системи організму та зведений у таблицю 4.3.

Таблиця 4.3 – Розрахунок сумарного неканцерогенного ризику впливу сполук

Забруднююча речовина	*Ci.p.* мг/м^3	*Тдж* год	*P* %	*Трік* год	*C i.* мг/м^3	*RfCi* мг/м^3	*HQi*	Органи впливу	Рівень ризику
Розробка лісосіки									
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,004930	1250	16,8	8760	0,000118	0,04	0,0030	Органи дихання	мінімальний
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,129470	1250	16,8	8760	0,003104	0,075	0,0414	Органи дихання	мінімальний
Спалювання порубкових решток									
Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO_2])	0,111099	47	16,8	8760	0,00010	0,04	0,0025	Органи дихання	мінімальний
Вуглецю оксид	0,309487	47	16,8	8760	0,000279	3,0	0,0001	Органи дихання	мінімальний
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,012637	47	16,8	8760	0,000011	0,075	0,0002	Органи дихання	мінімальний
Вуглеводні граничні C_{12}-C_{19} (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,071426	47	16,8	8760	0,000064	1,0	0,0001	Органи дихання	мінімальний
Лісовідновлення									
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,03575	1250	16,8	8760	0,000857	0,075	0,0114	Органи дихання	мінімальний

Ризик розвитку шкідливих неканцерогенних ефектів, згідно методичних рекомендацій, характеризується як імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню НІ по впливу на органи дихання.

З приведених розрахунків бачимо, що неканцерогенний ризик шкідливих ефектів для здоров'я населення в контрольних точках на межі санітарно-захисної зони об'єкту планованої діяльності є мінімальний.

Під час експлуатації техніки та механізмів в навколишнє середовище не виділяються речовини яким властива канцерогенна дія у відповідності до Наказу Міністерства охорони здоров’я №1054 від 20.06.2022 Про затвердження гігієнічного нормативу «Перелік речовин, продуктів, виробничих процесів, побутових та природних факторів, канцерогенних для людини».

Оцінка соціального ризику планової діяльності

Соціальний ризик планової діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження ДП «Черкаське військове лісництво» з урахуванням особливостей природно-техногенної системи.

Значення соціального ризику (Rs), для оцінювання, розраховується за формулою та становить:

$$R_s = CR_a V_u \frac{N}{T}(1 - N_p)$$

де: $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$ – прийнятий канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, що визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності, до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною. $V_u = 0{,}48$ часток.

N = 8409 чол. – кількість населення найближчого населеного пункту (с. Руська Поляна), згідно даних Інтернет ресурсів;

T = 70 років – середня тривалість життя, (визначається для даного регіону або приймається 70 років);

$N_p = 0$ – коефіцієнт, що визначається відношенням кількості додаткових робочих місць до чисельності населення.

Класифікація рівнів соціального ризику представлена у таблиці 4.3.

Таблиця 4.3 – Класифікація рівнів соціального ризику

№	Рівень ризику	Ризик протягом життя
1	Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більший ніж 10^{-3}
2	Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	10^{-3}-10^{-4}
3	Умовно прийнятний	10^{-4}-10^{-6}
4	Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Розрахований соціальний ризик становить 0,00005766 одиниць та характеризується як умовно прийнятний.

Соціально-економічні умови

Проаналізувавши режим річок Черкаської області за останні 30 років (згідно довідки Українського гідрометеорологічного центру (УкрГМЦ) (№ 01-18/201 від 8 лютого 2023 р.) характерною фазою гідрологічного режиму річок Черкаської області є весняне водопілля. При цьому, на річках можуть формуватися паводки дощового та змішаного походження, різної висоти та різними, як з незначними, так і вагомими негативними наслідками.

Згідно діючого Каталогу небезпечності гідрологічних явищ УкрГМЦ, при формуванні високого весняного водопілля або за рахунок дощових паводків, можливе досягання або перевищення небезпечних відміток затоплення сільськогосподарських угідь, господарських споруд, часткового затоплення житлових будинків. Досягнення та перевищення небезпечних гідрологічних явищ, на території області, за останні 30 років спостерігались лише у 2003 році під час весняного водопілля.

Паводки, що спостерігалися на території господарства, не мають відношення до господарської діяльності. У межах обстеженої території (на лісових ділянках) не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та наслідків деградаційних процесів, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт (Додаток Ж).

Рекреаційно-оздоровчі ліси лісгоспу, площа яких становить 107,0 га найбільш широко використовуються для задоволення соціальних потреб населення.

В цілому територія рекреаційно-оздоровчих лісів характеризується відсутністю лісових насаджень і представлена площами з розташуванням господарських та адміністративних будівель і садиб. У таблиці 4.4 наведено запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами.

Таблиця 4.4 – Запроектовані обсяги заходів з благоустрою лісів рекреаційно-оздоровчого призначення за функціональними зонами

Заходи, що проєктуються з упорядкування	Одиниця вимі-рювання	Обсяги	Термін виконання
1. Зона екстенсивної рекреації			
1. Виготовлення малих архітектурних форм (бесідки)	шт.	1	Ревізійний період
2. Облаштування місць відпочинку	шт.	3	

Матеріальні об’єкти

Згідно листа, виданого Управлінням культури та охорони культурної спадщини Черкаською обласною державною адміністрацією від 05.12.2025 № 780 (Додаток 15), в межах діяльності Державного підприємства «Черкаське військове лісництво», в межах Черкаського адміністративного району Черкаської області, визначені на карті-схемі розташування об’єктів планової діяльності, знаходяться поза межами режимоутворюючих об’єктів культурної спадщини

Вплив альтернативного способу провадження планованої діяльності є аналогічний до прийнятого способу ведення планованої діяльності за такими критеріями як: здоров’я населення; стан фауни, біорізноманіття; ґрунт; водне середовище; земельні ресурси; кліматичні фактори (у тому числі зміна клімату та викиди парникових газів); утворення відходів; геологічне середовище; матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину; ландшафт та соціально-економічні умови.

За альтернативним способом 2 провадження планованої діяльності спостерігається пошкодження поверхні ґрунту, дерев і підросту.

Особливо великої шкоди довкіллю реалізація планованої діяльності за технічною альтернативою № 2 може завдати під час прокладання й експлуатації лісотранспортних шляхів (доріг, трелювальних волоків) на значні відстані, а також прокладання волоків, які сприяють зрізанню і переміщенню значних об'ємів ґрунту, що призводить до активізації ерозійних процесів і поверхневого змивання ґрунтових частинок під час дощів.

Планована діяльність за технічною альтернативою № 2 спричинить ряд порушень: геомеханічних, гідродинамічних, аеродинамічних та біоморфологічних.

Також, здійснюється вплив на такі критерії як флора, за рахунок знищення природного поновлення аборигенних видів характерних для даних територій.

Враховуючи зазначене технічна альтернатива 2 планованої діяльності відхилена для реалізації.

5 ОПИС ТА ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Використання лісових ресурсів у порядку проведення суцільних санітарних рубок здійснює вплив на певні компоненти довкілля, оцінка та значимість яких відображена у таблиці 5.1.

Таблиця 5.1 – Оцінка та розрахунок значимості впливу на довкілля

Компонент довкілля	**Вид впливу, джерело впливу**	**Інтенсивність впливу**	**Територіальний масштаб**	**Тривалість впливу**	**Категорія значимості впливу**
Клімат та мікроклімат	робота двигунів внутрішнього згоряння обладнання та механізмів, спалювання порубкових решток	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Атмосферне повітря	вплив рубок на зменшення поглинання парникових газів	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
	викиди від пересувних джерел	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
Шумове забруднення	пересувні джерела та бензопили	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Відходи	техніка, присутність людей на робочих майданчиках	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Водні ресурси	вплив рубок на якість води	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Земельні ресурси	вплив рубок на ерозійні процеси	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив середньої значимості
Флора, фауна, біорізно-маніття	вплив рубок на місця оселення тварин та зростання рослин	помірний	місцевий	середньо-строковий	вплив середньої значимості
	присутність людей на робочих майданчиках	помірний	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості

Компонент довкілля	**Вид впливу, джерело впливу**	**Інтенсивність впливу**	**Територіа-льний масштаб**	**Тривалість впливу**	**Категорія значимості впливу**
Соціально-економічні умови	Суцільні санітарні рубки	помірний	місцевий	довготри-валий	вплив середньої значимості
Здоров'я населення	викиди від пересувних джерел	слабкий	місцевий	коротко-тривалий	вплив низької значимості
Кумулятив-ний вплив	вплив інших видів діяльності	На близькій відстані відсутні об'єкти які можуть здійснювати кумулятивний вплив			

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

На сучасному етапі розвитку біосфери екологічне прогнозування повинне здійснюватися на усіх рівнях (від глобального до локального) постійно.

Досвід проведення прогнозних досліджень в різних сферах громадського життя, науки і техніки дозволив виявити ряд методів, які можуть ефективно застосовуватися для прогнозування розвитку екологічної ситуації. Будь-яка типова методика прогнозування включає такі необхідні елементи, як виконання передпрогнозної орієнтації (визначення предмета, цілей, завдань і періоду попередження); створення передпрогнозного фону (збір і аналіз даних в інтервалі ретроспекції): формування початкової базової моделі і конструювання пошукової моделі, її верифікація, а при необхідності уточнення (коригування), підготовка, обґрунтування і ухвалення необхідних рішень.

Всі методи прогнозування можна об’єднати у дві групи: логічні і формалізовані. До логічних методів відносять методи індукції, дедукції, експертних оцінок, аналогії.

При відсутності про об’єкт прогнозування достовірних відомостей і, якщо об’єкт не підлягає математичному аналізу, використовують метод експертних оцінок, суть якого полягає у визначені майбутнього на основі думок кваліфікованих спеціалістів-експертів.

Метод аналогій полягає в тому, що закономірності розвитку одного процесу з певними поправками можна перенести на інший процес, для якого потрібно зробити прогноз.

Формалізовані методи поділяють на статистичний, екстраполяції і моделювання.

Статистичний метод ґрунтується на кількісних показниках, які дають можливість зробити висновок про темпи розвитку процесу в майбутньому. Сутність його полягає в отриманні і спеціалізованому обробленні прогнозних оцінок об’єкта через опитування висококваліфікованих фахівців (експертів) у певній сфері науки, техніки, виробництва.

Метод екстраполяції полягає в перенесенні встановленого характеру розвитку певної території чи процесу в майбутнє. Цей метод ефективний при короткостроковому прогнозуванні стосовно об’єкта, який тривалий час розвивався рівномірно без значних відхилень. Ґрунтується він на вивченні кількісних і якісних параметрів досліджуваного об’єкта за попередні роки з подальшим логічним продовженням, окресленням тенденцій його розвитку у прогнозованому періоді.

Метод моделювання полягає у побудові моделей, які розглядають з урахуванням імовірної або бажаної зміни прогнозованого явища на певний період, користуючись прямими або опосередкованими даними про масштаби та напрями змін. При побудові прогнозних моделей необхідно виявити фактори, від яких суттєво залежить прогноз; з'ясувати їх співвідношення з прогнозованим явищем; розробити алгоритм і програми моделювання змін довкілля під дією певних факторів.

Метод економічного прогнозування (економічний аналіз) полягає в тому, що який небудь економічний процес або явище, що мають місце на підприємстві, розчленовуються на частини, після чого виявляється вплив і взаємозв'язок цих частин на хід і розвиток процесу, а також один на одного. За допомогою аналізу можна розкрити сутність такого процесу, а також визначити закономірності його зміни в майбутньому, всебічно оцінити шляхи досягнення поставлених цілей.

Оскільки економічний аналіз – це невід'ємна частина і один з елементів логіки прогнозування, він повинен здійснюватися на макро-, мезо- і мікрорівнях. Використовується при плануванні виробництва на підприємстві.

Балансовий метод. Даний метод заснований на розробці балансів, які являють собою систему показників, де перша частина, що характеризує ресурси за джерелами їх надходження, дорівнює другий, що відображає розподіл їх по всіх напрямками витрат.

За допомогою балансового методу втілюється в життя принцип пропорційності і збалансованості, який застосовується при розробці прогнозів. Його суть полягає в ув'язці потреб підприємства в різних видах сировинних, матеріальних, фінансових і трудових ресурсах з можливостями виробництва продукту і джерелами ресурсів. Таким чином, система балансів, яку використовують у прогнозуванні, включає: фінансові, матеріальні та трудові баланси. У кожну з даних груп входить ще ряд балансів.

Нормативний метод – один з основних методів прогнозування. Його сутність полягає в техніко-економічних обґрунтуваннях прогнозів з використанням нормативів і норм. Останні застосовуються при розрахунку потреби в ресурсах, а також показників їх використання.

Програмно-цільовий метод (ПЦМ). У порівнянні з іншими методами даний метод є порівняно новим і недостатньо розробленим. Він почав широко застосовуватися тільки в останні роки. ПЦМ тісно пов'язаний з уже розглянутими методами і передбачає розробку прогнозу починаючи з оцінки підсумкових потреб на підставі цілей розвитку підприємства при подальшому визначенні та пошуку ефективних засобів і шляхів їх досягнення, а також ресурсного забезпечення.

Суть ПЦМ полягає у визначенні основних цілей розвитку підприємства, розробки взаємопов'язаних заходів з їх досягнення в заздалегідь визначені терміни при збалансованому забезпеченні ресурсами, а також з урахуванням ефективного їх використання.

Окрім прогнозування, ПМЦ застосовується при створенні комплексних цільових програм, які є документом, де відображені мета і комплекс

виробничих, організаційно-господарських, соціальних та інших заходів і завдань, пов'язаних за виконавцям, строків здійснення і ресурсам.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів.

Прогнозна проектна оцінка впливу на довкілля визначалася як сума прогнозної фонової оцінки і оцінки впливу планованої діяльності.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювався за методиками, допущеними до використання в України.

Кількісна оцінка впливу на атмосферне повітря виконана за нормативами діючого законодавства в сфері охорони навколишнього природного середовища, а саме за значеннями гранично-допустимих концентрацій (ГДК) в атмосферному повітрі житлової забудови, а також нормативами гранично допустимих викидів, встановлених Наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України № 309 від 27.06.2006 р. та наказом Мінприроди України від 13.10.2009 р. № 540.

Автоматизовані розрахунки забруднення атмосфери проведені за програмою «ЕОЛ+» версія 5.3.8. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проектованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»).

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря»», затверджених Наказом МОЗ України. №184 від 13.04.2007 р.

У процесі написання Звіту, були залучені профільні спеціалісти для обстеження території планованої діяльності та виявлення локалітетів рідкісних видів флори і фауни, проведено вишукувальні роботи для дослідження ґрунтового покриву, надана гідрогеологічна характеристика території планованої діяльності. За результатами цих робіт отримано звіти: «Оцінка впливу господарської діяльності на гідрологічні об'єкти, в межах ділянок планованої діяльності у ДП «Черкаське військове лісництво» та «Польове дослідження стану біорізноманіття на території впровадження планованої діяльності».

Усі прогнози мають ймовірнісний характер і ґрунтуються на даних про стан довкілля на певний момент часу і в минулому. Для прогнозування впливу на довкілля планованої діяльності проведено детальний аналіз стану

компонентів навколишнього середовища території ДП «Черкаське військове лісництво» і території, яка може зазнати впливу планованої діяльності.

З цією метою виконано ряд аналітичних, розрахункових, експертних та експериментальних досліджень та використані дані уповноважених установ.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

Суцільні санітарні рубки плануються у відповідності до Лісового кодексу та чинних нормативно-законодавчих актів України, що регламентують ведення рубок.

З метою забезпечення нормативного стану навколишнього природного середовища та його безпеки під час рубок та приведення території в екологічно безпечний стан після завершення робіт передбачено комплекс конструктивних, технологічних та організаційних рішень з метою запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля. До них належать:

Заходи, спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на ґрунти

Відповідно до Санітарних правил в лісах України, затверджених постановою Кабінету Міністрів україни від 27 липня 1995 р. №555 під час проведення суцільних санітарних рубок застосовуються технології, які дають змогу максимально зберігати дерева, що не підлягають вирубуванню, підріст, підлісок, трав'яний покрив та ґрунти.

З метою створення сприятливих умов для запобігання ерозії ґрунту будуть проводитись заходи з очищення місць рубок. Згідно вимог постанови Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 № 761 «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів» спеціальне використання лісових ресурсів буде проводитись способами, що не спричиняють ерозії ґрунту. У відповідності до вимог Закону України «Про охорону земель», лісгосп:

– проводитиме на земельних ділянках господарську діяльність способами, які не завдаватимуть шкідливого впливу на стан земель;

– сприятиме систематичному проведенню вишукувальних, обстежувальних, розвідувальних робіт за станом земель;

– своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування щодо стану, деградації та забруднення земельних ділянок;

– забезпечуватиме додержання встановленого законодавством України режиму використання земель, що підлягають особливій охороні;

– забезпечуватиме використання земельних ділянок за цільовим призначенням та дотримуватиметься встановлених обмежень (обтяжень) на земельну ділянку;

– забезпечуватиме захист земель від ерозії, виснаження, забруднення, засмічення, засолення, осолонцювання, підкислення, перезволоження, підтоплення, заростання бур'янами, чагарниками і дрібноліссям;

– уживатиме заходів щодо запобігання негативному і еконебезпечному впливу на земельні ділянки та ліквідації наслідків цього впливу;

– з метою своєчасного виявлення змін стану земель, їх оцінки, відвернення та ліквідації наслідків негативних процесів буде вестись моніторинг ґрунтів.

Під час проведення планової діяльності, заплановані наступні пом'якшувальні заходи щодо розливів паливно-мастильних матеріалів у воду та на ґрунтовий покрив:

– зберігання паливно-мастильних матеріалів у спеціальних ящиках, заправляння бензопил у спеціально визначених місцях, на непроникному покритті (наприклад, товстому поліетилені), що унеможливить потрапляння пального або мастила до ґрунту;

– систематичний технічний огляд техніки, що працює в лісі на предмет виявлення протікань мастила та пального;

– забезпечення водіїв лісовозної та трелювальної техніки переносними абсорбуючими засобами (мішечки з тирсою);

– проведення невідкладної ліквідації наслідків протікання мастила або пального (у випадку такого протікання) шляхом зібрання з ґрунту за допомогою абсорбенту (тирси) з наступним вивезенням використаної у такий спосіб тирси з лісової території на подвір'я лісогосподарського підприємства або його підрозділу та її наступної утилізації в екологічно безпечний спосіб.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти рослинного світу

Комплекс лісосічних робіт, включаючи підготовку лісосік до рубки, буде проводиться способами, які виключають або обмежують негативний вплив на стан лісів та їх відтворення.

Рубки проводитимуться із застосуванням технологій, які забезпечують збереження дерев і підросту, що залишаються.

Переміщення лісозаготівельної та допоміжної техніки здійснюватиметься відповідно до технологічних карт за наміченими маршрутами і підготовленими волоками з урахуванням збереження життєздатного підросту.

Лісосіки з наявністю життєздатного підросту, який забезпечує лісовідновлення, та лісосіки, що проектуються для паросткового поновлення будуть розроблятися переважно з 1 жовтня по 1 квітня.

З метою створення сприятливих умов для відновлення лісу та забезпечення належного санітарного стану будуть проводитись заходи з очищення місць рубок.

Очищення лісосік проводитиметься з обов'язковим запобіганням пошкодженню на лісосіці дерев, які не підлягають вирубуванню, та підросту, що підлягає збереженню.

Під час проведення рубок буде забезпечується збереження життєздатного підросту господарсько цінних порід. Після закінчення лісосічних робіт і очищення місць рубок збережений підріст буде взято на облік. Зруби, не забезпечені природним поновленням господарсько цінних порід дерев будуть своєчасно закультивовані.

При веденні планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» буде вживати заходів щодо захисту земель, зайнятих об'єктами рослинного

світу, від висушення, ущільнення, засмічення, забруднення промисловими і побутовими відходами і стоками, хімічними речовинами та від іншого несприятливого впливу.

В межах лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» види рослин, занесені до Червоної книги України не реєструють.

При виявленні безпосередньо на території планованої діяльності (лісосіках) об'єктів рослинного світу, занесених до Червоної книги України та Зеленої книги України, підприємство забезпечить їх охорону та відтворення відповідно до вимог чинного законодавства, в тому числі вимог Закону України «Про Червону книгу України», «Положення про Зелену книгу України».

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на об'єкти тваринного світу

У межах планової діяльності місць гніздування та масового розмноження раритетних видів фауни не виявлено.

Під час провадження планованої діяльності, у відповідності до вимог до Закону України «Про тваринний світ» буде забезпечено:

– збереження умов існування видового і популяційного різноманіття тваринного світу в стані природної волі;

– недопустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та умов розмноження диких тварин;

– збереження цілісності природних угруповань диких тварин;

– запобігання загибелі тварин під час здійснення лісогосподарських, лісозаготівельних та інших робіт;

– надання допомоги тваринам у разі захворювання, загрози їх загибелі під час стихійного лиха і внаслідок надзвичайних екологічних ситуацій;

– охорону середовища існування, умов розмноження і шляхів міграції тварин – недоторканість ділянок, що становлять особливу цінність для збереження тваринного світу;

– розроблення і здійснення заходів, які будуть забезпечувати збереження шляхів міграції тварин; У період масового розмноження диких тварин, з 1 квітня до 15 червня буде заборонено проведення робіт та заходів, які є джерелом підвищеного шуму та неспокою.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на атмосферне повітря

Під час провадження планованої діяльності підприємство:

– вживатиме заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;

– не допускатиме експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів та установок, у викидах та скидах яких вміст забруднюючих речовин перевищує встановлені нормативи.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на здоров'я населення

При здійсненні планованої діяльності у відповідності до вимог статті 24 Закону України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя

населення» з метою відвернення і зменшення шкідливого впливу на здоров'я населення шуму, неіонізуючих випромінювань та інших фізичних факторів будуть:

– здійснюватись відповідні організаційні, господарські, технічні, технологічні та інші заходи щодо попередження утворення та зниження шуму до рівнів, установлених санітарними нормами;

– вживатись заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на водні ресурси

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті 26.01.2010 № 85/17380) під час здійснення планованої діяльності заборонено прокладення трелювальних волоків буде здійюснюватися на відстані більше ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них.

Для попередження негативного впливу рубок під час провадження планованої діяльності:

– забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них;

– постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення русел водотоків та вод-них об'єктів від порубкових решток;

– постійно (протягом року) будуть проводитись роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток.

Роботи із заготівлі деревини будуть проведені способами, що не спричиняють негативного впливу на стан водойм.

У відповідності до статті 54 Водного кодексу України транспортування деревини лісосплавом по водних об'єктах не використовуватиметься.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу шуму

Відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «Захист території, будинків і споруд від шуму» з метою зниження рівнів шуму джерел до допустимих величин під час планованої діяльності будуть передбачені наступні заходи:

– раціональне розміщення технологічного обладнання і робочих місць;

– застосування організаційно-технічних заходів, які передбачають застосування малошумного технологічного обладнання і малошумних технологічних процесів, оснащення машин і механізмів засобами дистанційного управління і автоматичного контролю, змінення способів обробки і транспортування матеріалів тощо.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти природно-заповідного фонду

Відповідно до вимог Закону України «Про природно-заповідний фонд України» планова діяльність на землях природно-заповідного фонду та іншого природоохоронного або історико-культурного призначення заборонено.

Заходи спрямовані на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного впливу на об'єкти Смарагдової мережі Відповідно до законопроекту «Про території Смарагдової мережі» власники землі та землекористувачі, які внаслідок дії заборон чи обмежень їхньої діяльності, що встановлені для збереження територій Смарагдової мережі, зазнають збитків, мають право на їх відшкодування.

Відшкодування збитків надається за рахунок коштів Державного, Автономної Республіки Крим та місцевих фондів охорони навколишнього природного середовища, інших джерел, не заборонених законодавством.

Порядок визначення та відшкодування збитків власникам землі та землекористувачам визначається Кабінетом Міністрів України.

Компенсаційні заходи

Компенсаційними заходами, які будуть проведені ДП «Черкаське військове лісництво» є заходи, пов'язані з відновленням лісу.

Відповідно до вимог Правил рубок головного користування (наказ Держлісгоспу України від 23.12.2009 № 364, зареєстрований в Мін'юсті України 26.01.2010 № 85/17380) спосіб відновлення лісу на лісосіці, а у разі потреби на окремій її частині буде визначено під час підготовки лісосіки до рубки з урахуванням лісорослинних умов та біологічних особливостей деревних порід. Спосіб лісовідновлення може бути також змінений під час огляду місць рубок.

Відповідно до статтей 79, 80 та 82 Лісового кодексу України лісгосп забезпечить проведення заходів щодо відтворення лісів з метою:

– досягнення оптимальної лісистості шляхом створення в максимально короткі строки нових насаджень найбільш економічно та екологічно доцільними способами і технологіями;

– підвищення водоохоронних, ґрунтозахисних, санітарно-гігієнічних, інших корисних властивостей лісів і захисних лісових насаджень; \

– поліпшення якісного складу лісів, підвищення їх продуктивності та біологічної стійкості.

Зруби підлягають залісенню протягом не більше двох років. Лісові культури, що загинули, відновлюються в наступному році. Обсяги робіт щодо відновлення лісів визначатимуться на підставі матеріалів лісовпорядкування або спеціального обстеження з урахуванням фактичних змін у лісовому фонді України та стану земель, що підлягають залісенню.

Відновлення лісів проводитимуться способами, що забезпечують створення високопродуктивних лісів з господарсько цінних деревних і чагарникових порід.

У відповідності до вимог статтей 23 та 24 Закону України «Про рослинний світ» ДП «Черкаське військове лісництво» сприятиме відтворенню природних рослинних ресурсів шляхом:

– сприяння природному відновленню рослинного покриву;

– штучного поновлення природних рослинних ресурсів;

– запобігання небажаним змінам природних рослинних угруповань та негативному впливу на них господарської діяльності;

– зупинення (тимчасово) господарської діяльності з метою створення умов для відновлення деградованих природних рослинних угруповань.

Роботи, пов'язані з відтворенням природних рослинних ресурсів, будуть здійснюватися способами, що забезпечують їх відтворення в найкоротші терміни та не суперечать чинному законодавству і не завдають шкоди здоров'ю людини та довкіллю, що в свою чергу дозволяє вести максимально ефективне господарювання, і є показником раціонального ведення в комплексі всіх заходів.

У відповідності до вимог Правил відтворення лісів (постанова Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 № 303) відтворення лісів буде здійснюватися з урахуванням екологічних, соціально-економічних та природно-кліматичних умов регіону з відповідним цільовим вирощуванням. Відтворення лісів здійснюватиметься на лісотипологічній основі відповідно до потенційних лісорослинних умов.

Проектування об'єктів, на яких передбачається відтворення лісів буде проводиться на основі актів огляду місць рубок, матеріалів обстеження ділянок лісокультурного фонду з урахуванням наукових рекомендацій та передового досвіду.

Відповідно до вимог Податкового кодексу України підприємство під час провадження планованої діяльності матиме податкові зобов'язання з рентної плати: за спеціальне використання лісових ресурсів.

У разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища ДП «Черкаське військове лісництво» будуть негайно вжиті заходи щодо усунення відповідних порушень та компенсовано в установленому порядку шкоду, заподіяну довкіллю або здоров'ю і майну громадян, в повному обсязі.

Заходи протипожежної безпеки

Заходи з пожежної безпеки плануються відповідно до «Правил пожежної безпеки в Україні». Для дотримання норм пожежної безпеки при здійсненні лісозаготівельних робіт передбачається:

– устаткування будівель і споруд, а також місць тимчасового зберігання ПММ, необхідними засобами, протипожежним інвентарем;

– забезпечення на території суворого протипожежного режиму;

– розміщення автотранспорту на майданчиках відкритого зберігання розставляється відповідно до «Норм для підприємства з обслуговування автомобілів»;

– забезпечення навчання і регулярну перевірку знань правил протипожежної безпеки та їх суворе дотримання усіма працівниками.

Протипожежний захист забезпечується силами робітників, первинними засобами пожежогасіння.

Первинні засоби пожежогасіння (вогнегасники, ємності з піском, багри, відра, лопати та ін.) повинні бути розташовані на видному місці, підходи до яких повинні бути завжди вільними.

Усі працюючі, які безпосередньо беруть участь у роботі, повинні бути проінструктовані щодо ліквідації пожеж.

Коротка характеристика ряду заходів, які передбачають запобігання, зменшення, уникнення, відвернення потенційно-можливого негативного впливу на фактори довкілля з включеними потенційно-негативними впливами, представлено в таблиці 7.1.

Таблиця 7.1 – Ряд заходів які передбачають запобігання негативного впливу на довкілля

Фактор довкілля	Потенційні негативні впливи	Опис передбачених заходів на запобігання негативного впливу
Лісозаготівля		
Ґрунти	В результаті пошкодження ґрунтів, збільшується небезпека появи ерозії	Призупиняти роботи під час перезволоження верхнього шару ґрунту; розміщувати навантажувальні площадки в легкодоступних місцях
	Влаштування волоків на схилах призводить до зсувів ґрунту	Використовувати природозберігаючі технології й техніку, мінімізувати кількість волоків. Укріплювати трелювальні волоки порубковими рештками
	Ущільнення ґрунтів, зміна структури, зниження їхньої водопроникності та водоутримуючої здатності	Залишати порубкові рештки для перегнивання на лісосіці
	Внаслідок великої кількості порубкових решток підвищується пожежна небезпека	Спалювання порубкових решток проводити під час пожежобезпечного періоду та з дотриманням всіх правив протипожежної безпеки
Ґрунти	Забруднення ґрунту нафтопродуктами та відходами	Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ для запобігання можливого забруднення ґрунту. Влаштувати місце заправки бензопил або використовувати гумові коврики. На верхніх складах, пунктах заправки ПММ, місцях заправки техніки у лісі, повинен знаходитись готовий до використання абсорбент (мішечок із сухою тирсою). Тверді відходи (шини, пляшки, промаслене ганчір'я, сміття тощо) повинні вивозитись з лісу та утилізуватись.
Рослинність	Знижується біорізноманіття лісових видів	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих рослинних видів, що зустрічаються на ділянці
	Зменшення кількості підросту в результаті проведення лісогосподарських заходів	Вибирати метод та сезон проведення рубки, що гарантує збереження благонадійного підросту господарськоцінних порід для лісовідновлення природнім шляхом
Фауна	Руйнування середовища існування, порушення спокою тварин внаслідок проведення рубок. Присутність машин і людей при лісозаготівлі порушують спокій тварин	Виявляти і заносити до технологічних карт місця зростання рідкісних і зникаючих видів, що зустрічаються на ділянці, планувати та виконувати заходи з їх охорони

Водний режим теритирії	Водоутримуюча здатність ґрунтів знижується на зрубах, що призводить до збільшення поверхневого стоку. Забруднення вод нафтопродуктами, відходами негативно впливає на живі організми водоймищ	Зберігати лісову рослинність у буферній зоні на берегах водоймищ. Забезпечувати безпечне використання й зберігання хімікатів, ПММ для запобігання можливого забруднення вод.
Лісовідновлення		
Ґрунти	Ґрунтова ерозія після підготовки ґрунту на ділянках	Відновлювати лісовий покрив якомога швидше. Не проводити суцільну підготовку ґрунту на крутих схилах, нестабільних або ерозійно-небезпечних ґрунтах
	При використанні машин і механізмів можливе ущільнення та забруднення паливномастильними матеріалами	Використовувати природозберігаючі технологію та техніку або виконувати роботи вручну. Забезпечувати безпечне використання й зберігання ПММ

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу в результаті провадження діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не очікується.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів на лісосіках. Проектні рішення забезпечують високий ступінь надійності функціонування технологічних споруд Ризики збитків від надзвичайних ситуацій (далі НС) природного характеру – середні. Види НС: геологічні, медико-біологічні та метеорологічні. До основних ризиків ведення планованої діяльності, які несуть потенційну небезпеку виникнення надзвичайних ситуацій відносяться лісові пожежі. Протипожежне впорядкування включає комплекс правових, організаційних технічних, лісогосподарських та інших заходів, направлених на попередження виникнення пожеж, обмеження їх розповсюдження, зниження пожежної безпеки в лісі, підвищення пожежестійкості деревостанів, своєчасне виявлення пожеж та їх гасіння. Заходи з охорони лісів від пожеж запроектовані з врахуванням економічних, біологічних і екологічних особливостей лісового фонду.

Згідно з статистичними даними інтегральний показник природно-техногенної небезпеки Черкаської області – помірний (0,240). А отже, значного негативного впливу діяльності на довкілля при надзвичайних ситуаціях не прогнозується.

Вплив експлуатаційних чинників на виникнення аварійних ситуацій має випадковий характер, локальний по розміщенню об'єктів, короткочасний і попереджається, насамперед, суворим регламентом технологічного процесу в рамках проектного режиму; організацією надійного контролю за технічним станом устаткування.

На об'єкті можуть мати місце природні зсуви та просідання земної поверхні, інтенсивні опади, антропогенні помилки при проектуванні, техобслуговуванні, експлуатації технічного обладнання та зловмисні пошкодження.

Необхідно відзначити, що рубки проводяться на достатній відстані від населених пунктів і в разі виникнення надзвичайної ситуації вона не матиме негативного впливу на прилеглі території та населення.

З метою уникнення значного негативного впливу планованої діяльності на довкілля та виникнення надзвичайних ситуацій та аварій на підприємстві передбачено:

– забезпечення виконання заходів у сфері цивільного захисту;

– забезпечення працівників засобами колективного та індивідуального захисту;

– розміщення інформації про заходи безпеки та відповідну поведінку у разі виникнення аварії;

– організацію та здійснення під час виникнення надзвичайних ситуацій евакуаційних заходів щодо працівників та майна;

– створення формувань цивільного захисту та необхідну для їх функціонування матеріально-технічну базу;

– створення диспетчерської служби, необхідної для забезпечення безпеки об’єкта;

– проведення оцінки ризиків виникнення надзвичайних ситуацій на об’єкті та здійснення заходів щодо неперевищення прийнятних рівнів таких ризиків;

– здійснення навчання працівників з питань цивільного захисту, у тому числі правилам техногенної та пожежної безпеки;

– проведення тренувань і навчання з питань цивільного захисту;

– забезпечення безперешкодного доступу посадових осіб органів державного нагляду, працівників аварійно-рятувальних служб, з якими укладені угоди про аварійно-рятувальне обслуговування для проведення обстежень на відповідність протиаварійних заходів планам локалізації і ліквідації наслідків аварій на об’єкті, сил цивільною захисту;

– для проведення аварійно-рятувальних та інших невідкладних робіт у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

– забезпечення дотримання вимог законодавства щодо створення, зберігання, утримання, використання та реконструкції захисних споруд цивільного захисту; – здійснення обліку захисних споруд цивільного захисту, які перебувають на балансі (утриманні);

– створення матеріальних резервів для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;

– розроблення заходів щодо забезпечення пожежної безпеки;

– розроблення і затвердження інструкцій та видання наказів з питань пожежної безпеки, здійснення постійного контролю за їх виконанням;

– забезпечення виконання вимог законодавства у сфері техногенної та пожежної безпеки, а також виконання вимог приписів, постанов та розпоряджень центрального органу виконавчої влади, який здійснює державний нагляд у сферах техногенної та пожежної безпеки;

– утримання у справному стані засобів цивільного та протипожежного захисту, недопущення їх використання не за призначенням;

– здійснення запланованих заходів щодо впровадження автоматичних засобів виявлення та і гасіння пожеж і використання для цієї мети виробничої автоматики;

– своєчасне інформування відповідних органів та підрозділів цивільного захисту про несправність протипожежної техніки, систем протипожежного захисту, водопостачання, а також про закриття доріг і проїздів на відповідній території.

Відповідно до статті 25 Закону України «Про захист населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру» з метою захисту населення і територій від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру на підприємстві буде передбачено:

– планування і здійснення необхідних заходів для захисту працівників підприємства, об’єктів господарювання та довкілля від надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

– підтримання у готовності до застосування сил і засобів із запобігання виникненню та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

– створення та підтримання матеріальних резервів для попередження та ліквідації надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру;

– забезпечення своєчасного оповіщення працівників підприємства про загрозу виникнення або про виникнення надзвичайної ситуації техногенного та природного характеру.

Заходи запобігання чи пом’якшення впливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень атмосферного повітря Відповідно до вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» на підприємстві розроблені спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру, а також вживатимуться заходи для ліквідації причин, наслідків забруднення атмосферного повітря.

У разі виникнення надзвичайної ситуації (виявлення в атмосферному повітрі однієї або кількох речовин, кількість яких перевищує їх максимальні разові ГДК, спричиненого аварією, катастрофою, стихійним лихом, що створило загрозу здоров’ю населення, призвело або може призвести до матеріальних втрат) підприємством негайно буде передана інформація про це органам виконавчої влади або органам місцевого самоврядування разом з пропозиціями про вжиття необхідних заходів для ліквідації наслідків аварії, катастрофи, стихійного лиха, у відповідності до вимог Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 09.03.1999 р. № 343.

Заходи запобігання чи пом’якшення опливу на довкілля та заходи реагування при виникненні аварійних забруднень земель

Відповідно до вимог Закону України «Про охорону земель» підприємство своєчасно інформуватиме відповідні органи виконавчої влади та органи місцевого самоврядування про стан, деградацію та забруднення земельних ділянок.

У разі можливого забруднення земель небезпечними відходами, у тому числі аварійними, викидами від стаціонарних і пересувних джерел за рішенням місцевої державної адміністрації або органу місцевого самоврядування будуть проведені постійні або періодичні обстеження хімічного складу ґрунтів з метою виявлення та визначення їх негативного впливу на здоров’я людини, а також окремих видів природних ресурсів і довкілля в цілому.

У разі наявності у ДП «Черкаське військове лісництво» об’єктивної інформації про виникнення або загрозу виникнення надзвичайної ситуації техногенного або природного характеру підприємство зобов’язується надати

її Міндовкілля (станом на сьогодні Мінекономіки), ДСНС та її територіальним органам та обласній держадміністрації у відповідності до вимог пункту 19 Постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля» від 30.03.1998 р. № 391.

Заходи реагування при виникненні надзвичайної екологічної ситуації

Надзвичайна екологічна ситуація – надзвичайна ситуація, при якій на окремій місцевості сталися негативні зміни в навколишньому природному середовищі, що потребують застосування надзвичайних заходів з боку держави.

У разі оголошення на території планованої діяльності зони надзвичайної екологічної ситуації підприємство зобов'язується:

– неухильно дотримуватись встановленого правового режиму зони надзвичайної екологічної ситуації;

– проводити мобілізацію ресурсів та зміну режиму роботи підприємства з метою проведення аварійно-рятувальних та відновлювальних робіт;

– вжити заходів щодо нормалізації екологічного стану на території планованої діяльності.

Заходи реагування на аварійні ситуації спричинені сейсмічними чинниками

Оцінювання можливості виникнення аварійної ситуації на території планованої діяльності внаслідок дії сейсмічного чинника можливе порівнянням бальності виникнення землетрусу в цій місцевості і ступеня руйнування обладнання при даній інтенсивності за шкалою М8К-64, яка аналогічна шкалі Ріхтера, але супроводжується описом можливих наслідків для кожною балу. На території планованої діяльності відзначається бал сейсмічної інтенсивності на рівні 7 за шкалою М8К-64.

Землетрус характеризується необхідністю пошуку постраждалих, забезпечення доступу рятувальників і рятування людей, надання першої невідкладної медичної допомоги тощо.

Складність проведення рятувальних робіт обумовлена великою кількістю постраждалих людей, які опинилися в завалах, необхідністю виконання складних інженерних робіт та загрозою подальшого руйнування.

Особливі вимоги ставляться до безпечного ведення рятувальних робіт у зонах руйнувань.

У разі виникнення землетрусу підприємство зобов'язується:

– створити усі умови, організувати постійний контроль за виконанням рятувальниками належних заходів щодо їх безпеки, забезпечити своєчасне надання допомоги постраждалим рятувальникам;

– встановити наявність постраждалих, їх кількість та, за можливості, стан; характер та межі зони руйнувань; можливість подальшого руйнування конструкцій; розміщення у зоні надзвичайної ситуації небезпечних об'єктів;

– встановити наявність небезпечних факторів (вогонь, підтоплення, витік газу, потрапляння води в завал, наявність обірваних електромереж під напругою тощо) та ступінь їх загрози;

– встановити наявність та стан шляхів транспортування постраждалих з небезпечної зони;

– спільно з підрозділами оперативно-рятувальної служби цивільного захисту проводити пошуково-рятувальні роботи, а саме: візуальне обстеження постраждалої території, опитування очевидців та врятованих постраждалих;

– провести прослуховування завалів; обстеження пошкоджених (зруйнованих) будівель та споруд.

З урахуванням ймовірності виникнення аварійних ситуацій, одним з ефективних методів мінімізації збитку від потенційних аварій є готовність до них розробка сценаріїв можливого розвитку при аварії і сценаріїв реагування на них. Основними заходами попередження можливих аварійних ситуацій є суворе виконання технологічної та виробничої дисципліни, виконання проектних рішень і оперативний контроль.

Керівництво підприємства в повній мірі має усвідомлювати свою відповідальність даної проблеми, і забезпечити безпеку діяльності, взаємодіючі з органами нагляду та інспекціями, що відповідають за екологічну безпеку і здоров'я місцевого населення і працюючого персоналу, дотримуватися всіх нормативних вимог до інженерно-екологічної безпеки ведення робіт на всіх етапах здійснюваної діяльності.

При використанні намічених Звітом заходів по охороні атмосферного повітря, водного середовища, рекультивації земель і виконанні правил безпеки, охорони надр забезпечується мінімальний вплив лісозаготівельних робіт на навколишнє середовище, запобігається деградація навколишнього середовища, забезпечується екологічно безпечна господарська діяльність, виключається загроза для життя та здоров'я місцевого населення.

Згідно з оцінкою ризиків для здоров'я людей та довкілля через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, значного негативного впливу від провадження планованої діяльності на довкілля, зумовленою вразливістю до ризиків надзвичайних ситуацій не передбачається.

Заходи реагування при пожежах

Всі будівлі, споруди, приміщення лісгоспу повинні бути забезпечені первинними засобами пожежегасіння.

Засоби пожежегасіння повинні розташовуватися так, щоб ними легко було скористатися у випадку пожежі. Забороняється заставляти доступ до засобів пожежегасіння і використовувати їх не за призначенням. Первинні засоби пожежегасіння розміщуються на території лісгоспу на пожежних щитах. Біля кожного пожежного щита обладнується пристрій звукової сигналізації для подавання сигналу пожежної тривоги. На пожежних щитах вказуються їх порядкові номери та номери телефонів для виклику пожежної команди.

Переносні вогнегасники розміщуються шляхом навішування на вертикальні конструкції на висоті не більше 1,5 м від рівня підлоги до нижнього торця вогнегасника, або встановлюються в пожежні шафи поруч з пожежними кранами або на підставки.

Вогнегасники слід розміщувати так, щоб вони були захищені від попадання прямих сонячних променів, безпосередньої дії опалювальних приладів та атмосферних опадів.

Експлуатація і технічне обслуговування вогнегасників здійснюються у відповідності з паспортами заводів-виготовлювачів, затвердженими у встановленому порядку регламентами технічного обслуговування. Контроль за технічним станом вогнегасників покладається на начальника служби пожежної безпеки лісгоспу.

Для контролю за постійною готовністю вогнегасників до дій і наявністю в них заряду, запірна арматура кожного вогнегасника незалежно від типу, повинна бути опломбована і мати бирку з датами зарядки та чергової перезарядки .

При виникненні пожежі перший хто її помітив повинен негайно повідомити керівництво лісгоспу та дзвонити 101 до управління ДСНС України в Черкаській області.

Керування гасінням пожежі здійснює:

1. До прибуття пожежного підрозділу ДСНС – КГЛП (керівник гасіння лісової пожежі) лісогосподарського підприємства на території якого виникла пожежа.

2. Після прибуття пожежного підрозділу ДСНС – старшим оперативним начальником чи КГЛП в разі якщо пожежа відбувається в лісовому масиві.

Директор підприємства узгоджує дії керівника гасіння пожежі, який залучає наявні засоби та застосовує доступні заходи для гасіння пожежі та евакуації людей.

Втручатися будь-кому в дії керівника гасіння пожежі забороняється.

9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ (ТЕХНІЧНИХ НЕДОЛІКІВ, ВІДСУТНОСТІ ДОСТАТНІХ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ АБО ЗНАНЬ), ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля діяльності з використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних санітарних рубок ДП «Черкаське військове лісництво», не виявлено.

10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Повідомлення про планову діяльність № 15114 , що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у ЕкоЖурналі «АКЦЕНТ» № 29 (79), грудень 2025, ЕкоГазеті № 29, грудень 2025 (Додаток № 17), а також на сайті Міністерства .

Протягом 12 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, стосовно використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних санітарних рубок, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту, не надходило.

Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України надано умови визначення обсягу досліджень, рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля листом від 30.12.2025 № 6104-07/92149-07 (Додаток 19).

№ з/п	Пропозиції	Враховано
	На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України розглянуло повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля ДП «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО» щодо проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів та надає умови визначення обсягу досліджень і рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з оцінки впливу на довкілля. Цей документ видається відповідно до законодавства України, зокрема, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища». Вимоги до структури та змісту Звіту з оцінки впливу на довкілля, визначені статтею 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та додатком 4 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1026, є обов'язковими. Звіт з оцінки впливу на довкілля має містити інформацію від заінтересованих органів щодо можливості реалізації планованої діяльності з огляду на вплив на здоров'я людей, водні та земельні ресурси, біорізноманіття, інші фактори довкілля (тобто до Звіту з оцінки впливу на довкілля підлягає включенню інформація про дозвільні документи щодо планованої діяльності за наявності).	Додаток 5
1	Надати у Звіті з ОВД точну географічну прив'язку території планованої діяльності, у вигляді таблиці з переліком географічних координат кутових точок кожної ділянки, відведеної під плановану діяльність, картографічних матеріалів з контурами планованих	Розділ 1 та 3

	ділянок, або надати посилання на електронне сховище файлів з векторними геоданими, що містять аналогічну інформацію. До електронного сховища файлів з геопросторовими даними можна додавати інші дані, зокрема: 1) розподіл оточуючих земель за цільовим призначенням; 2) типи природних оселищ (біотопів) оточуючих земель; 3) елементи інфраструктури; 4) малі річки, в басейні яких розташована територія планованої діяльності, або інші водні об'єкти в радіусі до 5 км від меж крайніх ділянок планованої діяльності; 5) цифрові карти рельєфу; 6) дані ґрунтового покриву.	
2	До Звіту з ОВД включити картографічні матеріали, з них найважливішими є наступні: 1) Карта-схема лісонасаджень, відведених під плановану діяльність (в цілому по території підприємства та в розрізі лісництв). Масштаб 1:100000 або крупніший; 2) Карта-схема земель, відведених під плановану діяльність (у постійному землекористуванні суб'єкта господарювання в цілому та в розрізі лісництв). Масштаб 1:100000 або крупніший; 3) План проєктованих лісонасаджень, пофарбованих за панівними породами, у масштабі 1:25000 або у крупнішому. На карті мають бути позначені усі місцеві водотоки і водойми; 4) Карта рельєфу (топографічна), у масштабі 1:50000-1:100000 для рівнинних місцевостей і в масштабі 1:25000 для гірських регіонів України. На карті позначають: 1) контури ділянок території планованої діяльності, 2) дороги з твердим покриттям і дороги без твердого покриття; 3) усі місцеві водотоки і водойми.	Розділи: 1 та 3 Додатки 9 та 10
3	Навести місце провадження планованої діяльності з позначенням кварталів та виділів. Зазначити відомості про лісовідновлення на місці зазначених рубок, зокрема схеми і способи лісовідновлення після рубок.	Розділ 1.3, Додаток 8
4	Надати матеріали лісопатологічних обстежень по ділянкам площею більше 1 га (акти лісопатологічного обстеження лісових насаджень).	Додаток 5
5	У Звіті з ОВД зазначити цілі планованої діяльності, зокрема період виконання планованої діяльності та очікувані результати.	Розділ 1.2
6	У Звіті з ОВД здійснити опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт, зокрема щодо технічних рішень, що стосуються організації під'їзних шляхів до ділянок, схеми розчищення території і попереднього обробітку ґрунту, інші механічні або хімічні способи підготовки території.	Розділ 1.3
7	Здійснити опис технологічної схеми лісовідновлення, в тому числі основний обробіток ґрунту та інші агротехнічні і лісотехнічні прийоми, спосіб створення лісових насаджень, схеми лісових культур (способи, типи та схеми змішування порід), площі, відведені під кожен тип лісової культури, обґрунтування вибору основних і доповнюючих лісових порід, техніку посадки, догляд за посадками (види і способи, тривалість і частота, застосування хімічних засобів), доповнення лісових культур. Характеризувати садивний або насінний матеріал, його походження і якість.	Розділ 1.4

8	Зазначити у Звіті з ОВД територіальні та технологічні альтернативи планованої діяльності.	Розділ 2
9	Якщо на території суб'єкта господарювання існує проблема з поширенням інвазійних організмів, оцінити ймовірність їх поширення на нові території і перешкоджання запроєктованому лісовідновленню після проведення рубок.	Додаток 14
10	Включити до Звіту з ОВД опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності. Зокрема, здійснити характеристику наступних факторів довкілля і компонентів: 1) ґрунтовий покрив кожної земельної ділянки, типи і види ґрунтів; 2) показники деградації земель та ґрунтів та якісного стану ґрунтів; 3) показники рівня радіаційного забруднення ґрунтів кожної земельної ділянки на території планованої діяльності; 4) несприятливі екзо- та ендогенні геологічні процеси, що поширені на місцевості і викликають втрату або деградацію земель або ґрунтів (осипи, зсуви, ерозія ґрунтів та ґрунтоутворюючих порід, формування або розвиток яру тощо). Аналізувати їхні причини, зокрема, природне походження (фізико-хімічні особливості ґрунтів і ґрунтоутворюючих порід та ін.); 5) типи природних оселищ (біотопів), що існують на кожній земельній ділянці в межах території планованої діяльності. Детально-маршрутні обстеження, картування, ідентифікацію і оцінку природних оселищ (біотопів) здійснюють у відповідності з Методологією, розробленою для Смарагдової мережі і мережі NATURA2000, та класичною методологією польових геоботанічних досліджень. До таких робіт залучають фахівців з професійним досвідом в ідентифікації та оцінці природних оселищ (біотопів) та/або біорізноманіття територій Смарагдової мережі; 6) рослинний і тваринний світ кожної земельної ділянки. Базовий перелік має включати види, що: а) належать до природних (вихідці з природних екосистем); б) підлягають охороні (як визначено у розділі 3 для категорії діяльності «Суцільні та поступові рубки»); в) види-індикатори стану довкілля.	Розділи 3 та 4, Додаток 14
11	Зазначити у Звіті з ОВД фактори довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів. Зокрема, проєкти лісовідновлення можуть негативно впливати на такі фактори довкілля, як: 1) фауна, флора, біорізноманіття; 2) матеріальні об'єкти, об'єкти археологічної, історичної, архітектурної, іншої культурної спадщини; 3) ландшафт (може змінитися його вигляд, естетична привабливість, привабливість в культурно-історичному контексті); 4) соціально-економічні умови (наприклад, виникне через смужжя на землях сільськогосподарського призначення, зникнуть природні кормові угіддя, трав'янисті рослини, що належать до цінних ресурсних рослин тощо).	Розділ 4
12	У Звіті з ОВД деталізувати інформацію щодо квартально-видільного переліку місць перебування/видів флори та фауни, що підлягають охороні згідно діючого законодавства.	Додаток 14
13	До Звіту з ОВД включити опис і оцінку можливого впливу на довкілля планованої діяльності. В якості показників-індикаторів	Розділ 3, Додаток 14

	для оцінки впливу на довкілля, а також для програми моніторингу і контролю щодо впливу на довкілля у ході провадження планованої діяльності, включаючи післяпроектний моніторинг, рекомендуються: 1) показники деградації ґрунтів (ступінь еродованості та ін.); 2) показники якості ґрунтів (вміст гумусу та ін.); 3) різноманітність природних оселищ (біотопів), в тому числі показники стану природних оселищ (біотопів) Бернської Конвенції. Оцінюють за методологією, розробленою для Смарагдової мережі і мережі NATURA2000 (джерела інформації зазначені у розділі 6 – «Спеціальні методи»); 4) показники стану популяцій видів фауни і флори, що підлягають охороні і збереженню, у зоні впливу діяльності: відносна чисельність, частота трапляння особин або колоній, частота трапляння заселених ними природних середовищ існування, стан збереження популяції. Оцінюють за методологією, розробленою для Смарагдової мережі і мережі NATURA2000, або іншими методологіями, як рекомендовано фахівцями у відповідній галузі знань; 5) різноманітність видів природних ресурсів, які використовуються населенням на території планованої діяльності і в зоні її впливу, до і після лісовідновлення: перелік, значення (місцеве чи загальнодержавне), обсяги використання/ заготівлі або продуктивність; 6) різноманітність екосистемних послуг, що виконуються на даний час на кожній ділянці планованої діяльності: кількість видів тварин і рослин, для яких ділянка є природним середовищем існування; значення ділянки як екологічного коридору; значення ділянки для комах, які виконують роль запилювачів на оточуючих сільськогосподарських угіддях та особистих селянських господарствах; роль ділянки як природного кормового угіддя, як джерела інших природних біологічних ресурсів; значення ділянки для ґрунтоутворення, для запобігання поширенню хвороб і шкідників сільського та лісового господарства, для відпочинку населення, для історико-культурної самобутності ландшафту, інше.	
14	Особливу увагу приділити оцінці ймовірного впливу на флору і фауну (середовища існування, шляхи міграції, умови розмноження, наслідки впливу) при реалізації планованої діяльності, у т. ч. з урахуванням передбачуваних транспортних зв’язків для реалізації планованої діяльності із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.	Розділ 7 Додаток 14
15	Деталізувати відповідний розділ Звіту з ОВД інформацією про управління відходами привести розрахунки утворення відходів із визначенням місць їх тимчасового розміщення та подальшого управління ними (якісні та кількісні характеристики відходів, що утворюються під час реалізації діяльності).	Розділ 1.5
16	Додати до Звіту з ОВД список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, при розробці Звіту з ОВД (у т. ч. перелік довідок, листів, отриманих від компетентних органів та служб).	Розділ 15 Додатки: 15,16, 18

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ (ЗА ПОТРЕБИ) ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Підприємства, установи і організації незалежно від їх підпорядкування і форм власності, діяльність яких призводить чи може призвести до погіршення стану довкілля, зобов'язані здійснювати екологічний контроль за виробничими процесами та станом промислових зон.

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності на ДП «Черкаське військове лісництво» очікується допустимий вплив на довкілля та здоров'я населення, зумовлений викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, шумовим забрудненням та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

Значний негативний вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності не передбачається.

Моніторинг в лісах ДП «Черкаське військове лісництво» охоплює всі види діяльності і проводиться на різних рівнях. Індикатори моніторингу встановлені та охоплюють соціальні, економічні та екологічні аспекти.

Під час ведення лісового господарства слід вивчати і збирати інформацію, необхідну для моніторингу таких показників:

– після закінчення робіт здійснювати огляд місць заготівлі деревини, інших продуктів лісу та використання корисних властивостей лісів з метою виявлення повноти і правильності розробки лісосік, заготівлі другорядних лісових матеріалів, здійснення побічних лісових користувань, а також виявлення залишених недорубів, невивезеної деревини і другорядних лісових матеріалів (акт, складений за результатами огляду надавати до Мінекономіки);

– здійснювати облік заготовленої деревини та лісопродукції (надавати інформацію при здійсненні заходів державного нагляду (контролю) в сфері охорони навколишнього природного середовища);

– надавати щорічно в Мінекономіки квартально-видільний перелік ідентифікованих місць зростання та перебування видів тварин та рослин занесених до Червоної книги України на місці провадження планової діяльності.

Частота, інтенсивність та обсяги моніторингу залежать від інтенсивності та обсягів робіт, які здійснюються підприємством. Моніторинг охоплює період від одного дня (поточний моніторинг за виконанням денних норм виробітку, кількості заготовленої чи переробленої продукції) до одного року (моніторинг планових показників діяльності за рік).

12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Державне підприємство «Черкаське військове лісництво» розташоване в центральній частині Черкаської області на території Черкаського району.

Планована діяльність – використання лісових ресурсів в порядку проведення суцільних санітарних рубок. Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, Акту обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Площа Державного підприємства «Черкаське військове лісництво» складає 4 892,7 га.

Проведення суцільних санітарних рубок у відповідності до Акту обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки по ДП «Черкаське військове лісництво» від 22.10.2025 р. на площі 27,6 га.

При територіальному розміщенні лісосік дотримано встановлені правилами рубок ширина, довжина, площа, спосіб і термін примикання лісосік, напрямок рубки і кількість зарубів у кварталі, що відображено в технологічних схемах.

При провадженні планованої діяльності всі роботи по звалюванню лісу виконуються послідовно. Звалювання деревини, очищення дерев від гілок та розкряжування деревини виконують бензопилами. Трелювання деревини здійснюється тракторами, вивезення – спеціальним автотранспортом.

При реалізації прийнятого варіанту планованої діяльності оцінювався вплив на здоров’я населення, рослинний і тваринний світ, ґрунти, матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину. За результатами оцінки можливі наступні ймовірні впливи на довкілля: здоров’я населення – допустимий вплив. Розрахунковий неканцерогенний ризик для здоров’я населення при впливі забруднюючих речовин, що викидаються джерелами викидів підприємства, є мінімальним, ймовірність виникнення шкідливих ефектів у населення надзвичайно мала. Соціальний ризик оцінюється як «умовно прийнятий». Джерелами шуму є технологічне обладнання, а також автотранспорт. Розрахункові еквівалентні рівні шуму, підприємства складають 9,60 дБА, при одночасній роботі обладнання; стан фауни, флори, біорізноманіття – місцевий негативний вплив на рослинний та тваринний світ, їх популяцій та міграції. Під час планованої діяльності пряма дія буде поширюватися на рослинний покрив, характерний для регіону і деревостани фонду рубок, непряма дія можлива на місцезнаходження раритетних видів чи угруповань оточуючих територій. ґрунт – вплив планованої діяльності на ґрунт екологічно допустимий. Ґрунтовий покрив ДП «Черкаське військове лісництво» представлений дерново-слабопідзолистими ґрунтами.

Ґрунти сформовані на річкових алювіальних відкладеннях. У ґрунтів сформований диференційований за елювіально-ілювіальним типом профіль, вони не мають ознак оглеєння.

Ґрунтам властива висока водопроникність, слабка гумусованість і висока кислотність.

На обстеженій території не виявлено проявів розвитку ерозії ґрунтового покриву. Цьому сприяють рівний рельєф, висока водопроникність ґрунтів легкого гранулометричного складу (супіщаних).

Вода – вплив планованої діяльності на водні ресурси незначний. Оцінку впливу лісогосподарської діяльності на гідрологічний режим лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» проводили для р. Ірдинка. Річка за типом рівнинна зі змішаним живленням з переважанням атмосферного. На час обстежень вода в річці відсутня, у цьому році поява води має сезонний характер.

Територія лісового господарства розташована на слабо хвилястій рівнині. Ґрунтові води на глибині 2,0-5,0 м залежно від рельєфу, у період паводків вони впливають на мінералізацію поверхневих вод, але цей вплив не є значним. Запроектовані заходи не порушують водних потоків у ґрунтових горизонтах, а заболочені території не охоплені господарською діяльністю. Прояви ґрунтової ерозії на обстеженій території лісового господарства відсутні.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності на водні об’єкти характеризується як незначний.

Атмосферне повітря – допустимий вплив. Виконані розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі показали, що максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та найближчій житловій забудові не перевищують ГДК, що відповідає санітарним та екологічним вимогам.

Клімат та мікроклімат – змін мікроклімату в результаті планованої діяльності не очікується, оскільки в результаті експлуатації лісів відсутні значні виділення теплоти, інертних газів, вологи.

Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Матеріальні об’єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину – негативних впливів не передбачається. Планована діяльність здійснюється за межами виявлених об’єктів культурної спадщини та їх охоронних зон.

Соціально-економічні умови – позитивний вплив. Здійснення планованої діяльності буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через цілорічну роботу підприємства, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень тощо.

Враховуючі результати оцінки впливу під час провадження планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» передбачена програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля та здоров’я населення, яка здійснюється з метою зниження шкідливого впливу робіт на навколишнє природне середовище, забезпечення безпечного ведення робіт та охорони надр через інформаційне забезпечення управління в області раціонального та комплексного використання лісових ресурсів, охорони навколишнього природного середовища та промислової безпеки робіт.

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ПОСИЛАНЬ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля» від 23.05.2017 р. № 2059-19;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища» від 25.06.1991 № 1264-12;
3. Закон України «Про охорону атмосферного повітря». від 16.10.1992 № 2707-XII;
4. Водний кодекс України. від 06.06.1995 № 213/95-ВР;
5. Кодекс України про Надра від 27.07.1994 № 132/94-ВР;
6. Земельний кодекс України від 25.01.2001 № 2768-III;
7. Лісовий кодекс України від 21.01.1994 р. № 3852-XII;
8. Закон України «Про природно-заповідний фонд України» від 16.06.1992 № 2456-12;
9. Закон України «Про тваринний світ» від 03.03.1993 № 3041-12;
10. Закон України «Про рослинний світ» від 09.04.1999 № 591-14;
11. Закон України «Про управління відходами»;
12. Національний стандарт України. Настанова з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій. ДСТУ-Н Б В.1.1-33:2013. – К.: Мінрегіонбуд України, 2014;
13. Наказ Міністерства охорони здоров'я України від 14.07.1997 р № 208. «Про затвердження Норм радіаційної безпеки України»;
14. Загальнодержавна програма формування національної екологічної мережі України на 2000-2015 роки, затверджена Законом України від 21 вересня 2000 року №1989-III;
15. Наказ Міністерства України з питань надзвичайних ситуацій від 19.10.2004 р. №126 «Про затвердження правил пожежної безпеки в Україні»;
16. Бондарчук В.Г. Геоморфологія України. К.: вид-во АН УРСР, 1949;
17. Геоботанічне районування Української РСР. К. Наукова думка. 1977;
18. ДБН В.1.4-1.01.-97 «Система норм і правил зниження рівня іонізуючих випромінювань природних радіонуклідів в будівництві. Регламентовані радіаційні параметри. Допустимі рівні»;
19. Гірничий Закон України від 06.10.1999 р. № 1127-XIV;
20. Закон України «Про охорону земель» від 19.06.2003 р. №962-IV;
21. Закон України «Про систему громадського здоров'я» від 11.02.2024 р.;
22. Закон України «Про захист людини від впливу іонізуючого випромінювання» від 14.01.1998 р. № 15/98-ВР;
23. Закон України «Про Червону книгу України» від 07.02.2002 р. № 3055-III;
24. Закон України «Про охорону культурної спадщини» від 08.06.2000 р. № 1805-III;

25. Закон України «Про охорону археологічної спадщини» від 18.03.2004 р. № 1626-IV;
26. Закон України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 08.07.2011 р. № 3677-VI;
27. Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III;
28. Закон України «Про регулювання містобудівної діяльності» від 17.02.2011 р. № 3038-VI;
29. Закон України «Про місцеве самоврядування в Україні» від 21.05.1997 р. № 280/97-ВР;
30. Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року» від 28.02.2019 р.;
31. Закон України «Про екологічну мережу України» від 24.06.2004 р. № 1864-IV;
32. Закон України «Про мисливське господарство та полювання»;
33. Наказ Міністерства транспорту України від 08.12.1997 р. №420 «Норми експлуатаційного пробігу автомобільних шин»;
34. Наказ Міністерства внутрішніх справ від 30.12.2014 р. №1417 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в Україні»;
35. Наказ Міністерства з питань житлово-комунального господарства України від 30.07.2010 р. №259 «Про затвердження Правил визначення норм надання послуг з вивезення побутових відходів»;
36. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 27.06.2006 р. №309 «Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел»;
37. Наказ Міністерства екології та природних ресурсів України від 05.03.2013 р. № 91 «Про затвердження Регламенту подання інформації про проведення рубок деревини у лісах»;
38. Наказ Державного комітету лісового господарства України від 22.11.2010 р. № 403 «Про підвищення якості відведення лісосік».;
39. Наказ Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 р. № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування»;
40. Наказ Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 05.02.2007 р. № 38 «Про затвердження Інструкції про порядок погодження та затвердження розрахункових лісосік»;
41. Наказ Державного комітету лісового господарства України від 27.12.2004 р. № 278 «Про затвердження Правил пожежної безпеки в лісах України»;
42. Постанова Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 р. №1070 «Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів»;
43. Постанова Кабінету Міністрів України від 18.02.2016 р. №118 «Про затвердження Порядку подання декларації про відходи та її форми»;

44. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р. №989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля»;
45. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 р.№1026 «Порядок передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля»;
46. Постанова Кабінету Міністрів України від 29.08.2002 р. №1286 «Про затвердження Положення про Зелену книгу України»;
47. Постанова Кабінету Міністрів України від 25.03.1999 р. №465 «Правила охорони поверхневих вод від забруднення зворотними водами»;
48. Постанова Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 р. №2024 «Правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
49. Постанова Кабінету Міністрів України від 11.09.1996 р. №1100 «Про Порядок розроблення і затвердження нормативів гранично допустимого скидання забруднюючих речовин та перелік забруднюючих речовин, скидання яких нормується»;
50. Постанова Кабінету Міністрів України від 31.08.1998 р. №1360 «Про затвердження Порядку ведення реєстру об'єктів утворення, оброблення та утилізації відходів»;
51. Постанова Кабінету Міністрів України від 12.05.2007 р. № 724 «Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів»;
52. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 р. № 761 «Про врегулювання питань щодо спеціального використання лісових ресурсів»;
53. Постанова Кабінету Міністрів України від 01.03.2007 р. № 303 «Про затвердження Правил відтворення лісів»;
54. Постанова Кабінету Міністрів України від 16.05.2007 р. № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок»;
55. ДСН 3.3.6.039-99 Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації;
56. РД 52.04.52-85 «Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях». – Новосибирск, 1986 г.;
57. ДСТУ 7941:2015 Якість ґрунту. Рекультивація земель. Загальні вимог;
58. ДСанПіН 2.2.4-171-10 Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною;
59. Постанова Кабінету Міністрів України від 23.05.2007 № 761 «Порядок спеціального використання лісових ресурсів»;
60. Наказ Державного комітету України з нагляду за охороною праці №119 від 13.07.2005 р. «Правила охорони праці для працівників лісового господарства та лісової промисловості»;
61. Регіональна доповідь про стан навколишнього природного середовища в Черкаської області у 2023 році;
62. Звіт з науково-дослідної роботи по виявленню локалітетів рідкісних видів флори та фауни, занесених до «Червоної книги України»;
63. Екологічний паспорт Черкаської області 2023 р.;

64. Библюк Н.І. Екологічна сумісність наявних технологій лісозаготівлі з природнім середовищем: європейський досвід і українські реалії. / Лісівнича академія наук України: Наукові праці. – 2004, Випуск 3;

65. Олійник В.С. Дискусійні питання лісової гідрології. / Гідрологія, гідрохімія і гідроекологія;

66. Конвенція про охорону дикої флори і фауни та природних середовищ існування в Європі (Бернська конвенція);

67. Резолюція № 4 (1996) Постійного комітету Бернської конвенції «Про зникаючі природні середовища (оселища), що потребують спеціальних заходів для їх збереження»;

68. Резолюція № 6 (1998) Постійного комітету Бернської конвенції «Про перелік видів, щодо потребують спеціальних заходів на їх збереження»;

69. Національний каталог біотопів України. / За ред. А.А. Куземко, Я.П. Дідуха, В.А., Онищенка, Я.Шеффера;

70. Тлумачний посібник оселищ Резолюції №4 Бернської Конвенції, що знаходяться під загрозою і потребують спеціальних заходів охорони. / А.Куземко, С.Садогурська, О.Василюк.

Виконавець
Корнієнко Ірина Анатоліївна
Спеціаліст зі спеціальності «Екологія
та охорона навколишнього середовища»
Диплом ЕР № 35608424
Від 16 лютого 2009 р.

_____
(ПІП, кваліфікація)

(Підпис)

Додатки

ОРИГІНАЛ
Прим. № 3

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ

НАКАЗ

03. 11. 2025 м. Київ № 749

Про припинення державного підприємства "Черкаське військове лісництво" шляхом перетворення

Відповідно до Закону України "Про управління об'єктами державної власності", Закону України "Про особливості регулювання діяльності юридичних осіб окремих організаційно-правових форм у перехідний період та об'єднань юридичних осіб", Закону України "Про товариства з обмеженою та додатковою відповідальністю", Закону України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань", Порядку перетворення державного підприємства в акціонерне товариство, товариство з обмеженою відповідальністю, 100 відсотків акцій (часток) якого належать державі, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 08 вересня 2025 року № 1104, Положення про Міністерство оборони України, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 26 листопада 2014 року № 671 (у редакції постанови Кабінету Міністрів України від 21 липня 2025 року № 905), з метою ефективного управління об'єктами державної власності

НАКАЗУЮ:

1. Припинити державне підприємство "Черкаське військове лісництво" (ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ – 07676212, адреса: Україна, 20700, Черкаська область, місто Сміла, абонентська скринька 51) шляхом перетворення в товариство з обмеженою відповідальністю "Черкаський військовий лісгосп".

2. Установити, що строк пред'явлення кредиторами вимог до державного підприємства "Черкаське військове лісництво"

000308 *

з. 1123-2024

(ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ – 07676212) становить два місяці з дати оприлюднення повідомлення про рішення щодо припинення державного підприємства "Черкаське військове лісництво" шляхом перетворення.

3. Для проведення перетворення державного підприємства "Черкаське військове лісництво" призначити комісію з перетворення у такому складі:

голова комісії з перетворення – директор державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Ліщинський Віталій Леонідович (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2659403711);

члени комісії з перетворення:

головний бухгалтер державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Донець Любов Михайлівна (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2385321285);

головний лісничий державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Пилявський Олександр Миколайович (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2629811035);

провідний економіст державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Шурупов Віталій Володимирович (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 3235514457);

юрисконсульт І категорії державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Ульянкіна Наталія Володимирівна (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2972410725).

4. Голові комісії з перетворення:

організувати роботу комісії з перетворення державного підприємства "Черкаське військове лісництво";

письмово повідомити про прийняття рішення про припинення державного підприємства "Черкаське військове лісництво" шляхом перетворення у товариство з обмеженою відповідальністю державний орган, що здійснює державну реєстрацію за місцем знаходження підприємства, протягом трьох робочих днів з дати видання наказу та подати документи, передбачені Законом України "Про державну реєстрацію юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань", для державної

реєстрації в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань рішення про припинення юридичної особи;

розробити план перетворення підприємства та подати його на затвердження в установленому порядку у тижневий строк з дня видання цього наказу;

після закінчення строку для пред'явлення вимог кредиторами та задоволення чи відхилення цих вимог, на основі визначених інвентаризаційною комісією результатів інвентаризації майна підприємства скласти передавальний акт та подати його на затвердження в установленому порядку;

підписати документи та вчинити дії, необхідні для державної реєстрації змін до відомостей про державне підприємство "Черкаське військове лісництво", що містяться в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань;

мастикову гербову печатку та мастиковий кутовий штамп передати до Галузевого державного архіву Міністерства оборони України в установленому порядку згідно з актом;

документи, утворені в процесі діяльності державного підприємства "Черкаське військове лісництво", строк зберігання яких становить до 10 років включно, передати до правонаступника за актом передачі документів, погодженим з Галузевим державним архівом Міністерства оборони України, та долучити його до передавального акта;

документи, утворені в процесі діяльності державного підприємства "Черкаське військове лісництво", строк зберігання яких становить більше 10 років, разом із першим примірником передавального акта передати до Галузевого державного архіву Міністерства оборони України в установленому порядку;

процедуру перетворення завершити у терміни, передбачені затвердженим планом перетворення.

5. Для проведення інвентаризації майна державного підприємства "Черкаське військове лісництво" призначити інвентаризаційну комісію в такому складі:

голова інвентаризаційної комісії – головний лісничий державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Пилявський Олександр Миколайович (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2629811035);

члени інвентаризаційної комісії:

директор державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Ліщинський Віталій Леонідович (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2659403711);

головний бухгалтер державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Донець Любов Михайлівна (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2385321285);

провідний економіст державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Шурупов Віталій Володимирович (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 3235514457);

юрисконсульт І категорії державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Ульянкіна Наталія Володимирівна (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 2972410725);

головний інженер державного підприємства "Черкаське військове лісництво" Карпенко Микола Олександрович (реєстраційний номер облікової картки платника податків – 3401415310).

6. Інвентаризаційній комісії організувати інвентаризацію майна підприємства відповідно до порядку, визначеного Положенням про інвентаризацію майна державних підприємств, що приватизуються (корпоратизуються), а також майна державних підприємств та організацій, яке передається в оренду (повертається після закінчення строку дії договору оренди або його розірвання), затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від 02 березня 1993 року № 158 (зі змінами), яку закінчити протягом місяця з дня отримання цього наказу.

7. Відповідальність за організацію збереження майна та активів державного підприємства "Черкаське військове лісництво" у період перетворення покласти на голову комісії з перетворення.

8. Начальнику Головного управління оборонних активів у день видання наказу забезпечити надання його копії до Міністерства економіки, довкілля та сільського господарства України.

9. Наказ розіслати згідно з розрахунком розсилки.

Міністр оборони України Денис ШМИГАЛЬ

Усього в справі пронумеровано, прошнуровано та скріплено мастичною печаткою «Для пакетів»

« 4 (чотири) » аркушів.

Крім того, окремо додається опис на 1(одному) аркуші.

Начальник наказового відділу ДЗОРК ПО України

Начальник [illegible] Наталія ДРИГАЧ

« 03 » листопада 2025 р.

Примірник № 3 наказу Міністерства оборони України “Про припинення державного підприємства “Черкаське військове лісництво” шляхом перетворення” оригіналу примірника № 1 відповідає.

Начальник Головного управління оборонних активів Олександр КОЛОМІЄЦЬ

Додаток 2

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КИЇВСЬКА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

ПОГОДЖЕНО:
Черкаське обласне управління лісового та мисливського господарства
_____ О. М. Дзюбенко
"____" _____ 2019 року

ПОГОДЖЕНО:
Черкаська обласна рада
_____ А.В. Підгорний
"21" 01 2019 року

ПОГОДЖЕНО:
ДП «Черкаське військове лісництво»
_____ С. В. Вовкодавець
"22" 07 2019 року

ПОГОДЖЕНО:
Черкаська обласна державна адміністрація
_____
"____" _____ 2019 року

КЛОПОТАННЯ
щодо приведення існуючого поділу лісів у відповідність до "Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок" по ДП «Черкаське військове лісництво» Черкаської області

Адреса: 20700
Черкаська область
м.Сміла, а/с 51

Головний інженер об'єднання І. М. Бокало
Начальник експедиції М.Ф.Кравчук
Головний інженер експедиції А.Я.Дудинець
Начальник лісовпорядної партії С. І. Гайчук

Ірпінь – 2019

ЗМІСТ

		Стор.
Обґрунтування		3
Додатки:		
1.	Характеристика лісових ділянок, які передбачається віднести до категорій лісів	4
2.	Відомості розрахункової лісосіки	5
3.	Відомості щодо площі лісів зелених зон	6
4.	Відомості щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів, що розташовані поза межами лісів зелених зон	6
5.	Відомість протиерозійних лісів	7
6.	Відомості щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів	7
7.	Відомості щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості	7
8.	Відомості щодо особливо захисних ділянок	7
9.	Державний лісовий кадастр (форма № 1)	9
10.	План лісових ділянок, які передбачається віднести до відповідних категорій лісів	11

Обгрунтування поділу лісів на категорії

На основі статей 39-41 Лісового кодексу України, керуючись постановою КМ України №733 від 16 травня 2007 року «Порядок поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (далі – «Порядок»), здійснено приведення існуючого поділу лісів ДП «Черкаське військове лісництво» у відповідність до «Порядку». Проект приведення поділу лісів на категорії був попередньо узгоджений з лісогосподарським підприємством.

Попередній поділ лісів на категорії був затверджений наказом Держкомлісгоспу України від 21.01.2010 р. № 11.

Ліси природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення не виділялися через відсутність об'єктів природно-заповідного фонду.

До категорії рекреаційно-оздоровчих лісів віднесені ліси у межах лісопаркової та лісогосподарської частини лісів зелених зон міст Черкаси, Сміла загальною площею 4892,7 га.

Захисні ліси не виділялися через відсутність підстав передбачених «Порядком».

Експлуатаційні ліси не виділялися.

Додаток 1

**Характеристика лісових ділянок,
які передбачається віднести до категорій лісів
ДП «Черкаське військове лісництво»,
м. Сміла, а/с 51 Черкаської області,
директор Вовкодавець Сергій Вікторович**

Номер кварталу, виділу	Загальна площа, га	Площа, вкрита лісовою рослинністю,га	Загальний запас деревостанів, тис.м^3	Стиглі та перестійні деревостани		Примітка
				площа, га	запас, тис.м^3	
1. Категорія лісів – Рекреаційно-оздоровчі ліси						
1.1. Лісопаркова частина лісів зелених зон						
кв.68	107,0	105,1	37,87	-	-	
1.2. Лісогосподарська частина лісів зелених зон						
кв.1-5; 7–9; 11–26; 28–47; 54-58; 60-61; 64-71	4785,7	4222,3	1129,19	339,4	93,22	
Разом по категорії лісів	4892,7	4327,4	1167,06	339,4	93,22	
Усього	4892,7	4327,4	1167,06	339,4	93,22	

Додаток 2

Відомості
розрахункової лісосіки
ДП «Черкаське військове лісництво»,
м. Сміла, а/с 51 Черкаської області,
директор Вовкодавець Сергій Вікторович

Групи порід, господарські секції деревних порід	Розрахункова лісосіка							
	діюча				після зміни			
	вік стиглості деревостанів	площа, га	запас, тис.куб.		вік стиглості деревостанів	площа, га	запас, тис.м³	
			усього	в т.ч. ліквід			усього	в т.ч. ліквід
Господарська частина – Рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеженим режимом користування на рівнині								
Хвойні		17.9	6.79	6.11		20,7	6,21	5,58
в тому числі:								
- соснова	101-110	17.9	6.79	6.11	101-110	20,7	6,21	5,58
Твердолистяні		5.2	1.14	1.00		4,0	0,76	0,66
в тому числі:								
- дубова високост.	131-140	5.2	1.14	1.00	131-140	1,2	0,22	0,20
- дубова низькост.	71-80				71-80	2,8	0,54	0,46
М'яколистяні		4.9	1.35	1.23		5,2	1,47	1,32
в тому числі:								
- вільхова	61-70	4.9	1.35	1.23	61-70	4,7	1,36	1,22
- березова	61-70				61-70	0,5	0,11	0,10
Усього		28.0	9.28	8.34		29,9	8,44	7,56

Додаток 3

Відомості
щодо площі лісів зелених зон
ДП «Черкаське військове лісництво»,
м. Сміла, а/с 51 Черкаської області,
директор Вовкодавець Сергій Вікторович

Населені пункти, навколо яких виділяються ліси зелених зон	Чисельність населення, тис.чоловік		Лісорослинна зона	Лісистість району розташування населеного пункту, відсотків	Площа лісів зеленої зони на 1 тис. чол., гектарів		Площа лісів зеленої зони, розрахована за нормативами, гектарів		Фактична площа існуючих лісів зеленої зони, гектарів		Площа лісів зеленої зони, що передбачається додатково, гектарів	
	на дату переведення	з урахуванням зростання в майбутньому			усього	у т.ч. лісопаркова частина	усього	у т.ч. лісопаркова частина	усього	у т.ч. лісопаркова частина	усього	у т.ч. лісопаркова частина
м.Черкаси	279	293	лісостеп	41	130	20	38090,0	5860,0	4359,9	107,0	–	–
м. Сміла	69	73	-*-	26	85	7	720,0	126,0	532,8	–	–	–
Разом	348	366					38810	5986,0	4892,7	107,0	–	–

Фактична площа існуючих лісів зеленої зони в районі міст **Черкаси, Сміла** близька до нормативної і знаходиться, в основному, на території ДП "**Черкаське лісове господарство**" ДП "Смілянське лісове господарство".

Додаток 4

Відомості
щодо площі рекреаційно-оздоровчих лісів,
що розташовані поза межами лісів зелених зон

Рекреаційно-оздоровчі ліси, що розташовані поза **межами лісів зелених** зон не виділялись через відсутність лікувально-оздоровчих об'єктів **та об'єктів рекреаційного** призначення.

Додаток 5

Відомість
протиерозійних лісів

Протиерозійні ліси не виділялись через відсутність підстав для їх виділення.

Додаток 6

Відомості
щодо площі смуг лісів, що зростають уздовж
берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів

Смуги лісів, що зростають уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів не виділялись через відсутність підстав для їх виділення.

Додаток 7

Відомості
щодо площі захисних лісів, що розташовані на схилах балок
і річкових долин, серед безлісної місцевості

Захисні ліси, що розташовані на схилах балок і річкових долин, серед безлісної місцевості не виділялись через відсутність підстав для їх виділення.

Додаток 8

Відомості
щодо площі особливо захисних лісових ділянок
ДП «Черкаське військове лісництво»,
м. Сміла, а/с 51 Черкаської області,
директор Вовкодавець Сергій Вікторович

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га	Місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Лісові ділянки уздовж берегів річок (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 200 м уздовж берегів річок де виділені смуги лісів і шириною 150 м де смуги лісів не виділені	150,5	Детальна інформація про місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок приведена у клопотанні щодо виділення особливо захисних лісових ділянок по ДП «Черкаське військове лісництво»

продовження додатку **8**

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га	Місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	25,0	(повидільні відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок за станом на 01.01.2019 р.)
Насадження медоноси	Ділянки лісових насаджень радіусом 3 км, навколо населених пунктів в районах розвиненого бджільництва де головною породою є медонос	21,4	
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 м, у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	5,6	
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відведення автомобільних доріг державного значення	38,0	
Разом		240,5	

Примітка: Загальна площа особливо захисних лісових ділянок складає 240,5 га,
в тому числі: вкриті лісовою рослинністю – 233,5 га ,
не вкриті лісовою рослинністю – 7,0 га із них:
- незімкнуті лісові культури – 5,4 га;
- рідколісся – 1,6 га;

Державний лісовий кадастр станом на 1 січня 2019 року

РОЗПОДІЛ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК ЗА КАТЕГОРІЯМИ В МЕЖАХ КАТЕГОРІЙ ЛІСІВ

Форма№ 1

ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ДП 'ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО'

Рельєф Рівнинний

площа, га

Категорії лісів	Код	Вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки		Не вкриті лісовою рослинністю лісові ділянки									Загальна площа лісових ділянок	Грошова оцінка
		усього	в т.ч. лісові культури	незімкнуті лісові культури	лісові розсадники, плантації	рідколісся	згарища, загиблі насадження	зруби	галявини	біогалявини	лісові шляхи, просіки, п/п розриви,осушув.канави	усього не вкритих лісовою рослинністю лісових ділянок		
А	Б	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Усього лісів	**1**	**4327,4**	**2708,7**	**255,9**	**1,1**			**29,6**		**17,6**	**57,7**	**361,9**	**4689,3**	
із них														
Рекреаційно-оздоровчі ліси	**8**	**4327,4**	**2708,7**	**255,9**	**1,1**			**29,6**		**17,6**	**57,7**	**361,9**	**4689,3**	
у тому числі:														
– у лісах зелених зон навколо населених пунктів	13	4327,4	2708,7	255,9	1,1			29,6		17,6	57,7	361,9	4689,3	
– із них можливі для експлуатації	14	3988,8												
Усього рекреаційно-оздоровчих лісів, можливих для експлуатації	16	3988,8											3988,8	
													3988,8	
у тому числі:														
Разом лісів з особливим режимом користування	**28**	**4327,4**	**2708,7**	**255,9**	**1,1**			**29,6**		**17,6**	**57,7**	**361,9**	**4689,3**	
– із них можливі для експлуатації	29	3988,8												
Усього лісів, можливих для експлуатації	32	3988,8											3988,8	
													3988,8	

продовження додатку 8

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га	Місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	25,0	(повидільні відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок за станом на 01.01.2019 р.)
Насадження медоноси	Ділянки лісових насаджень радіусом 3 км, навколо населених пунктів в районах розвиненого бджільництва де головною породою є медонос	21,4	
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 м, у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	5,6	
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відведення автомобільних доріг державного значення	38,0	
Разом		240,5	

Примітка: Загальна площа особливо захисних лісових ділянок складає 240,5 га,
в тому числі: вкриті лісовою рослинністю – 233,5 га ,
не вкриті лісовою рослинністю – 7,0 га із них:
- незімкнуті лісові культури – 5,4 га;
- рідколісся – 1,6 га;

ПЛАН

ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК, ЯКІ ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВІДНЕСТИ ДО ВІДПОВІДНИХ КАТЕГОРІЙ ЛІСІВ

ДП "Черкаське військове лісництво"

Старосілля

Ірдинь

Черкаський район

Буда-Орловецька

Мале Старосілля

Плоске

Геронимівка

Руська Поляна

ЧЕРКАСИ

Хутори

Дубіївка

Степанки

Бузуків

Вергуни

Білозір'я

Хацьки

Малий Бузуків

Залевки

КАТЕГОРІЇ ЛІСІВ		
Шифр	**Назва**	**Колір**
1	**РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ**	
125001	ЛІСОПАРКОВА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	
125002	ЛІСОГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА ЛІСІВ ЗЕЛЕНИХ ЗОН	

	Назва підприємства	Площа, га
	ДП"Черкаське військове лісництво"	4892,7
Разом		4892,7

Додаток 3

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КИЇВСЬКА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

ПОГОДЖЕНО:
Черкаське обласне управління лісового та мисливського господарства
_____ І. М. Дзюбенко
"____" _____ 2019 року

ПОГОДЖЕНО:
Черкаська обласна державна адміністрація
_____
"____" _____ 2019 року

ПОГОДЖЕНО:
ДП «Черкаське військове лісництво»
_____ С. В. Вовкодавець
"12" 07 2019 року

КЛОПОТАННЯ
щодо виділення особливо захисних лісових ділянок
по ДП «Черкаське військове лісництво»
Черкаської області

Адреса: 20700
Черкаська область
м.Сміла, а/с 51

Начальник експедиції **М. Ф. Кравчук**

Головний інженер експедиції **А. Я. Дудинець**

Начальник лісовпорядної партії **С. І. Гайчук**

ЗМІСТ

		Стор.
1.	Загальні відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок по ДП «Черкаське військове лісництво»	3
2.	Повидільні відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок	4

Відомості
щодо площі особливо захисних лісових ділянок
ДП «Черкаське військове лісництво»,
м. Сміла, а/с 51 Черкаської області,
директор Вовкодавець Сергій Вікторович

Найменування та ознаки особливо захисних лісових ділянок	Нормативи виділення особливо захисних лісових ділянок	Площа, обчислена за нормативами, га	Місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок (лісництво, квартал, виділ)
Лісові ділянки уздовж берегів річок (берегозахисні лісові ділянки)	Лісові ділянки шириною 200 м уздовж берегів річок де виділені смуги лісів і шириною 150 м де смуги лісів не виділені	150,5	Детальна інформація про місцезнаходження особливо захисних лісових ділянок приведена у клопотанні щодо виділення особливо захисних лісових ділянок по ДП «Черкаське військове лісництво» (повидільні відомості щодо площі особливо захисних лісових ділянок за станом на 01.01.2019 р.)
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	Інші лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення	25,0	
Насадження медоноси	Ділянки лісових насаджень радіусом 3 км, навколо населених пунктів в районах розвиненого бджільництва де головною породою є медонос	21,4	
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих земель	Лісові ділянки шириною 50 м, у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж межі забудованих земель	5,6	
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автомобільних доріг державного значення	Лісові ділянки шириною 50 м у лісах, де дозволяється проведення рубок головного користування, уздовж смуг відведення автомобільних доріг державного значення	38,0	
Разом		240,5	

Примітка: Загальна площа особливо захисних лісових ділянок складає 240,5 га,
в тому числі: вкриті лісовою рослинністю – 233,5 га ,
не вкриті лісовою рослинністю – 7,0 га із них:
- незімкнуті лісові культури – 5,4 га;
- рідколісся – 1,6 га.

Аркуш 1

ВІДОМІСТЬ ОСОБЛИВО ЗАХИСНИХ ЛІСОВИХ ДІЛЯНОК
за станом на 01.01.2019 року
ДП "Черкаське військове лісництво"

Квартал	Виділ підвиділ	Площа, га	Склад насадження	Вік років	Висота, м	Повнота	Запас загальний, тис. куб.м
Рекреаційно-оздоровчі ліси з обмеж. режимом корист.на рівнині							
			Берегозахисні лісові ділянки				
			ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова				
26	35	2.7	10СЗ	52	20.0	0.60	0.59
28	21	1.6	5СЗЗАКБ2ДЗ	11	6.0	0.90	0.03
28	22	0.9	10СЗ	60	19.0	0.70	0.23
30	23	1.5	4СЗ6АКБ	6	3.0	0.60	0.02
32	19	0.7	10СЗ	97	28.0	0.30	0.13
33	20	0.5	10СЗ	77	26.0	0.40	0.13
39	4	0.2	10СЗ	58	25.0	0.60	0.07
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		8.1					
			ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна				
64	22	5.9	6ДЗ2ЛПД1КЛГ1ГЗ	140	31.0	0.50	1.77
64	23	6.9	7ДЗ1ЛПД1БП1ОС	125	28.0	0.40	1.31
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		12.8					
			ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ В'язова				
26	40	1.5	4КЛЯ2ГЗ2ВЛЧ2ВРБ	30	10.0	0.60	0.09
26	41	2.7	5КЛЯ2ГЗ2ВЛЧ1ВРБ	30	10.0	0.60	0.14
28	20	2.3	5КЛЯ2ВЛЧ2БП1ВРБ	30	14.0	0.60	0.23
30	19	2.7	6КЛЯ2ВРБ2ВЛЧ	35	9.0	0.60	0.14
30	24	3.2	5КЛЯЗАКБ1ОС1БРС	30	14.0	0.60	0.22
31	18	2.2	6КЛЯ1АКБ1БРС1ОС1ВРБ	30	11.0	0.60	0.15
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		14.6					
			ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акаціґва				
26	34	0.4	9АКБ1СЗ	10	3.0	0.70	
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		0.4					
			ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова				
26	36	4.0	10ВЛЧ	50	19.0	0.60	0.60
39	5	2.0	10ВЛЧ	65	25.0	0.70	0.62
39	6	8.0	10ВЛЧ	70	26.0	0.60	2.24
39	7	3.3	10ВЛЧ	65	24.0	0.70	0.96
39	13	1.7	9ВЛЧ1КЛП	20	6.0	0.70	0.05
39	14	2.2	10ВЛЧ	20	7.0	0.80	0.09
39	19	7.1	10ВЛЧ	65	24.0	0.70	2.13
39	20	8.4	10ВЛЧ	65	25.0	0.80	2.94
39	21	0.9	10ВЛЧ	20	7.0	0.70	0.03
39	22	0.3	10ВЛЧ	20	7.0	0.70	0.01
45	3	1.2	10ВЛЧ	55	22.0	0.70	0.29
45	4	8.2	10ВЛЧ	60	25.0	0.70	2.54
45	6	2.1	10ВЛЧ	50	24.0	0.60	0.53
45	8	2.3	10ВЛЧ	40	18.0	0.70	0.39
45	9	1.9	10ВЛЧ	25	13.0	0.70	0.19

Аркуш 2

Квартал	Виділ підвиділ	Площа, га	Склад насадження	Вік років	Висота, м	Повнота	Запас загальний, тис. куб.м
45	12	3.5	10ВЛЧ	30	10.0	0.70	0.21
45	13	2.4	10ВЛЧ	30	10.0	0.70	0.17
45	17	1.8	10ВЛЧ	60	24.0	0.70	0.52
45	18	2.8	10ВЛЧ	30	10.0	0.70	0.20
45	22	2.4	10ВЛЧ	40	17.0	0.70	0.41
45	23	7.4	10ВЛЧ	60	24.0	0.70	2.15
45	27	3.2	10ВЛЧ	25	9.0	0.70	0.19
45	28	0.9	10ВЛЧ	30	11.0	0.70	0.07
46	1	1.5	10ВЛЧ	65	28.0	0.70	0.59
55	2	5.5	10ВЛЧ	50	22.0	0.80	1.54
55	3	6.1	10ВЛЧ	65	25.0	0.60	1.65
55	4	0.3	10ВЛЧ	15	7.0	0.80	0.02
55	16	11.0	10ВЛЧ	65	24.0	0.70	3.30
55	29	2.3	10ВЛЧ	90	29.0	0.50	0.71
55	30	3.7	10ВЛЧ	70	26.0	0.60	1.07
64	2	1.2	10ВЛЧ	55	17.0	0.80	0.23
64	3	1.5	7ВЛЧ2БП1ОС	75	26.0	0.60	0.44
64	13	3.5	10ВЛЧ	55	21.0	0.70	0.74
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
	114.6						
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							
	150.5						
Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова							
1	24	0.5	10СЗ	87	29.0	0.70	0.23
1	25	0.6	9СЗ1БП	17	7.0	0.70	0.04
1	26	0.2	9СЗ1ДЗ	87	29.0	0.60	0.08
1	27	0.2	9СЗ1ДЗ	4			
1	28	0.2	10СЗ	87	29.0	0.50	0.07
1	29	0.8	10СЗ	70	25.0	0.60	0.26
1	30	0.6	8СЗ2ДЗ	70	25.0	0.60	0.17
1	32	0.4	9СЗ1ДЗ	57	23.0	0.60	0.11
1	49	0.3	8СЗ2ДЗ	5			
1	50	0.4	10СЗ	17	6.0	0.80	0.02
1	51	0.2	8СЗ2БП	5			
1	52	0.2	2СЗ1СЗ3ОС4БП	8	1.5	0.80	
1	53	0.2	10СЗ	87	29.0	0.30	0.04
1	54	0.2	10СЗ	1			
1	55	0.9	9СЗ1ДЗ	6	1.5	0.60	
1	56	0.6	8СЗ2ДЗ	3			
1	58	1.1	10СЗ	1			
2	1	2.0	8СЗ2ДЗ	87	30.0	0.70	0.88
4	11	0.4	Зруби				
4	12	0.4	10СЗ	52	22.0	0.70	0.12
4	13	0.5	10СЗ	52	19.0	0.80	0.16
4	15	1.3	10СЗ	4			
4	28	0.6	10СЗ	49	19.0	0.70	0.16
4	49	0.5	10СЗ	7	3.0	0.80	0.01

Аркуш 3

Квартал	Виділ підвиділ	Площа, га	Склад насадження	Вік порослів	Висота, м	Повнота	Запас загальний, тис. куб.м
4	50	0.5	8С2Д	2			
4	51	0.4	10С	49	18.0	0.70	0.10
4	52	0.4	8С2Д	1			
4	53	0.3	10С	51	18.0	0.70	0.07
4	55	0.2	10С	49	17.0	0.70	0.05
4	56	0.4	10С	4			
4	57	0.3	10С	52	20.0	0.70	0.08
4	58	0.5	7С1Д2БП	51	21.0	0.80	0.13
4	59	0.4	10С	49	18.0	0.80	0.12
4	60	0.4	Зруби				
4	61	0.2	10С	51	19.0	0.80	0.06
4	62	0.3	Зруби				
4	63	0.3	10С	49	17.0	0.80	0.08
4	64	0.2	Зруби				
4	65	0.3	10С	52	19.0	0.80	0.09
4	66	0.2	10С	3			
4	67	1.1	10С	52	20.0	0.70	0.31
4	68	0.3	Зруби				
8	22	0.6	10С	55	23.0	0.80	0.23
8	23	0.5	10С	50	22.0	0.80	0.18
8	24	0.7	10С	41	17.0	0.90	0.20
8	25	0.6	10С	52	21.0	0.90	0.23
8	26	0.8	10С	46	18.0	0.90	0.25
8	27	0.6	6С3Д1БП	101	28.0	0.60	0.18
8	28	0.7	10С	53	20.0	0.80	0.22
8	29	1.1	10С	44	21.0	0.90	0.43
8	30	1.5	10С	52	20.0	0.90	0.54
8	31	0.2	10С	22	9.0	0.90	0.02
9	1	0.2	6С2Д2БП	67	24.0	0.70	0.06
9	2	1.2	10С	50	23.0	0.80	0.46
9	3	0.3	10С	56	19.0	0.80	0.09
9	4	0.5	7С2Д1БП	90	31.0	0.70	0.20
9	5	0.9	8С1Д1БП	67	23.0	0.70	0.29
9	6	2.0	9С1ОС	50	20.0	0.80	0.64
9	17	0.4	6С2Д2БП	100	30.0	0.60	0.14
9	26	1.2	8С1Д1БП	105	30.0	0.30	0.22
9	27	1.0	6С2Д2БП	105	31.0	0.45	0.25
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
		35.0					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова високостовбурна							
2	2	0.7	6Д4С	95	26.0	0.60	0.20
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
		0.7					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Дубова низькостовбурна							
1	33	0.9	9Д1С	80	22.0	0.50	0.15
1	57	1.0	6Д3С1БП	95	23.0	0.60	0.23
4	54	0.4	6Д4С	75	21.0	0.60	0.09
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ							
		2.3					
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ							

Квартал	Виділ підвиділ	Площа, га	Склад насадження	Вік років	Висота, м	Повнота	Запас загальний, тис. куб.м
		38.0					
Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова							
36	1	1.8	10С3	72	26.0	0.60	0.58
36	6	2.3	10С3	30	13.0	0.70	0.35
36	9	0.5	10С3	90	28.0	0.60	0.20
36	27	1.0	10С3	72	26.0	0.60	0.32
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		5.6					
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ		5.6					
Насадження - медоноси							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Акація'ва							
28	3	1.8	6АКБ1ОС1БП1ДЗ1СЗ	15	5.0	0.70	0.03
28	19	3.8	10АКБ	10	3.0	0.70	0.04
29	1	0.6	7АКБ2ДЗ1СЗ	72	20.0	0.60	0.11
29	2	1.3	7АКБ1ОС1БП1СЗ	15	7.0	0.60	0.04
29	4	2.2	10АКБ	5	4.0	0.60	0.01
30	15	1.2	10АКБ	10	5.0	0.80	0.02
30	21	1.3	10АКБ	72	21.0	0.60	0.20
32	3	0.6	6АКБ2СЗ1ДЗ1БП	15	6.0	0.70	0.02
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		12.8					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Липова							
16	10	1.2	7ЛПД1БП1ДЗ1СЗ	41	17.0	0.70	0.23
37	8	4.5	6ЛПД4ГЗ1ДЗ1ЯЗ	75	26.0	0.70	1.26
55	19	2.9	6ЛПД2ДЗ1КЛГ1БП	40	18.0	0.70	0.44
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		8.6					
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ		21.4					
Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення							
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Соснова							
26	1	0.6	10С3	58	19.0	0.80	0.18
26	2	3.0	10С3	106	31.0	0.60	1.20
26	4	0.6	10С3	58	18.0	0.80	0.17
26	5	0.8	10С3	100	30.0	0.50	0.28
26	7	1.3	10С3	87	29.0	0.60	0.51
26	8	1.0	10С3	101	28.0	0.30	0.19
26	9	1.9	10С3	101	28.0	0.30	0.38
26	11	2.6	10С3	87	29.0	0.60	1.04
26	12	2.7	10С3	96	26.0	0.40	0.62
26	16	0.9	10С3	51	20.0	0.60	0.22
26	17	0.2	10С3	110	29.0	0.30	0.04
26	20	0.7	10С3	96	29.0	0.30	0.15
26	29	1.6	10С3	96	30.0	0.30	0.35
35	27	1.1	10С3	117	28.0	0.30	0.21
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		19.0					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Березова							

Аркуш 5

Квартал	Виділ під-виділ	Площа, га	Склад насадження	Вік пороків	Висота, м	Повнота	Запас загальний, тис. куб.м
26	3	0.6	9БП1ОС	30	15.0	0.70	0.08
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		0.6					
ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ Вільхова							
26	26	1.3	10ВЛЧ	50	19.0	0.60	0.22
26	27	2.9	10ВЛЧ	50	21.0	0.50	0.46
26	28	1.2	10ВЛЧ	50	19.0	0.60	0.20
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ СЕКЦІЇ		5.4					
РАЗОМ ПО ТИПУ ВИКЛЮЧЕННЯ		25.0					
РАЗОМ ПО ГОСПОДАРСЬКІЙ ЧАСТИНІ		240.5					
РАЗОМ ПО ОБ'ЄКТУ		240.5					

в тому числі за типами виключення:

Берегозахисні лісові ділянки 150.5

Лісові ділянки, що прилягають до залізниць, автодоріг 38.0

Лісові ділянки, що прилягають до забудованих територій 5.6

Насадження - медоноси 21.4

Лісові ділянки, що мають спеціальне господарське значення 25.0

РАЗОМ 240.5

в тому числі

ВКРИТІ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ 233.5

НЕ ВКРИТІ ЛІСОВОЮ РОСЛИННІСТЮ ЛІСОВІ ДІЛЯНКИ 7.0

ІЗ НИХ:

НЕЗІМКНУТІ ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ 5.4

ЗРУБ 1.6

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
УКРАЇНСЬКЕ ДЕРЖАВНЕ ПРОЕКТНЕ ЛІСОВПОРЯДНЕ ВИРОБНИЧЕ ОБ'ЄДНАННЯ
КИЇВСЬКА ЛІСОВПОРЯДНА ЕКСПЕДИЦІЯ

Інв. № 326 Прим. № 1

П Р О Е К Т

організації та розвитку лісового господарства
ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
„ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ
МІНІСТЕРСТВА ОБОРОНИ УКРАЇНИ

Документація державного лісового кадастру,
відомості запроектованих заходів

Начальник лісовпорядної партії С.І. Гайчук

Ірпінь – 2019

ВІДОМІСТЬ РУБОК ГОЛОВНОГО КОРИСТУВАННЯ на період з 2019 по 2028 рік

ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа лісо-сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, роки	Повно-та	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
				РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ									
				ГОСПОДАРСЬКА ЧАСТИНА РЕКРЕАЦІЙНО-ОЗДОРОВЧІ ЛІСИ З ОБМЕЖ.РЕЖИМОМ КОРИСТ.НА РІВНИНІ									
				СУЦІЛЬНІ РУБКИ									
				ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ СОСНОВА									
				ЛІСОСІКИ 2019 - 2023 РОКІВ									
1	41	1.6	1	8С32Д3	2	В2ДС	107	0.30	0.26	0.26	0.23	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
1	45	1.3	1	7С33Д3	1А	В2ДС	101	0.50	0.40	0.40	0.35	0.28	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
1	48	1.6	1	10С3	3	В2ДС	120	0.30	0.21	0.21	0.19	0.17	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	4	1.4	1	6С34Д3	1А	В2ДС	105	0.60	0.48	0.48	0.42	0.35	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	10	2.0	1	9С31Д3	1А	В2ДС	101	0.60	0.78	0.78	0.70	0.61	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	10	2.2	1	9С31Д3	1А	В2ДС	101	0.60	0.86	0.86	0.77	0.67	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	10	3.0	1	9С31Д3	1А	В2ДС	101	0.60	1.17	1.17	1.05	0.92	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	10	1.4	1	9С31Д3	1А	В2ДС	101	0.60	0.55	0.55	0.49	0.43	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	19	2.1	1	10С3	1	В2ДС	101	0.50	0.69	0.69	0.62	0.56	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	19	2.2	1	10С3	1	В2ДС	101	0.50	0.73	0.73	0.66	0.59	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	19	2.4	1	10С3	1	В2ДС	101	0.50	0.79	0.79	0.71	0.64	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	21	1.9	1	10С3	1	В2ДС	101	0.50	0.63	0.63	0.57	0.50	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	24	1.5	1	10С3	1	В2ДС	101	0.50	0.50	0.50	0.46	0.39	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
4	35	1.2	1	10С3	3	В2ДС	105	0.30	0.14	0.14	0.12	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
4	37	0.6	1	8С32Д3	1	В2ДС	101	0.50	0.17	0.17	0.16	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
7	20	2.3	1	10С3	1А	С2ГДС	96	0.60	0.94	0.94	0.85	0.77	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
7	20	2.6	1	10С3	1А	С2ГДС	96	0.60	1.07	1.07	0.96	0.86	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
8	15	2.6	1	6С33Д31БП	1	В2ДС	101	0.60	0.78	0.78	0.70	0.55	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	7	1.4	1	8С31Д31БП	1	В2ДС	105	0.30	0.25	0.25	0.23	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	7	1.5	1	8С31Д31БП	1	В2ДС	105	0.30	0.27	0.27	0.25	0.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	7	2.0	1	8С31Д31БП	1	В2ДС	105	0.30	0.36	0.36	0.32	0.26	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55

Квартал	Виділ, підвиділ	Площа лісосіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, років	Повнота	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
9	8	2.0	1	6С3Д2Б2Б	1А	В2ДС	105	0.45	0.50	0.50	0.44	0.34	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
12	25	1.3	1	8С3Д3Л1ЛПД	1А	В3ДС	105	0.40	0.31	0.31	0.29	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
13	2	1.0	1	7С3Д2Б1Б	1	В2ДС	105	0.70	0.41	0.41	0.36	0.29	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
13	2	1.6	1	7С3Д2Б1Б	1	В2ДС	105	0.70	0.66	0.66	0.59	0.46	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
13	2	2.0	1	7С3Д2Б1Б	1	В2ДС	105	0.70	0.82	0.82	0.73	0.57	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
17	29	0.8	1	8С3Д2Д	1	В2ДС	110	0.30	0.14	0.14	0.13	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
25	20	1.4	1	6С3Д4Д	1	С2ГДС	110	0.50	0.36	0.36	0.32	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
25	20	2.0	1	6С3Д4Д	1	С2ГДС	110	0.50	0.52	0.52	0.46	0.35	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
25	36	0.5	1	6С3Д4Д	1	В2ДС	105	0.45	0.11	0.11	0.09	0.07	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
28	5	1.5	1	10С3	1	В2ДС	105	0.40	0.39	0.39	0.35	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
28	5	2.0	1	10С3	1	В2ДС	105	0.40	0.52	0.52	0.47	0.40	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
28	15	0.8	1	10С3	1	В2ДС	105	0.50	0.27	0.27	0.25	0.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	3	1.2	1	10С3	1	В2ДС	106	0.55	0.42	0.42	0.38	0.34	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	5	1.4	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.60	0.55	0.55	0.49	0.43	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	5	3.0	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.60	1.17	1.17	1.05	0.92	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	16	3.0	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.40	0.87	0.87	0.78	0.68	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	16	1.8	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.40	0.52	0.52	0.47	0.41	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	3	1.6	1	10С3	1	В2ДС	101	0.60	0.62	0.62	0.56	0.47	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	3	2.4	1	10С3	1	В2ДС	101	0.60	0.94	0.94	0.86	0.73	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	3	2.5	1	10С3	1	В2ДС	101	0.60	0.98	0.98	0.89	0.75	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	4	3.0	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.40	0.87	0.87	0.80	0.63	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	6	1.1	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.60	0.43	0.43	0.39	0.31	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	6	1.5	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.60	0.59	0.59	0.54	0.43	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	6	2.5	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.60	0.98	0.98	0.89	0.70	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55

ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа лісо-сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, років	Повнота	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
34	6	1.6	1	10С9	2	В2ДС	117	0.30	0.26	0.26	0.24	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
34	21	0.4	1	10С9	1	В2ДС	105	0.50	0.13	0.13	0.12	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
35	16	1.7	1	10С9	2	В2ДС	117	0.30	0.27	0.27	0.25	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
35	24	1.0	1	10С9	2	В2ДС	117	0.30	0.17	0.17	0.16	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
36	10	0.5	1	10С9	1	В2ДС	105	0.50	0.17	0.17	0.15	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
36	16	2.0	1	10С9	1	В2ДС	97	0.60	0.72	0.72	0.65	0.56	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	8	0.8	1	10С9	2	В2ДС	105	0.50	0.22	0.22	0.20	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	28	2.2	1	8С92Д9	1	В2ДС	105	0.40	0.48	0.48	0.43	0.35	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	31	0.5	1	3С93С92Д92С9	1	В2ДС	140	0.60	0.18	0.18	0.17	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
42	4	1.5	1	8С92Д9	2	В2ДС	105	0.40	0.29	0.29	0.26	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
57	21	0.4	1	10С9	1	В2ДС	115	0.40	0.11	0.11	0.10	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
58	8	1.6	1	8С92Д9	1А	В2ДС	105	0.50	0.40	0.40	0.36	0.27	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
69	9	1.1	1	6С94Д9	1	С2ГДС	106	0.30	0.19	0.19	0.17	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
69	21	0.7	1	7С93Д9	1	С2ГДС	105	0.40	0.14	0.14	0.12	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
69	31	0.5	1	10С9	1	С2ГДС	106	0.50	0.16	0.16	0.14	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
69	36	1.1	1	6С94Д9	1А	С2ГДС	106	0.40	0.26	0.26	0.23	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
69	52	0.8	1	8С92Д9	1	С2ГДС	106	0.45	0.21	0.21	0.18	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
69	55	0.4	1	8С92Д9	1	С2ГДС	106	0.50	0.12	0.12	0.11	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
71	55	0.9	1	7С93Д9	1	В2ДС	120	0.50	0.26	0.26	0.23	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
Разом		104.9							31.06	31.06	27.92	23.35	
				ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ									
1	9	0.2	1	10С9	2	В2ДС	95	0.40	0.05	0.05	0.05	0.04	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
1	37	2.6	1	8С92Д9	1А	В2ДС	95	0.60	1.01	1.01	0.90	0.75	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
1	37	2.8	1	8С92Д9	1А	В2ДС	95	0.60	1.09	1.09	0.97	0.81	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55

ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квартал	Виділ, підвиділ	Площа лісосіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, років	Повнота	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
1	37	2.8	1	8С32Д3	1А	В2ДС	95	0.60	1.09	1.09	0.97	0.81	
1	45	1.9	1	7С33Д3	1А	В2ДС	101	0.50	0.59	0.59	0.52	0.42	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	10	2.0	1	9С31Д3	1А	В2ДС	101	0.60	0.78	0.78	0.70	0.61	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	10	2.5	1	9С31Д3	1А	В2ДС	101	0.60	0.98	0.98	0.88	0.77	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
2	21	1.9	1	10С3	1	В2ДС	101	0.50	0.63	0.63	0.57	0.50	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
3	6	2.6	1	5С33Д32БП	1А	В2ДС	95	0.60	0.81	0.81	0.71	0.52	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
4	42	1.8	1	5С34Д31БП	1	В2ДС	95	0.50	0.47	0.47	0.41	0.32	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
7	20	2.0	1	10С3	1А	С2ГДС	96	0.60	0.82	0.82	0.74	0.67	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
7	20	2.2	1	10С3	1А	С2ГДС	96	0.60	0.90	0.90	0.81	0.73	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
7	20	3.0	1	10С3	1А	С2ГДС	96	0.60	1.23	1.23	1.11	1.00	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	7	1.1	1	8С31Д31БП	1	В2ДС	105	0.30	0.20	0.20	0.18	0.15	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	7	1.4	1	8С31Д31БП	1	В2ДС	105	0.30	0.25	0.25	0.23	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	7	2.2	1	8С31Д31БП	1	В2ДС	105	0.30	0.40	0.40	0.36	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	8	2.2	1	6С32Д32БП	1А	В2ДС	105	0.45	0.55	0.55	0.49	0.38	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	10	3.0	1	9С31БП	1А	В2ДС	95	0.60	1.23	1.23	1.12	0.96	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
9	20	0.9	1	7С33Д3	1А	В2ДС	95	0.60	0.35	0.35	0.32	0.24	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
13	2	2.0	1	7С31Д32БП	1	В2ДС	105	0.70	0.82	0.82	0.73	0.57	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
26	24	3.0	1	10С3	1	В2ДС	96	0.30	0.60	0.60	0.55	0.50	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
28	2	2.0	1	10С3	1	В2ДС	97	0.40	0.50	0.50	0.46	0.39	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
28	5	2.0	1	10С3	1	В2ДС	105	0.40	0.52	0.52	0.47	0.40	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
28	8	0.9	1	8С32С3	1	А2С	95	0.40	0.20	0.20	0.19	0.16	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
28	11	2.2	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.40	0.64	0.64	0.58	0.52	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	5	1.7	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.60	0.66	0.66	0.59	0.52	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	5	2.5	1	10С3	1А	В2ДС	97	0.60	0.98	0.98	0.88	0.77	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55

ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квартал	Виділ, підвиділ	Площа лісосіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, років	Повнота	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
29	9	1.9	1	10С9	1А	В2ДС	95	0.40	0.55	0.55	0.50	0.42	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
29	16	2.8	1	10С9	1А	В2ДС	97	0.40	0.81	0.81	0.73	0.64	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
31	2	0.6	1	10С9	1А	В2ДС	97	0.40	0.17	0.17	0.15	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
32	6	2.4	1	10С9	1	В2ДС	97	0.40	0.63	0.63	0.57	0.50	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
32	6	2.2	1	10С9	1	В2ДС	97	0.40	0.57	0.57	0.51	0.45	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	3	2.0	1	10С9	1	В2ДС	101	0.60	0.78	0.78	0.71	0.60	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	3	2.0	1	10С9	1	В2ДС	101	0.60	0.78	0.78	0.71	0.60	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	3	2.5	1	10С9	1	В2ДС	101	0.60	0.98	0.98	0.89	0.75	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	4	3.0	1	10С9	1А	В2ДС	97	0.40	0.87	0.87	0.80	0.63	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	6	1.5	1	10С9	1А	В2ДС	97	0.60	0.59	0.59	0.54	0.43	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	6	2.1	1	10С9	1А	В2ДС	97	0.60	0.82	0.82	0.75	0.59	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	6	2.5	1	10С9	1А	В2ДС	97	0.60	0.98	0.98	0.89	0.70	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
33	12	0.5	1	10С9	1	В2ДС	97	0.35	0.11	0.11	0.10	0.08	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
34	29	0.9	1	10С9	1	В2ДС	97	0.60	0.35	0.35	0.32	0.27	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
35	20	0.7	1	10С9	1	В2ДС	95	0.60	0.27	0.27	0.24	0.22	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
36	16	1.7	1	10С9	1	В2ДС	97	0.60	0.61	0.61	0.55	0.47	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
36	25	2.5	1	10С9	1	В2ДС	95	0.60	0.95	0.95	0.86	0.73	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	15	2.7	1	6С3ЗД1ЯБП	1	В2ДС	95	0.70	0.89	0.89	0.78	0.62	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	37	3.0	1	7С3ЗДЗ	1	В3ДС	95	0.60	1.08	1.08	0.95	0.79	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 67
Разом		89.9							31.01	31.01	27.92	23.70	
Разом по господарській секції		194.8							62.07	62.07	55.84	47.05	

ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ДУБОВА ВИСОКОСТОВБУРНА
ЛІСОСІКИ 2019 - 2023 РОКІВ

55	21	2.0	1	6Д3Г2ЛПД1ГЗ1С9	1	С2ГСД	150	0.40	0.38	0.38	0.34	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108

ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квартал	Виділ, підвиділ	Площа лісосіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, роки	Повнота	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
65	26	2.0	1	8Д92С9	1	С2ГДС	135	0.30	0.34	0.34	0.30	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
69	26	2.0	1	8Д92С9	2	С2ГДС	135	0.40	0.40	0.40	0.35	0.18	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 108
Разом		6.0							1.12	1.12	0.99	0.51	
				ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ									
66	17	0.7	1	9Д91С9	2	С2ГДС	130	0.50	0.17	0.17	0.14	0.11	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
66	26	3.0	1	7Д93С9	1	С2ГДС	130	0.30	0.57	0.57	0.50	0.35	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
71	43	1.2	1	8Д92С9	1	С2ГДС	130	0.50	0.35	0.35	0.30	0.20	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
Разом		4.9							1.09	1.09	0.94	0.66	
Разом по господарській секції		10.9							2.21	2.21	1.93	1.17	
				ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ДУБОВА НИЗЬКОСТОВБУРНА									
				ЛІСОСІКИ 2019 - 2023 РОКІВ									
11	8	2.7	1	7Д93С9	4	В2ДС	80	0.80	0.50	0.50	0.46	0.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	10	2.0	1	8Д92С9	3	В2ДС	75	0.60	0.40	0.40	0.33	0.25	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	14	2.5	1	7Д93С9	3	В2ДС	75	0.50	0.43	0.43	0.38	0.25	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	18	0.7	1	8Д92Б0	3	В2ДС	90	0.60	0.15	0.15	0.13	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
61	10	1.6	1	10Д9	3	С2ГДС	120	0.50	0.30	0.30	0.25	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
71	36	1.4	1	8Д92С9	3	В2ДС	120	0.30	0.17	0.17	0.15	0.10	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
71	50	3.2	1	8Д92С9	3	В2ДС	120	0.40	0.55	0.55	0.47	0.30	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
71	52	1.7	1	8Д92С9	3	В2ДС	120	0.30	0.20	0.20	0.18	0.12	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
Разом		16.1							2.70	2.70	2.35	1.52	
				ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ									
1	14	0.7	1	6Д93С91Б0	3	В2ДС	95	0.60	0.16	0.16	0.14	0.09	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
41	18	1.6	1	8Д92Б0	3	В2ДС	90	0.60	0.48	0.48	0.30	0.27	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
43	8	1.7	1	8Д92С9	3	В2ДС	80	0.60	0.34	0.34	0.28	0.23	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55

[illegible] "ЧЕРНІЇВСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квар-тал	Номер ви-ді-лення	Площа лісо-сіяк. га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, роки	Повнота	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
67	17	0.4	1	8Д32С9	3	С2ГДС	80	0.60	0.09	0.09	0.08	0.06	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
61	5	1.7	1	9Д31С9	3	С2ГДС	75	0.60	0.32	0.32	0.28	0.19	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
69	22	3.0	1	6Д92С92Г9	3	С2ГДС	150	0.50	0.51	0.51	0.40	0.13	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
71	8	1.9	1	8Д91С91Г9	3	С2ГДС	85	0.60	0.38	0.38	0.34	0.14	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 106
71	50	3.0	1	8Д92С9	3	В2ДС	120	0.40	0.51	0.51	0.36	0.21	ЛІСОВІ КУЛЬТУРИ. РТК 55
[illegible]													
		13.7							2.71	2.71	2.32	1.64	
Разом по господарській секції													
		29.8							5.41	5.41	4.67	3.16	
				ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ БЕРЕЗОВА ЛІСОСІКИ 2019 - 2023 РОКІВ									
15	11	2.1	1	7БП1Д32С9	1	В3ДС	70	0.60	0.50	0.50	0.44	0.26	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
64	48	0.5	1	8БП2Д9	2	С3ГДС	70	0.40	0.06	0.06	0.05	0.03	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
Разом													
		2.6							0.56	0.56	0.49	0.29	
				ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ									
20	5	1.8	1	7БП1Д31С91ЛПД	1	В3ДС	70	0.70	0.38	0.38	0.34	0.18	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
64	45	0.9	1	10БП	2	В3ДС	70	0.60	0.17	0.17	0.15	0.07	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ БП
Разом													
		2.7							0.55	0.55	0.49	0.25	
Разом по господарській секції													
		5.3							1.11	1.11	0.98	0.54	
				ГОСПОДАРСЬКА СЕКЦІЯ ВІЛЬХОВА ЛІСОСІКИ 2019 - 2023 РОКІВ									
39	1	1.4	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.36	0.36	0.32	0.17	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
39	8	1.9	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.60	0.57	0.57	0.51	0.27	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	10	0.5	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	80	0.60	0.17	0.17	0.16	0.06	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	11	1.1	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	70	0.60	0.23	0.23	0.21	0.10	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	12	0.5	1	10ВЛЧ	1	С5ВЛЧ	85	0.60	0.15	0.15	0.14	0.04	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ

ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квартал	Виділ, підвиділ	Площа лісосіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас бонітету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, років	Повнота	Запас деревини, тис. куб. м: стовбурний	в т.ч. призначений до рубки: стовбурний	ліквідний	ділової деревини	Запроектований захід по лісовідновленню
44	13	0.9	1	6ВЛЧ4ВЛЧ	1	С5ВЛЧ	90	0.70	0.32	0.32	0.30	0.11	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
54	2	2.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.60	0.67	0.67	0.60	0.31	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
54	3	2.2	1	10ВЛЧ	2	С5ВЛЧ	75	0.50	0.48	0.48	0.43	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
54	4	0.7	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.20	0.20	0.18	0.09	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
55	8	2.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.55	0.58	0.58	0.53	0.31	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
55	12	1.6	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.80	0.64	0.64	0.58	0.34	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
55	17	2.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.70	0.66	0.66	0.57	0.35	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
55	17	1.5	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.70	0.45	0.45	0.39	0.24	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
55	27	0.8	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	75	0.60	0.23	0.23	0.20	0.12	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
64	11	3.0	1	10ВЛЧ	3	С4ВЛЧ	85	0.60	0.63	0.63	0.56	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
64	50	1.8	1	7ВЛЧ2БП1ОС	1	С2ГДС	75	0.60	0.50	0.50	0.44	0.23	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
Разом		25.0							6.84	6.84	6.12	3.26	
ЛІСОСІКИ 2024 - 2028 РОКІВ													
38	6	1.2	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.60	0.28	0.28	0.24	0.14	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
39	1	1.6	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.42	0.42	0.38	0.19	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
39	3	1.3	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.33	0.33	0.30	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
39	3	2.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.50	0.50	0.45	0.22	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
39	8	1.1	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.60	0.33	0.33	0.30	0.16	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
39	23	1.4	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.39	0.39	0.34	0.20	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
44	17	1.9	1	10ВЛЧ	1	С5ВЛЧ	85	0.60	0.55	0.55	0.51	0.18	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
46	2	2.2	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.70	0.75	0.75	0.66	0.40	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
46	11	2.1	1	6ВЛЧ2БП1С91ОС	1	С4ВЛЧ	65	0.70	0.61	0.61	0.55	0.30	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
54	2	2.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.60	0.58	0.58	0.52	0.28	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
54	6	2.7	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	65	0.60	0.78	0.78	0.70	0.37	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ

ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Квар-тал	Виділ, під-виділ	Площа лісо-сіки, га	Ярус	Склад деревостану	Клас боні-тету	Тип лісу (ТЛУ)	Вік, ро-ків	Пов-но-та	Запас деревини, тис. куб. м: стовбур-ний	в т.ч. призначений до рубки: стовбур-ний	ліквід-ний	діловой деревини	Запроекто-ваний захід по лісовід-новленню
55	8	2.0	1	10ВЛЧ	1	С4ВЛЧ	70	0.55	0.58	0.58	0.51	0.33	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
55	15	2.4	1	10ВЛЧ	2	С4ВЛЧ	65	0.70	0.68	0.68	0.59	0.35	ПРИРОДНЕ ПОНОВЛЕННЯ ВЛЧ
Разом		24.2							6.78	6.78	6.05	3.28	
Разом по господарській секції		49.2							13.62	13.62	12.17	6.48	
Разом по способу рубок		290.0							84.42	84.42	75.59	58.40	
Разом по господарській частині, категорії лісів і лісництву		290.0							84.42	84.42	75.59	58.40	
Із загальних даних по лісництву: СУЦІЛЬНІ РУБКИ		290.0							84.42	84.42	75.59	58.40	

Додаток 5

Акт

обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки по ДП «Черкаське військове лісництво»

22.10.2025 р. м. Сміла

Комісія в складі: начальника Центрально – Західного міжрегіонального управління лісового та мисливського господарства ПЕРОВА Сергія. начальника відділу діагностики ДСЛП «Херсонлісозахист» ДОМАНЧУК Олени, інженера – лісопатолога І категорії відділу надзору та прогнозу ДСЛП «Херсонлісозахист» ВОВКА Володимира, головного лісничого ДП «Черкаське військове лісництво» ПИЛЯВСЬКОГО Олександра, інженера лісового господарства ДП «Черкаське військове лісництво» ЛАТЕНКА Анатолія, у присутності представника Виконавчого комітету Руськополянської сільської ради – начальника відділу містобудування, архітектури, земельних відносин, комунальної власності, житлово – комунального господарства БОЛОТЮК Валентини, провели обстеження з 20 по 22 жовтня 2025 року лісових ділянок на доцільність призначення суцільної санітарної рубки, **загальною площею 27,6 га.**

Таксаційна характеристика ділянок, представлених для огляду, згідно матеріалів базового лісовпорядкування 2018 року:

Лісництво (урочище)	Номер кварталу	Номер виділу	Площа виділу, гектарів	Номер підвиділу	Площа підвиділу, гектарів		Коротка таксаційна характеристика насадження відповідно до матеріалів лісовпорядкування							Категорія захисності
					загальна	у т.ч.площа можлива для експлуатації	склад	вік, років	повнота	бонітет	середня висота, метрів	середній діаметр, сантиметрів	запас деревостану, куб.метрів на 1 гектар	
Лісництво	9	9	6,9	1	1,2	1,2	10С3+ДЗ+БП	67	0,70	1А	27	32	420	2
Лісництво	9	9	6,9	2	0,7	0,7	10С3+ДЗ+БП	67	0,70	1А	27	32	420	2
Лісництво	18	3	28,7	1	0,4	0,4	10Сз+ДЗ+БП+ОС	67	0,90	1	22	26	400	2
Лісництво	18	3	28,7	2	1,1	1,1	10Сз+ДЗ+БП+ОС	67	0,90	1	22	26	400	2
Лісництво	23	1	28,8	1	1,1	1,1	8С32ДЗ+БП	67	0,60	1А	26	32	300	2
Лісництво	39	28	6,2	2	0,3	0,3	10С3	71	0,60	1А	26	32	330	2
Лісництво	39	28	6,2	3	1,1	1,1	10С3	71	0,60	1А	26	32	330	2
Лісництво	43	5	1,4	1	1,4	1,4	9С31ДЗ+БП	76	0,60	1	25	32	310	2
Лісництво	46	5	2,4	3	0,6	0,6	10С3	70	0,70	1А	27	36	420	2
Лісництво	46	7	9	1	2,1	2,1	9С31ДЗ+БП	71	0,60	1А	26	32	320	2
Лісництво	46	7	9	2	0,8	0,8	9С31ДЗ+БП	71	0,60	1А	26	32	320	2
Лісництво	46	9	6,7	1	2,8	2,8	10С3+ДЗ	59	0,60	1А	24	28	310	2
Лісництво	46	21	27,2	1	1,1	1,1	9С31ДЗ+БП	70	0,70	1	25	32	380	2
Лісництво	46	23	6,9	1	0,3	0,3	8С32ДЗ+БП	58	0,70	1А	23	28	310	2
Лісництво	55	36	16,7	1	1,2	1,2	10С3+ДЗ+БП	56	0,60	1Б	25	30	340	2
Лісництво	55	36	16,7	2	1,8	1,8	10С3+ДЗ+БП	56	0,60	1Б	25	30	340	2
Лісництво	56	2	8,2	2	3,3	3,3	10С3+ДЗ	59	0,60	1А	24	26	310	2
Лісництво	67	3	21,5	2	0,8	0,8	8С32ДЗ+ЛПД	69	0,70	1	24	30	330	2
Лісництво	67	3	21,5	3	0,5	0,5	8С32ДЗ+ЛПД	69	0,70	1	24	30	330	2
Лісництво	67	7	8,4	2	0,3	0,3	10С3+ДЗ	66	0,70	1А	27	32	430	2

Лісництво	67	7	8,4	3	0,3	0,3	10С3+ДЗ	66	0,70	1А	27	32	430	2
Лісництво	67	7	8,4	4	0,4	0,4	10С3+ДЗ	66	0,70	1А	27	32	430	2
Лісництво	67	22	1,1	2	0,3	0,3	10С3+ДЗ	81	0,70	1А	29	36	460	2
Лісництво	67	22	1,1	1	0,2	0,2	10С3+ДЗ	81	0,70	1А	29	36	460	2
Лісництво	67	23	2,5	1	0,5	0,5	8ДЗ2С3+БП	80	0,70	2	25	32	310	2
Лісництво	68	5	3,8	1	1,4	1,4	6ДЗ4С3+БП	70	0,80	2	23	28	320	2
Лісництво	69	44	1,6				10С3+ДЗ	91	0,50	1	29	40	330	2
РАЗОМ			294,9		26,0	26,0								
ВСЬОГО під ССР, га			**27,6**											

В результаті обстеження встановлено:

На момент обстеження хвойні насадження ДП «Черкаське військове лісництво» (далі – Лісництво) знаходяться в незадовільному санітарному стані по причині масового всихання соснових дерев в результаті пошкодження та інтенсивного розповсюдження і розмноження стовбурових шкідників з родини Ipidae. Найпоширенішими видами, які стрімко розширили свій ареал і призвели до масових уражень хвойних порід являються – короїд верхівковий (Ips acuminatus Gyll.) та короїд шестизубчастий (Ips sexdentatus). Ці шкідники призводять до розвитку офіостомових грибів, що вражають найціннішу частину деревини, і вона синіє. Короїдам вистачає один місяць, щоб знищити дерево.

Характер розподілу всихання насадження: наявність куртинно (до 0,25 га) та суцільно (понад 0,25 га) розташованих дерев сосни, в більшості, V - VI категорії стану з червоною та відсутньою глицею.

Пошкоджені насадження різновікові, дерева сосни, що в чистих сосняках, що в змішаних сосново – дубових насадженнях середнього та старшого віку.

При огляді соснових стовбурів V категорії санітарного стану відмічаємо масове заселення верхівковим та шестизубчастим короїдами, малим сосновим лубоїдом, вусачами та златками. Кора на деревах локально або повністю відсутня.

По всіх ділянках зустрічаються дерева, зовні III категорії санітарного стану, із зеленою глицею, але вже з локально відшарованою корою, під якою інтенсивне заселення короїдами.

На оглянутих ділянках присутні в немалій кількості повалені сухостійні дерева, із зламами в комелі, із частково і повністю відшарованою корою, пошкоджені комплексом стовбурових шкідників, де вже спостерігається враження дереворуйнівними грибами.

Таким чином, в обстежених соснових насадженнях Лісництва проведення вибіркових санітарних рубок недоцільне, так як на даний час обстежені ділянки переважно із куртинно – суцільно розташованими деревами IV - VI категорій.

Оскільки всихання соснових деревостанів в осередках масового розвитку верхівкового короїда відбувається дуже швидко, у гострій формі (перехід дерев з 2-ї до 5-ї категорії санітарного стану 6 - 8 тижнів), з урахуванням стану насаджень, особливостей розвитку шкідників, це потребує в максимально стислі строки (позачергового) проведення санітарних рубок у вищевказаних осередках. Не здійснення вчасних заходів з поліпшення санітарного стану лісів, зумовить надзвичайні наслідки: подальше поширення короїдів, масовий розвиток інших стовбурових шкідників, значні економічні втрати підприємства, внаслідок переходу ділової деревини у дров'яну при її посинінні та пошкодженні стовбуровими шкідниками.

У Лісництві на ділянках змішаного складу з головною породою сосна звичайна, де в складі або присутній дуб звичайний та присутні береза, липа, поодиноко осика, які представлені деревами відмираючими та сухостійними - IV – VI категоріями. У суцільну санітарну рубку будуть відібрані листяні породи, які характеризуються дуже ажурною кроною, відмічається інтенсивна суховершинність від 2/3 до 100% крони, із враженнями некрозно – раковими хворобами: поперечним раком дуба, коли рана охоплює 100 відсотків периметра стовбура та східчастим раком листяних порід, який викликає утворення на стовбурах і товстих гілках багатоступеневих ракових ран. На ділянках присутня немала

кількість дерев дуба без приростів, невідповідні за віком таксаційним показникам (по висоті та діаметру), з дугоподібно зігнутими стовбурами, дерева з підірваною кореневою системою та із зламаними стовбурами. Наявні стовбури дерев з масовими та всихаючими водяними пагонами, що свідчать про втрату біологічної стійкості деревостану. Під час обстеження на деревах листяних порід VI категорії санітарного стану під корою були виявлені характерні ходи для вусачів, заболонників.

На обстежених ділянках зустрічаються дерева з виходом плодових тіл дереворуйнівних грибів - трутовиків на різній висоті дерев, які є збудниками стовбурових гнилей деревних порід, підлягаючі санітарній рубці.

Виявлені плодові тіла: справжнього трутовика, який вражає стовбури дуба, берези та викликає білу «мармурову» ядрово – заболонну стовбурову гниль й несправжнього трутовика – білу ядрово - смугасту стовбурову гниль корозійного типу, центральну гниль стовбурів та товстих гілок.

Іноді стовбурові гнилі розвиваються на тлі некрозно-ракових захворювань, будучи в цьому випадку типовим прикладом сполучених хвороб.

На ділянках у кварталі 23 виділ 1.1, у кварталі 46 виділ 9.1 присутні дерева дуба звичайного III категорії, які в рубку не беруть, залишаючи як насінники цінної лісоутворюючої породи.

Також на обстежених ділянках Лісництва спостерігається враження дерев сосни омелою австрійською, крони яких заселені понад 30 відсотків, що додатково дуже ослаблює деревостани, які вже не можуть чинити опір заселенню короїдами.

Таким чином, в обстежених хвойних насадженнях Лісництва, де проведення вибіркових санітарних рубок недоцільне, в суцільну санітарну рубку будуть відібрані ділянки соснових насаджень по таким причинам:

- хвойні дерева IV - VI категорій санітарного стану, пошкоджені комплексом стовбурових шкідників, а саме: короїдами: верхівковим та шестизубчастим короїдами, малим сосновим лубоїдом, вусачами, златками;
- хвойні дерева, в яких понад 30 відсотків крони заселено омелою австрійською;
- листяні породи із враженнями некрозно – раковими хворобами, стовбуровими гнилями (трутовики) та пошкоджені стовбуровими шкідниками (вусачі, заболонники).

Характер всихання насаджень куртинно - суцільний. Тип всихання – різкий.

Для наведення належного санітарного стану лісів, з метою запобігання розповсюдженню хвороб та шкідників лісу, недопущення втрати технічної якості деревини, провести **суцільну санітарну рубку загальною площею 27,6 га:**

квартал 9 виділ 9.1 площа 1,2 га; квартал 9 виділ 9.2 площа 0,7 га; квартал 18 виділ 3.1 площа 0,4 га; квартал 18 виділ 3.2 площа 1,1 га; квартал 23 виділ 1.1 площа 1,1 га; квартал 39 виділ 28.2 площа 0,3 га; квартал 39 виділ 28.3 площа 1,1 га; квартал 43 виділ 5.1 площа 1,4 га; квартал 46 виділ 5.3 площа 0,6 га; квартал 46 виділ 7.1 площа 2,1 га; квартал 46 виділ 7.2 площа 0,8 га; квартал 46 виділ 9.1 площа 2,8 га; квартал 46 виділ 21.1 площа 1,1 га; квартал 46 виділ 23.1 площа 0,3 га; квартал 55 виділ 36.1 площа 1,2 га; квартал 55 виділ 36.2 площа 1,8 га; квартал 56 виділ 2.2 площа 3,3 га; квартал 67 виділ 3.2 площа 0,8 га; квартал 67 виділ 3.3 площа 0,5 га; квартал 67 виділ 7.2 площа 0,3 га; квартал 67 виділ 7.3 площа 0,3 га; квартал 67 виділ 7.4 площа 0,4 га; квартал 67 виділ 22.1 площа 0,2 га; квартал 67 виділ 22.2 площа 0,3 га; квартал 67 виділ 23.1 площа 0,5 га; квартал 68 виділ 5.1 площа 1,4 га; квартал 69 виділ 44 площа 1,6 га.

Суцільні санітарні рубки даного лісопатологічного обстеження провести на протязі одного року від дати отримання висновку з оцінки впливу на довкілля.

Запроектовані заходи провести згідно вимог:

- «Санітарних правил в лісах України», затверджених постановою КМУ від 27 липня 1995 року № 555 (зі змінами та доповненнями);

- ст. 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» (зі змінами та доповненнями);
- заліснення зрубів провести згідно Правил відтворення лісів, затверджених Постановою КМУ від 01.03.2007 р. № 303;
- очистку лісосік провести, дотримуючись «Порядку організації охорони і захисту лісів», затверджених постановою КМУ від 20 травня 2022 року № 612.

Акт складений в трьох примірниках.
Додаток: фотозвіт.

Начальник Центрально – Західного міжрегіонального управління лісового та мисливського господарства — Сергій ПЕРОВ

Начальник відділу діагностики ДСЛП «Херсонлісозахист» — Олена ДОМАНЧУК

Інженер – лісопатолог І категорії відділу нагляду та прогнозу ДСЛП «Херсонлісозахист» — Володимир ВОВК

Головний лісничий ДП «Черкаське військове лісництво» — Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ

Інженер лісового господарства ДП «Черкаське військове лісництво» — Анатолій ЛАТЕНКО

Начальник відділу містобудування, архітектури, земельних відносин, комунальної власності, житлово – комунального господарства Виконавчого комітету Руськополянської сільської ради — Валентина БОЛОТЮК

Фотоматеріали до акту від 22.10.2025 року обстеження насаджень, що потребують суцільної санітарної рубки по ДП «Черкаське військове лісництво»

Додаток 6

МІНІСТЕРСТВО ОБОРОНИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО»
Україна, 20701, Черкаська область, місто Сміла, Абонентська скринька, 51,
тел. (067) 470-35-40 e-mail:cherkassu.vl@ukr.net
Код ЄДРПОУ 07676212

22.12.2025 № 829 На № _____ від _____

ДОВІДКА

Видана про те, що станом на 19 грудня 2025 року у ДП «Черкаське військове лісництво» працює 78 працівників, із яких:

- адміністративний персонал – 14 осіб;
- працівники лісового господарства – 64 особи.

Відповідно до встановлених норм, робітники в кількості 64 особи забезпечені спецодягом і засобами індивідуального захисту згідно з нормами безоплатної видачі спеціального одягу, спеціального взуття та інших засобів захисту для працівників лісового господарства.

Директор Віталій ЛІЩИНСЬКИЙ

Додаток 7

Товариство з обмеженою відповідальністю

«УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ»

Оцінка впливу лісогосподарської діяльності на гідрологічний режим лісового фонду у ДЕРЖАВНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО»

(Черкаська область)

Від Виконавця:

Генеральний директор

ТОВ «Український центр екології ґрунтів» **О.І. Коломієць**

Старший науковий співробітник, канд. с.-г. наук **Т.І. Орел**

ЗМІСТ

ВСТУП 3
1. Опис місця проведення планованої діяльності 6
2. Водний об'єкт 8
3. Репрезентативні об'єкти планованої діяльності 9
4. Характеристика водойми на території планованої діяльності 11
5. Органолептичні і лабораторні дослідження зразків води з річок 12
6. Гідрографічні показники річок 14
7. Відведення лісових смуг вздовж берегів річок 17
8. Умови використання території та природних ресурсів під час провадження планованої діяльності 18
9. Оцінка впливу стічних вод ДП «Черкаське військове лісництво» 19
ВИСНОВОК 21
Нормативна база 22
Додатки 23

ВСТУП

Гідрологічна роль лісів, тобто вплив на водний режим території, залежить від її географічного положення. У північних широтах ліси, завдяки високій транспірації, перешкоджають заболоченню місцевості. У середніх та підвищених широтах, гірській місцевості більш відчутний вплив лісу на поверхневий стік. Завдяки наявності лісової підстилки, високої шпаруватості лісових ґрунтів та щілин, що утворюються кореневими системами при гойданні дерев від вітру, поверхневі води дощового та снігового походження переходять у глибинні шари фунту, утворюючи внутрішньо-грунтовий стік.

Гідрологічна роль лісу – багатогранний його вплив на формування водного балансу і річкового стоку. При веденні лісового господарства виділяють водоохоронні ліси, головною функцією яких є саме водоохоронна. Вони виділяються у вигляді смуг вздовж річок, озер, водойм. Такі ліси покращують гідрологічний режим водозборів, запобігають забрудненню води, підтримують високу водність річок, позитивно впливають на запаси ґрунтових вод, захищають береги рік від розмиву тощо. Порівняно з іншими, відкритими, ландшафтами ліс затримує розтавання снігу весною, чим розтягує цей процес на 2-3 тижні. Це регулює надходження талої води до ґрунту. Ліс сприятливо впливає на гідрологічний режим річок завдяки саме переведенню поверхневого стоку у підземний. Цим самим регулюється надходження води до них через ґрунтові води.

Ліс сприяє збільшенню запасів підземних вод, зберігаючи вологу атмосферних опадів; завдяки лісові поверхневі води отримують рівномірне живлення підземними водами. Зменшуючи поверхневий стік, ліси уповільнюють водну і вітрову ерозію ґрунтів. Крім того, в лісових районах практично не відбувається замулювання річок, ставків, водосховищ.

Ліс підтримує та регулює водний баланс певної території. Оптимальною для елементарних водозборів є лісистість у 65-70%. Взаємодія між лісом, водою та іншими компонентами навколишнього середовища є дуже нестійкою. Суцільні вирубки та молодняки, створені на їх місці, не забезпечують водоохоронні функції. Акумулювати вологу насадження починають після досягнення 40 річного віку.

Ліси навколо водойм – одна з найбільш вразливих лісових екосистем. Такі ліси відіграють важливу роль як місця оселення та харчування багатьох живих організмів. Вони слугують екологічними коридорами для міграцій тварин. Затінення водойм кронами дерев грає роль у регулюванні температурного режиму. Крім того, ліси навколо водойм виконують низку важливих екосистемних функцій:

- берегоукріплення та запобігання ерозії;
- захист водойм від засмічення та замулення.

УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ
Ідентифікаційний

▪ сприяння рівномірному розподілу поверхневого стоку та захисту від паводків;

▪ регулювання випаровування та підтримка рівня ґрунтових вод;

▪ покращення якості води.

У лісі створюється особливий, відмінний від нелісових рослинних угруповань мікроклімат. Ліс на відміну від безлісих територій відрізняється своїм особливим радіаційним балансом, тобто своєрідними властивостями засвоєння сонячної енергії. Займаючи надземними вегетативними органами значний повітряний простір, ліс утворює шпаруватість підстеляючої поверхні. Листкова поверхня впливає як на збільшення конденсації вологи, так і сумарного випаровування. Лісова підстилка завдяки високій вологоємності стимулює вбирання вологи ґрунтом, а з другого боку затінює ґрунт, тобто є надійною охороною його від пересихання, а отже, від непродуктивного випаровування вологи. Під наметом лісу довше тане сніг, що знижує бурхливість паводків. Під лісовою підстилкою ґрунт менше промерзає і тому краще вбирає вологу під час танення снігу весною. Лісові ґрунти відзначаються високою інфільтраційною здатністю, чому сприяє також проникнення на значну глибину кореневої системи дерев.

Український Центр Екології Ґрунтів (УЦЕГ) згідно договору № 37 06-11/2024 від 06 листопада 2024 р. з Державним підприємством «Черкаське військове лісництво» (далі ДП «Черкаське військове лісництво») виконав повний комплекс польових та лабораторно-аналітичних робіт з оцінки впливу на довкілля (ОВД) лісогосподарської діяльності вказаного підприємства, у частині впливу на гідрологічні об'єкти.

Виконано дослідження і дана експертна оцінка стану водних об'єктів на території планованої лісогосподарської діяльності. Дано науково-обґрунтоване прогнозування впливу лісорубних робіт на стан поверхневих і ґрунтових вод на території лісгоспу. На підставі сумісного аналізу ґрунтово-кліматичних умов території, ландшафту та рельєфу місцевості, стану гідрологічного режиму території і аналізу якості поверхневих і ґрунтових вод встановлювався вплив діяльності на гідрологічні об'єкти.

Для вирішення поставлених питань було виконано:

1) визначення геоморфологічних умов території планованої діяльності та рівня ґрунтових вод;

2) опис ландшафтних особливостей, що впливають на водообмін, характер і швидкість ерозійних процесів або деформації земної поверхні, на поверхневий стік, міграцію осадового матеріалу;

3) складення переліку всіх річок, у басейні яких проектуються суцільні і поступові рубки, також всіх водойм на території лісового фонду підприємства;

4) визначення території водозбірного басейну кожної водойми, на якій знаходиться об'єкт планованої діяльності – виділ, де заплановані рубки дерев (за допомогою топографічних карт (масштаб 1:5000);

5) опис водних об'єктів за гідрографічними показниками:

для річок: довжина, площа водозбірного басейну, середня і максимальна глибина; середній багаторічний об'єм стоку (км^3/рік), середній багаторічний модуль стоку (м^3/с/км^2), шар стоку (мм), максимальний стік (за рахунок талих вод і дощів), літні й зимові мінімальні витрати води або модулі стоку, тривалість пересихання та перемерзання річок;

для водойм: походження, площа водної поверхні, довжина, ширина, глибина, об'єм води;

для боліт або водно-болотних угідь: площа, тип за живленням і походженням;

6) опис паводкової ситуації в регіоні;

7) відбір проб води поверхневих джерел та визначення якості води за основними фізичними, фізико-хімічними та хімічними показниками;

8) опис лісистості водоохоронних зон (відповідно до Водного кодексу України) та оцінювання дотримання мінімальної ширина смуг лісів уздовж берегів для затримання площинного змиву (у відповідності з додатками 4-5 Порядку №733 (щодо поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних ділянок);

9) розрахунок частки, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від площі водозбірного басейну, кожної малої чи середньої річки, природних чи штучних водойм.

1. Опис місця проведення планованої діяльності

ДП «Черкаське військове лісництво» розташоване в східній частині Черкаської області на території Черкаського адміністративного району.

Поштова адреса: 20700, Україна, Черкаська обл., місто Сміла, Абонентська Скринька 51.

E-mail: cherkassu.vl@ukr.net

ДП «Черкаське військове лісництво» має площу лісовпорядкування 4892,7 га.

За фізико-географічним районуванням територія господарства відноситься до Українського Лісостепу, знаходиться на правому березі Дніпра у межах Придніпровської височини.

Господарська діяльність господарства спрямована на вирощування високо-продуктивних насаджень, одержання деревини для народного господарства, охорону лісу від пожеж, шкідників та хвороб, проведення інших заходів в цілях раціонального використання і відтворення лісових ресурсів. Головна мета лісового господарства зони діяльності підприємства полягає в забезпеченні безперервного, раціонального, невиснажливого використання лісових ресурсів та їх розширене відтворення.

Територія Черкаської області в цілому рівнинна і умовно поділяється на дві частини – правобережну і лівобережну. Переважна частина правобережжя розміщена в межах Придніпровської височини з найвищою точкою області, що має абсолютну висоту 275 м над рівнем моря (поблизу Монастирища). В прилягаючій до Дніпра частині правобережжя знаходиться заболочена Ірдино-Тясминська низовина, а також підвищення – Канівські гори. Низинний рельєф має лівобережна частина області, яка розташована в межах Придніпровської низовини.

Клімат помірно континентальний. Зима м'яка, з частими відлигами. Літо тепле, в окремі роки спекотне, західні вітри приносять опади. Період із температурою +10 градусів становить 160-170 днів. Річна кількість опадів 450-520 мм. Пересічна середня температура повітря +7- 9 °С. Середня температура найхолоднішого місяця січня -3-5 °С. Абсолютний температурний максимум − +45°С, мінімум − -37 °С. Клімат сприятливий для успішного вирощування таких деревних порід, як дуб звичайний *(Quercus robur* L.), ясен звичайний (*Fraxinus excelsior* L.), клен гостролистий (*Acer platanoides* L.), липа дрібнолиста (*Tilia cordata* Mill.), модрина європейська (*Laris decidua* Mill.), бук звичайний (*Fagus sylvatica* L.), сосна звичайна (*Pinus sylvestris* L.), граб звичайний (*Carpinus betulus* L.), береза повисла (*Betula pendula* Roth.) та ін.

Товариство з обмеженою відповідальністю * Україна * м.Київ * УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ Ідентифікаційний код 39117170

У ґрунтовому покриві на правобережжі переважають чорноземи, на піднесених місцях − сірі і світло-сірі ґрунти, у пониженнях – дерново-підзолисті на річковому алювії. На лівобережжі поширені дерново-глеєві, могутні лучні і дерново-підзолисті ґрунти.

На обстеженій території господарства ґрунтовий покрив представлений дерново-слабопідзолистими ґрунтами, легкими за гранулометричним складом (супіщані).

2. Водний об'єкт

На території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» визначено водний об'єкт:

Річка **Ірдинка** (притока р. Вільшанка)

На прикладі цієї річки проведено оцінку впливу лісогосподарської діяльності на стан водних об'єктів.

3. Репрезентативні об'єкти планованої діяльності

Оцінка впливу лісогосподарської діяльності на гідрологічний режим території виконувалась у кварталах та виділах:

квартал 37 (виділи 1-10), квартал 38 (виділи 1-14), квартал 39 (виділи 1-29), квартал 40 (виділи 1-10), квартал 39 (виділи 1-29), квартал 40 (виділи 13, 15, 17), квартал 44 (виділи 1-27), квартал 45 (виділи 1-31), квартал 46 (виділи 1-24), квартал 54 (виділи 1-8), квартал 55 (виділи 1-36), квартал 56 (виділи 1, 2, 8-10), квартал 64 (виділи 1-50) – зазначені таксаційні виділи розташовані на відстані до 1000 м від головного водного об'єкту – річки Ірдинка.

Нижче наведено описи і фото деяких об'єктів планованої діяльності:

1-й об'єкт планованої діяльності: квартал 39, виділ 28 (площа 6,2 га). Виділ знаходиться у пониженні. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 71 рік, Трав'яний покрив – кропива, мох, проективне покриття 10% (фото 1). Виділ знаходиться у площі водозбору р. Ірдинка (відстань до річки 400 м).

2-й об'єкт планованої діяльності: квартал 55, виділ 7 (площа 2,9 га), закладений на рівній ділянці вододілу. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 62 роки. Підріст – сосна, дуб, липа. Трав'яний покрив розріджений, проективне покриття 5%. (фото 2). Виділ знаходиться у площі водозбору р. Ірдинка (відстань до річки 400 м).

3-й об'єкт планованої діяльності: квартал 64, виділ 17 (площа 5,6 га). розташований на рівній ділянці з розвинутим мікрорельєфом. Головна порода представлена сосною звичайною (*Pinus sylvestris* L.) віком 56 років, Трав'яний покрив представлений ожиною, папороттю, мохом, проективне покриття 30% (фото 3). Виділ знаходиться у площі водозбору р. Ірдинка (відстань до річки 600 м).

Україна * м. Київ * Товариство з обмеженою відповідальністю
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ
Ідентифікаційний код 39117170

Фото 1

Фото 2

Фото 3

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ * м.Київ * Україна * ТОВ
«УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ГРУНТІВ»
Ідентифікаційний код 39117170

4. Характеристика водойми на території планованої діяльності

Ірдинка, Ірдинь – річка у Черкаському районі Черкаської області, права притока Вільшанки (басейн Дніпра). Довжина річки 20 км, похил річки – 0,35 м/км. Середня ширина – 6,5 м, середня глибина – 1,5 м. Площа басейну 108 км². Ірдинка бере початок на болоті Ірдинь і переважно тече на північний схід, перетинає автошлях регіонального значення Р10 на ділянці між селом Мошни і містом Черкаси, протікає в межах сіл Сокирни, Єлізаветівки та Новоселівки. На південно-західній околиці с. Лозівок впадає у річку Вільшанку, праву притоку Дніпра.

На даний час (листопад) р. Ірдинка в місці обстежень пересохла, цей рік є аномальним. Береги поросли травою, очеретом. Гідрографічні показники розраховані для весняного періоду, коли русло поповнюється водою. Ширина водозахисної лісосмуги вздовж берегів 150 м.

Таблиця 1 – **Характеристика стоку р. Ірдинка за гідрографічними показниками**

№ п/п	Характеристика або гідрографічні показники	
1	Довжина у межах господарства, м	4000
2	Ширина, м	5,0
3	Глибина середня / максимальна, м	0,7 /1,0
4	Об'єм води, $м^3$	16000
5	Площа водозбору, $км^2$	25
6	Частка, що припадає на територію суцільних і поступових рубок від водозбірного басейну	0,06
7	Відстань об'єктів планованої діяльності від водойми, км	0,1-1,0
8	Об'єм стоку (W0),м3 (за рік)	$1,30x10^5$
9	Модуль стоку (М), л/с на $км^2$	0,3
10	Шар стоку (Y), мм	1,2

5. Органолептичні і лабораторні дослідження зразків води з річок

До основних фізичних показників якості води належать:

– **температура води** впливає практично на всі процеси, від яких залежать склад і властивості води. Температура води вимірюється в градусах Цельсія (°С);

– **запах води** створюється специфічними речовинами, що надходять у воду в результаті життєдіяльності гідробіонтів, розкладання органічних речовин, хімічної взаємодії компонентів, які втримуються у воді;

– **прозорість води** залежить від ступеня розсіювання сонячного світла у воді речовинами органічного та мінерального походження, що перебувають у воді у зваженому і колоїдному стані. Прозорість визначає протікання біохімічних процесів, що вимагають освітленості, вимірюється в сантиметрах;

– **вміст завислих речовин**. Джерелами зважених речовин можуть бути процеси ерозії ґрунтів і гірських порід, скаламучування донних відкладень, продукти метаболізму та розкладання гідробіонтів, продукти хімічних реакцій і антропогенні джерела. Зважені речовини впливають на глибину проникнення сонячного світла, погіршують життєдіяльність гідробіонтів, призводять до замулювання водних об'єктів. Вміст завислих речовин вимірюється в г/м^3, або мг/л.

До хімічних показників якості води відносять:

– **біохімічне споживання кисню (БСК)** служить оцінкою загального забруднення води легкоокиснюваними органічними речовинами;

– **водневий показник (pH).** У природних водах концентрація іонів водню залежить, головним чином, від співвідношення концентрацій вугільної кислоти і її іонів. Джерелами вмісту іонів водню у воді є також гумінові кислоти, наявні в кислих ґрунтах і, особливо, в болотних водах, гідроліз солей важких металів. Від pH залежить розвиток водяних рослин, характер протікання продукційних процесів;

– **азот** може перебувати в природних в водах у вигляді вільних молекул N_2 і різноманітних сполук у розчиненому, колоїдному або зваженому стані. У загальному азоті природних вод прийнято виділяти органічну і мінеральну форми. Основними джерелами надходження азоту є внутріводоймові процеси, газообмін з атмосферою, атмосферні опади й антропогенні джерела. Різні форми азоту можуть переходити одна в іншу в процесі кругообіг азоту;

– **фосфор** у вільному стані в природних умовах не зустрічається. У природних водах фосфор перебуває у вигляді органічних і неорганічних сполук. Основна маса фосфору перебуває у зваженому стані. На вміст різних форм фосфору впливають процеси його кругообігу. На відміну від азоту кругообіг фосфору незбалансований, що визначає його

УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ
Ідентифікаційний код 39117170

більш низький вміст у воді. Тому фосфор здебільшого виявляється тим біогенним елементом, що лімітує, вміст якого визначає характер продукційних процесів у водних об'єктах;

– **мінеральний склад** визначається за умістом 7 головних іонів: K+, Na+, Ca^{2+}, Mg^{2+}, CI , SO_2, HCO_3. Основними джерелами підвищення мінералізації є ґрунтові й стічні води.

За фізичними показниками і показниками хімічного складу вода річок повинна відповідати нормативним значенням для водойм рибогосподарського призначення.

Виконати лабораторні аналізи зразка води з р. Ірдинка було неможливо по причині відсутності води в річці на час обстежень.

6. Гідрографічні показники річок

Для характеристики річки за гідрографічними показниками розраховано: середній багаторічний об'єм стоку (км^3/рік), середній багаторічний модуль стоку (м^3/с/км^2), шар стоку (мм), максимальний стік (за рахунок талих вод і дощів), літні й зимові мінімальні витрати води або модулі стоку.

Об'єм стоку (м^3) (**W_0**) – кількість води, що проходить через створ водотоку за певний проміжок часу (добу, місяць, сезон, рік), він є важливим показником водності річки. Для підрахунку об'єму стоку необхідно середні витрати води Q_0 (м^3/с) помножити на число секунд в інтервалі часу, за який розраховується об'єм стоку води (хвилин, годин, діб тощо). У даному випадку показник розраховували на рік за формулою:

$$W_0 = Q_0 \cdot T, \text{ де:}$$

T – кількість секунд на рік (31,5 х 10^5),

Q_0 – витрата води, м^3/с – об'єм стоку, який проходить через переріз русла річки в одиницю часу.

Модуль стоку (М) – кількість води, що стікає за одиницю часу з одиниці площі водозбірного басейну. Є відношенням витрат води на площу водозбору, одиниці вимірювання – л/с на км^2 або м^3/с на км^2:

$$M = Q_0/F \cdot 10^3, \text{ де:}$$

F – площа басейну в км^2; 10^3- переведення м^3 в л;

Q_0 – витрата води.

Шар стоку (**Y**) мм – середня кількість води, яка стікає з водозбору за будь-який проміжок часу, рівномірно розподілена по площі водозбору

$$Y = W_0 \cdot 10^3 / F \cdot 10^6 = W_0 / F \cdot 10^3 \text{ (мм), де:}$$

W_0 – об'єм стоку (м^3), 10^3- переведення м у мм, 10^6– переведення км^2 у м^2;

F – площа басейну, км^2.

Весняне водопілля є характерним для річок території господарства, воно обумовлене інтенсивністю сніготанення та кількістю рідких опадів. Основна частина стоку більшості рівнинних річок формується в період весняного водопілля, яке є головною причиною нерівномірності стоку протягом року. Тому характер водопілля значною мірою визначає внутрішньорічний розподіл стоку.

Водний режим річок Дніпровської ландшафтно-гідрологічної провінції має такі характерні періоди сезонного розподілу стоку: весняний (максимальний) – 41 %, літній – 19 %, осінній – 18 % та зимовий – 21 %. Максимальний стік визначається за допомогою поправочного коефіцієнта, який на обстеженій території переважно залежить від таких

Україна
УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ
Ідентифікаційний

факторів: опадів, випарювання, характеру рельєфу, ґрунтового покриву, рослинності. Літні і зимові модулі стоку розраховуються залежно від внутрішньорічного розподілу стоку.

Максимальний стік визначається за допомогою поправочного коефіцієнта, який на обстеженій території переважно залежить від таких факторів: опади, випаровування, характер рельєфу, ґрунтовий покрив, рослинність. Літні і зимові модулі стоку розраховуються залежно від внутрішньорічного розподілу стоку.

У таблиці 2 відображено результати розрахунків гідрографічних показників стоку річки (для весняного періоду) на території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво».

Таблиця 2 – **Гідрографічні показники стоку річок**

Назва річки	Об'єм стоку (W_0), $м^3$ (за рік)	Модуль стоку (М), л/с на $км^2$			Шар стоку (Y), мм
		багаторічний	max	min літній / min зимовий	
Ірдинка	$1,3x10^5$	0,3	0,5	0,05 / 0,06	1,2

Обстежена річка має гідрологічні показники стоку, характерні для Дніпровської ландшафтно-гідрологічної провінції. Вона за режимом рівнинна, має похил 0,35 м/км. Максимальний модуль стоку мало відрізняється від середньорічного, він найбільше залежить від поверхневих вод у період сніготанення.

На території лісового господарства переважає рівнинний рельєф. Основні ґрунти – дерново-підзолисті на річних алювіальних відкладеннях. Вони сформувалися під впливом поєднання підзолистого і дернового процесів ґрунтоутворення за умовах неглибокого залягання ґрунтових вод на плоских низинах і слабко дренованих вододілах під вологими сосново-листяними лісами. У межах обстеженої території не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та проявів деградаційних процесів. Рівнинний рельєф, щільна листова підстилка значно зменшують вірогідність проявів ерозійних процесів, зменшують інтенсивність поверхневого стоку, міграцію осадового матеріалу. Ґрунти мають легкий гранулометричний склад, високу водопроникність.

Згідно довідки Українського гідрометеорологічного центру (УкрГМЦ) (№ 01-18/201 від 8 лютого 2023 р.), характерною фазою гідрологічного режиму річок Черкаської області є весняне водопілля. При цьому, на річках можуть формуватися паводки дощового та змішаного походження, різної висоти та різними, як з незначними, так і вагомими негативними наслідками.

Згідно діючого Каталогу небезпечності гідрологічних явищ УкрГМЦ, при формуванні високого весняного водопілля або за рахунок дощових паводків, можливе

УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ
Ідентифікаційний

досягання або перевищення небезпечних відміток затоплення сільськогосподарських угідь, господарських споруд, часткового затоплення житлових будинків. Досягнення та перевищення небезпечних гідрологічних явищ, на території області, за останні 30 років спостерігались лише у 2003 році під час весняного водопілля.

Паводки, що спостерігалися на території господарства, не мають відношення до господарської діяльності. У межах обстеженої території (на лісових ділянках) не виявлено явних пошкоджень ґрунтового покриву та наслідків деградаційних процесів, обумовлених проведенням лісогосподарських робіт.

Господарська діяльність певною мірою впливає на формування стоку річкового басейну та його розподіл. Розраховано частку, яка може бути зачеплена такою діяльністю від площі водозбірного басейну річки. Вона не перевищує 0,06. Це означає, що доля впливу планової діяльності на гідрологічні показники стоку річки буде незначною, а при здійсненні планованої діяльності очікується нормативний річковий стік.

7. Відведення лісових смуг вздовж берегів річок

З метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності визначаються лісові ділянки (смуги лісів) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, що виділяються з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з додатком 4 Постанови № 733 «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок».

У таблиці 3 наведена ширина лісових смуг вздовж берегів річки на території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво».

Таблиця 3 – **Ширина лісових смуг вздовж берегів річ ки**

Найменування річки	Куди впадає річка	Загальна протяжність річки, км / площа водозбору, км^2	Ширина лісових смуг вздовж берегів річки, м	
			згідно нормативів	фактична
р. Ірдинка	р. Вільшанка	20 / 108	150	150

У лісосмугах господарства вздовж обстеженої річки відсутні розорювані землі, не застосовуються пестициди і добрива, не влаштовуються літні табори для худоби. Відсутні будь-які споруди, огорожі, дачі, гаражі, стоянки автомобілів, звалища сміття, тощо. Зелені насадження у задовільному стані, територія лісосмуг не засмічена. Виконуються обмеження щодо використання земель водного фонду (прибережні захисні смуги) відповідно до ст. 61 Земельного кодексу України та ст. 89 Водного кодексу України.

Під час провадження планованої діяльності суттєвого впливу на водні об'єкти не очікується, бо виділені лісові смуги уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733) віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Черкаське військове лісництво». Здійснення господарської діяльності на досліджених об'єктах суттєво не зменшить лісистість басейнів водойм. Вздовж всіх обстежених річок є захисні лісосмуги, які відповідають вимогам, зазначеним у вищевказаному документі.

У відповідності до вимог наказу Державного комітету лісового господарства України від 23.12.2009 № 364 «Про затвердження Правил рубок головного користування», зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 26 січня 2010 року за № 85/17380, в разі проведення рубок у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів, можуть проводитися лише вузьколісосічні рубки.

УКРАЇНСЬКИЙ ЦЕНТР ЕКОЛОГІЇ ҐРУНТІВ
Ідентифікаційний

8. Умови використання території та природних ресурсів під час провадження планованої діяльності

- забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж 20 метрів від постійних водотоків, у місцях витоків річок та навколо них;
- у деревостанах, що віднесені до захисних смуг лісів уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів рубок, можуть призначатися лише вузьколісосічні рубки;
- постійно (протягом року) необхідно виконувати роботи з очищення русел водотоків та водних об'єктів від порубкових решток;
- постійно (протягом року) необхідно виконувати роботи з очищення прибережних захисних смуг водних об'єктів від повалених дерев та порубкових решток.
- необхідно додержуватися режиму обмеженої господарської діяльності, передбаченого для прибережних захисних смуг вздовж річок і ставків згідно зі ст. 86, 87, 88, 89 Водного кодексу України та ст. 60, 61 Земельного кодексу України:
- на виконання вимог ст. 81, 85 Водного кодексу України необхідно забезпечувати догляд за станом річок, ставків, територій встановленої прибережної захисної смуги, гідротехнічними спорудами, підтримання їх у належному стані;
- необхідно дотримуватись вимог ст. 95, 99 Водного кодексу України щодо охорони від забруднення, засмічення, вичерпання, тощо водних об'єктів, заборони скидання у водні об'єкти відходів і сміття;
- необхідно забезпечувати захист від створюваного відпочиваючими антропогенного навантаження на прибережні зони водойм;
- забороняється знищення тварин, руйнування їхнього житла та інших споруд (нір, хаток, лігв, гнізд, мурашників, бобрових загат тощо), порушення середовища існування тварин і погіршення умов їх розмноження;
- необхідно забезпечувати виконання вимог порядку здійснення любительського і спортивного рибальства;
- необхідно забезпечувати належний догляд за зеленими насадженнями згідно з правилами утримання зелених насаджень у населених пунктах України.

9. Оцінка впливу стічних вод ДП «Черкаське військове лісництво»

Відповідно до вимог, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 17.03.2011 № 145 вигрібна яма (вигріб) повинна бути побудована, як інженерна споруда у вигляді поглиблення в землі та виконана з водотривкого матеріалу і призначена для збирання та зберігання рідких відходів. Наземна частина вигрібної ями повинна бути обладнана щільно прилягаючою кришкою та решіткою для відокремлення твердих відходів. Вигреби необхідно очищати у міру їх заповнення.

Основні вимоги до розміщення вигрібної ями (вигребу):

1. Повинна бути віддалена від меж земельних ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань **не менше 20 м;**
2. Місце розміщення вигребу на присадибній ділянці та відстань від нього до власного житлового будинку визначає власник цього будинку з додержанням правил добросусідства;
3. В умовах нецентралізованого водопостачання вигреби на території присадибної ділянки повинні бути віддалені від індивідуальних колодязів і каптажів джерел на відстань **не менше 20 м**, при цьому відстань від вигребів до громадських колодязів і каптажів джерел повинна бути **не менше 50 м**, а також слід враховувати напрямок схилу ділянки (пункт 2.22 розділу II Державних санітарних норм);
4. Об'єм вигребу розраховується виходячи з чисельності населення, що ним користується (з практики: не глибше 3 метрів, враховуючи довжину шлангу асенізаторської машини);
5. Роботи по влаштуванню вигрібної ями (вигребу) виконуються відповідно до санітарних норм та правил;
6. Вигрібну яму (вигріб) виконують з водотривкого матеріалу, наземну її частину обладнати щільно прилягаючою кришкою.

При влаштуванні ями необхідно передбачити вільний доступ до неї асенізаційної машини. Вигрібні ями від контори ДП «Черкаське військове лісництво» облаштовані згідно вимог пункту 2.22 розділу II Державних санітарних норм. Всі вигрібні ями виготовлені з водотривкого матеріалу. Їх розміщення відповідає нормативам відстані від ділянок навчальних та лікувально-профілактичних закладів, стін житлових та громадських будівель і споруд, майданчиків для ігор дітей та відпочинку населення на відстань не менше 20 м, а також інших об'єктів суспільного користування. ДП «Черкаське військове лісництво» уклало договір по викачці вигрібних ям. Розроблений та витримується графік вивезення

стічних вод на утилізацію. Кількість та частота очистки вигрібних ям визначаються чисельністю працюючого персоналу (табл. 4).

Таблиця 4 – **Характеристика вигрібних ям у ДП «Черкаське військове лісництво»**

Назва об'єкту	**Розміри вигрібних ям**		**Тип та матеріал**	**Графік викачки**
	Розміри, м	**Об'єм, м^3**		
Контора	Р 0,7*3	4,5	Закритий, бетонований	За потреби
Виробнича територія	Р 1,7*2,8*2,2	10,5	Закритий, цегляний	За потреби

Стічні води ДП «Черкаське військове лісництво» не мають жодного впливу на гідрологічний режим території лісового господарства, оскільки ізольовані у водостійких резервуарах від навколишнього середовища – від ґрунтових та поверхневих вод, не зазнають сезонного впливу повеней та водопілля.

ВИСНОВОК

Оцінку впливу лісогосподарської діяльності на гідрологічний режим лісового фонду ДП «Черкаське військове лісництво» проводили для р. Ірдинка. Річка за типом рівнинна зі змішаним живленням з переважанням атмосферного. На час обстежень вода в річці відсутня, у цьому році поява води має сезонний характер.

Територія лісового господарства розташована на слабо хвилястій рівнині. Ґрунтові води на глибині 2,0-5,0 м залежно від рельєфу, у період паводків вони впливають на мінералізацію поверхневих вод, але цей вплив не є значним. Запроектовані заходи не порушують водних потоків у ґрунтових горизонтах, а заболочені території не охоплені господарською діяльністю. Прояви ґрунтової ерозії на обстеженій території лісового господарства відсутні.

Під час провадження планованої діяльності суттєвого впливу на водний об'єкт не очікується, адже виділені лісові смуги уздовж берегів річки з категорії експлуатаційних лісів за нормативами згідно з постановою «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок» (постанова КМ України від 16.05.2007 № 733) віднесені до категорії захисних лісів та витримані на території ДП «Черкаське військове лісництво». Здійснення господарської діяльності на досліджених об'єктах суттєво не зменшить лісистість басейну водойми.

При виконанні планованої діяльності негативний вплив на водні ресурси зведено до мінімуму, оскільки:

– використання води при здійсненні планованої діяльності не передбачається;

– технологія проведення планованої діяльності унеможливлює захаращення, забруднення та засмічення водостоків порубковими рештками, іншими відходами виробництва та сміттям;

– не відбувається виснаження водних ресурсів або погіршення якості вод;

– надходження у водне середовище забруднюючих речовин не відбувається;

– порушення гідродинамічного режиму поверхневих та підземних вод не відбувається;

– вплив на гідрологічний та гідрохімічний стан поверхневих водойм відсутній.

Враховуючи зазначене, при дотриманні вимог чинного природоохоронного законодавства, вплив планованої діяльності на водні об'єкти характеризується як незначний.

Нормативна база

1. Водний кодекс України (№ 2768-III від 25.10.2001)
2. Додаток 4 Постанови № 733 від 16 травня 2007 р. «Про затвердження Порядку поділу лісів на категорії та виділення особливо захисних лісових ділянок»
3. Земельний кодекс України (Відомості Верховної Ради України, 1995, № 24, ст.189)
4. Загальний перелік ГДК та ОБРВ шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм, затверджений Мінрибгоспом СССР, 09.08.1990 р. №12-04-11
5. Закон України «Про дозвільну систему у сфері господарської діяльності» (Відомості Верховної Ради України, 2005, № 48, ст.483)
6. Постанова Кабінету Міністрів України від 13 травня 1996 року №502 «Про затвердження порядку користування землями водного фонду» Порядок визначення розмірів і меж водоохоронних зон та режим ведення господарської діяльності в них, затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 8 травня 1996 р. № 486.

При оцінюванні впливу планованої діяльності на водні об'єкти використовували такі методики:

1. Гранично допустимі значення показників якості води для рибогосподарських водойм. Загальний перелік ГДК і ОБРВ шкідливих речовин для води рибогосподарських водойм: [№ 12-04-11 чинний від 09-08-1990]. - К: Міністерство рибного господарства СССР, 1990 – 45 с.
2. Методика визначення масивів поверхневих та підземних вод (затверджена наказом Міністерства екології та природних ресурсів України 14.01.19 р. №4, зареєстровано в Міністерстві юстиції України 22.03.19 р. за №287/33258)
3. Методика екологічної оцінки якості поверхневих вод за відповідними категоріями (Романенко В.Д., Жукинський В.М. та ін., 2009.

Хімічний аналіз поверхневих і ґрунтових вод виконували за методиками:

1. Аринушкина Е.В. Руководство по химическому анализу почв. 2-е изд. – М.: Изд-во МГУ, 1970. – 488 с.
2. Набиванець Б.Й. Аналітична хімія поверхневих вод. – Український науково-дослідний гідрометеорологічний інститут. - К.: Наукова думка, 2007, 456 с.

Гідрологічні розрахунки водойм і водотоків виконували за методами:

1. Визначення розрахункових гідрологічних характеристик. ДБНВ.2.4-Х.20ІХ. – Київ, 2012
2. В.В. Гребінь Сучасний водний режим річок України (ландшафтно-гідрологічний аналіз) – К: Ніка-Центр, 2010
3. Хільчевський В.К. Ободовський О.Г. Загальна гідрологія. – К.: Київський університет, 2008, 399 с.
4. Хільчевський В.К., Осадчий В.І., Курило С.М. Основи гідрохімії: підручник. – К.: Ніка-Центр, 2012 – 312 с.

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

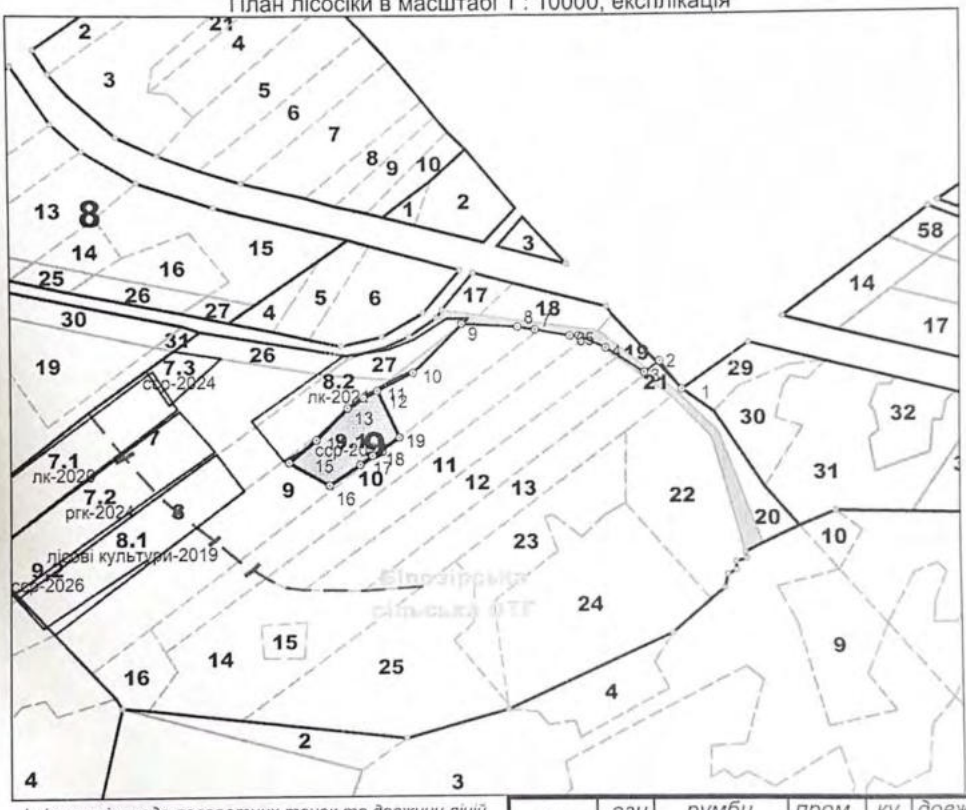
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **9** , номер виділу **9.1** , площа **1,2** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	ку т	довж. лінії
л-1-2	312	ПН З	48	56	0	56
л-2-3	225	ПД З	45	30	0	30
л-3-4	293	ПН З	67	72	0	72
л-4-5	285	ПН З	75	47	0	47
л-5-6	260	ПД З	80	14	0	14
л-6-7	271	ПН З	89	57	0	57
л-7-8	270	ПН З	90	28	0	28
л-8-9	264	ПД З	84	90	0	90
л-9-10	217	ПД З	37	109	0	109
л-10-11	235	ПД З	55	64	0	64
л-11-12	235	ПД З	55	25	0	25
л-12-13	228	ПД З	48	30	0	30
л-13-14	216	ПД З	36	70	0	70

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	ку т	довж.лінії
п-14-15	222	ПД З	42	56	0	56
п-15-16	110	ПД С	70	74	0	74
п-16-17	48	ПН С	48	59	0	59
п-17-18	46	ПН С	46	24	0	24
п-18-19	48	ПН С	48	52	0	52
п-19-11	325	ПН З	35	80	0	80

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

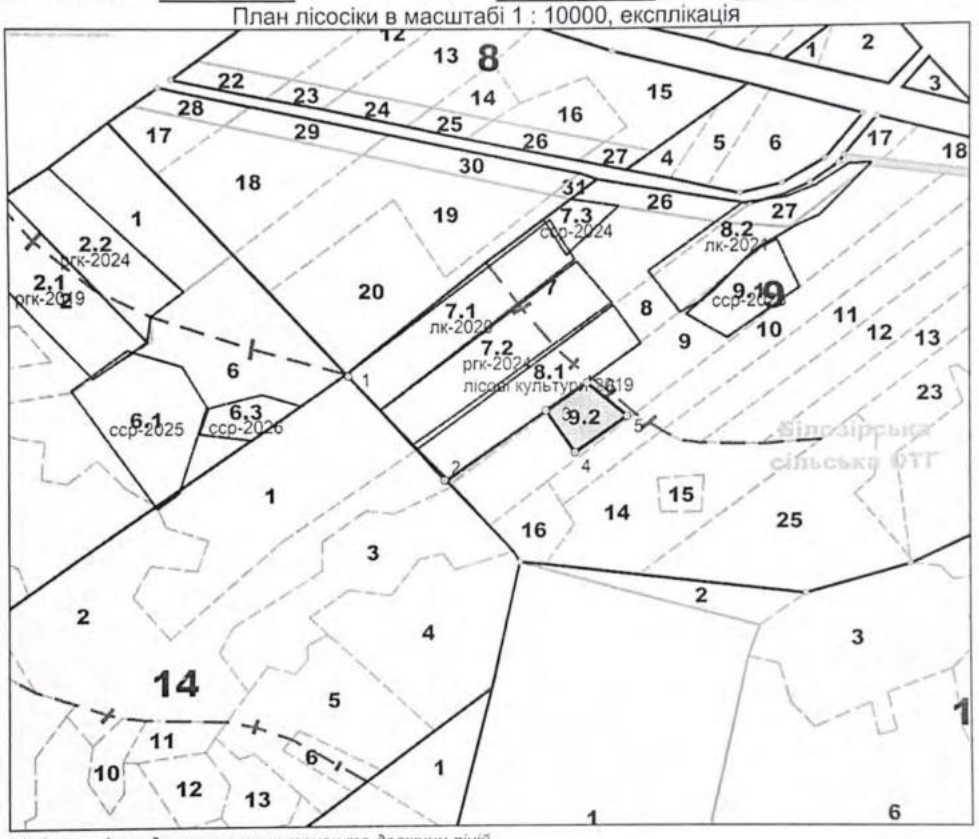
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 9 , номер виділу 9.2 , площа 0,7 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимут	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	126	ПД С	54	220	0	220
л-2-3	46	ПН С	46	193	0	193
п-3-4	134	ПД С	46	80	0	80
п-4-5	46	ПН С	46	100	0	100
п-5-6	298	ПН З	62	81	0	81
п-6-3	226	ПД З	46	78	0	78

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка
(вид заходу)

20 26 рік

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

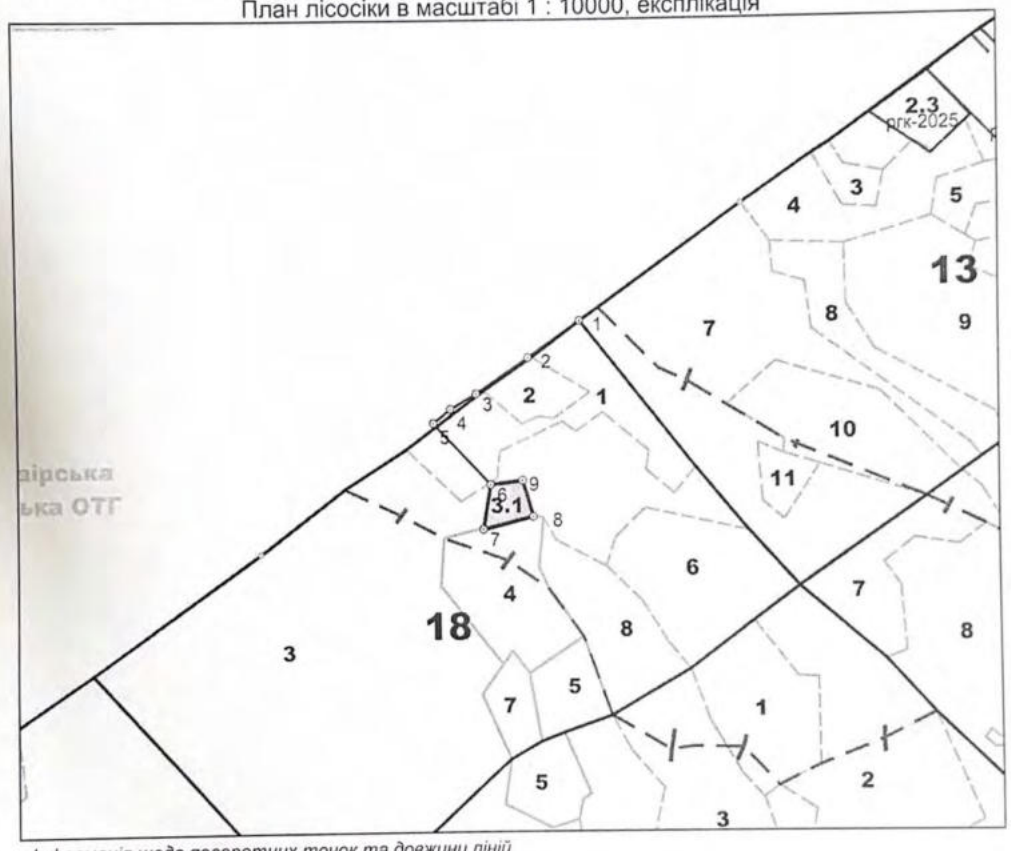
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **18** , номер виділу **3.1** , площа **0,4** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимут	румби		пром. лінії	кут	довж. лінії
		назва	вел.			
л-1-2	226	ПД З	46	97	0	97
л-2-3	227	ПД З	47	97	0	97
л-3-4	231	ПД З	51	46	0	46
л-4-5	222	ПД З	42	34	0	34
л-5-6	126	ПД С	54	127	0	127
п-6-7	180	ПД С	0	68	0	68
п-7-8	67	ПН С	67	80	0	80
п-8-9	333	ПН З	27	56	0	56
п-9-6	253	ПД З	73	50	0	50

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

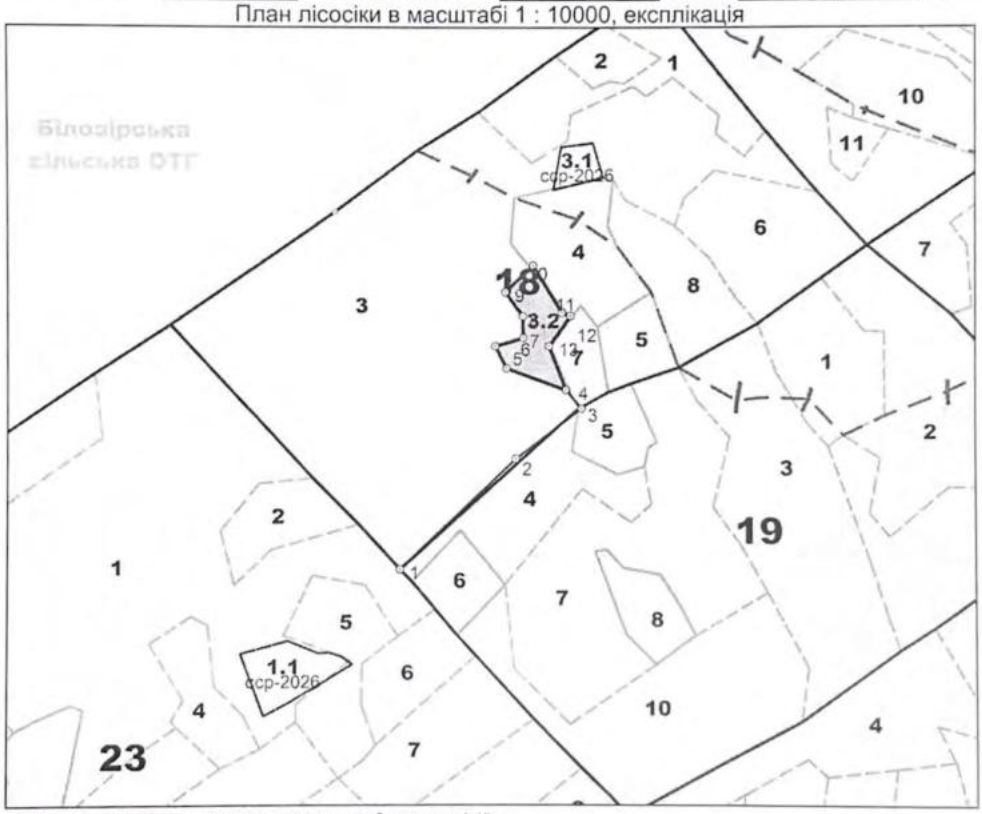
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **18** , номер виділу **3.2** , площа **1,1** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
п-1-2	37	ПН С	37	250	0	250
п-2-3	43	ПН С	43	130	0	130
п-3-4	310	ПН З	50	38	0	38
п-4-5	280	ПН З	80	100	0	100
п-5-6	323	ПН З	37	39	0	39
п-6-7	64	ПН С	64	46	0	46
п-7-8	348	ПН З	12	34	0	34
п-8-9	314	ПН З	46	47	0	47
п-9-10	36	ПН С	36	60,5	0	60,5
п-10-11	139	ПД С	41	87	0	87
п-11-12	99	ПД С	81	14,5	0	14,5
п-12-13	206	ПД З	26	58	0	58
п-13-4	149	ПД С	31	73	0	73

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка
(вид заходу)

20 26 рік

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

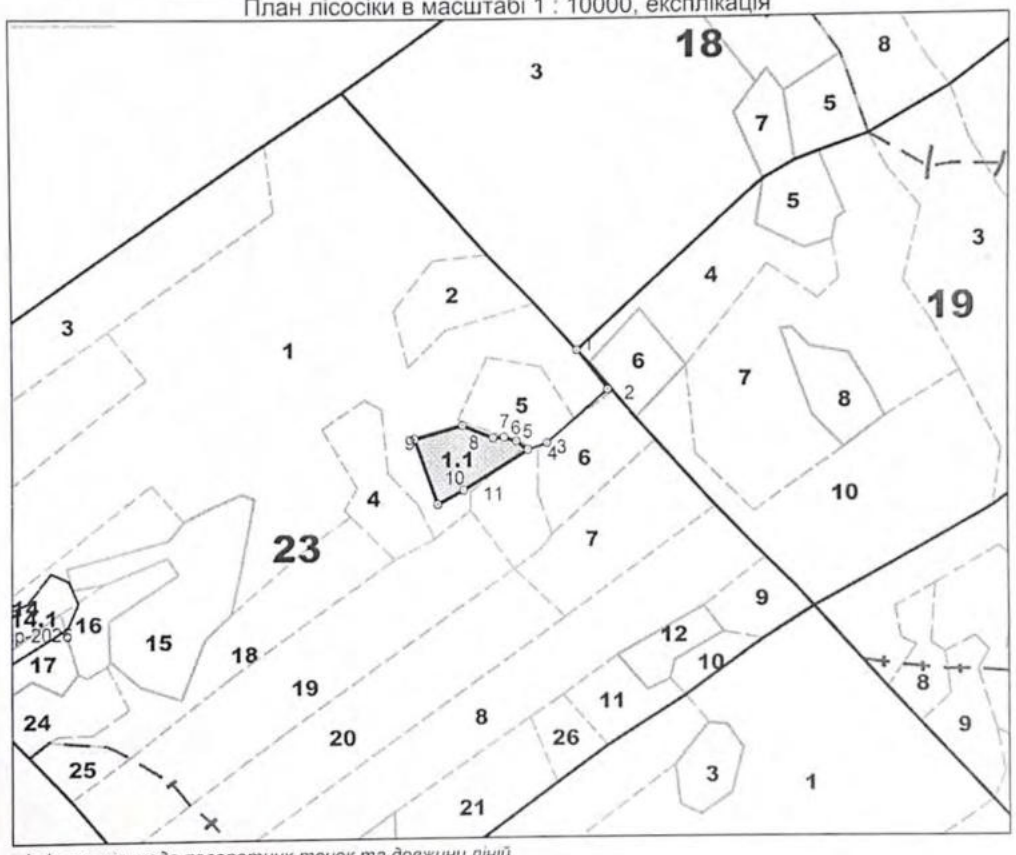
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 23 , номер виділу 1.1 , площа 1,1 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби		пром. лінії	кут	довж. лінії
		назва	вел.			
л-1-2	126	ПД С	54	75	0	75
л-2-3	215	ПД З	35	121,5	0	121,5
л-3-4	237	ПД З	57	30,5	0	30,5
п-4-5	290	ПН З	70	22	0	22
п-5-6	272	ПН З	88	19,5	0	19,5
п-6-7	252	ПД З	72	17	0	17
п-7-8	277	ПН З	83	51	0	51
п-8-9	240	ПД З	60	76	0	76
п-9-10	145	ПД С	35	102	0	102
п-10-11	47	ПН С	47	44,6	0	44,6
п-11-4	44	ПН С	44	114,5	0	114,5

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

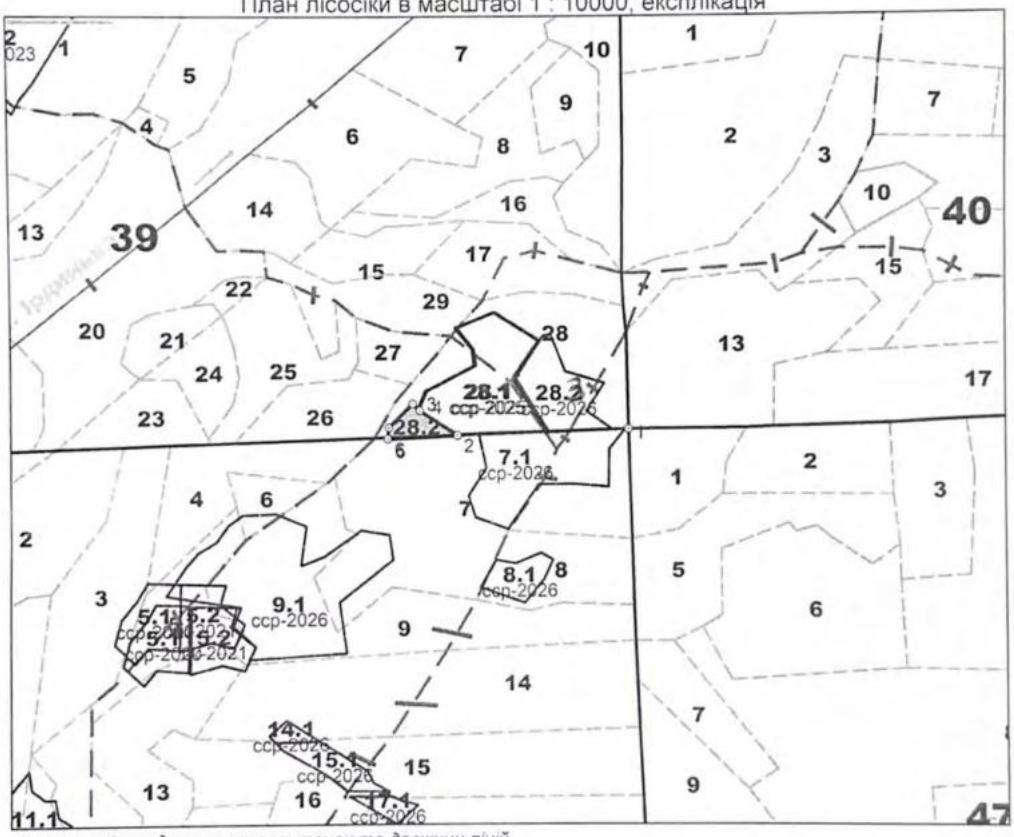
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **39** , номер виділу **28.2** , площа **0,3** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби		пром. лінії	кут	довж. лінії
		назва	вел.			
л-1-2	260	ПД З	80	262	0	262
п-2-3	294	ПН З	66	69	0	69
п-3-4	305	ПН З	55	15	0	15
п-4-5	218	ПД З	38	52	0	52
п-5-6	178	ПД С	2	17	0	17
п-6-2	80	ПН С	80	105	0	105

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

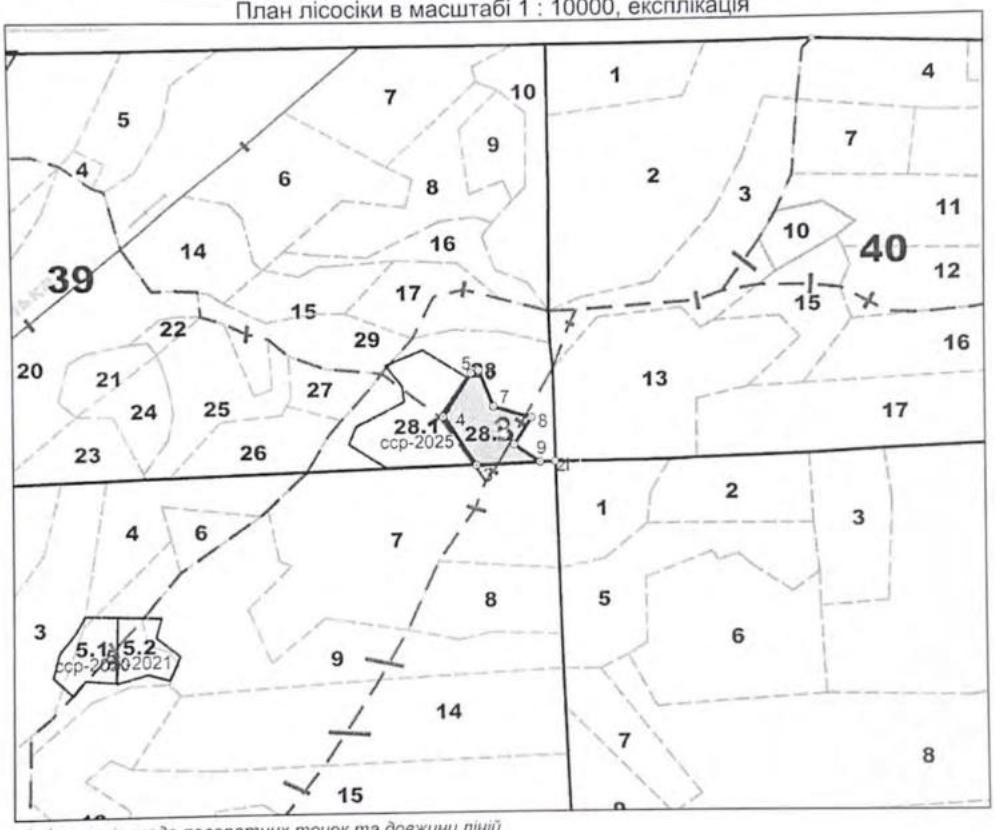
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **39** , номер виділу **28, 3** , площа **1,1** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимут	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
п-1-2	260	ПД З	80	24	0	24
п-2-3	260	ПД З	80	100	0	100
п-3-4	318	ПН З	42	93	0	93
п-4-5	25	ПН С	25	80	0	80
п-5-6	63	ПН С	63	13	0	13
п-6-7	150	ПД С	30	60	0	60
п-7-8	98	ПД С	82	62	0	62
п-8-9	206	ПД З	26	49,5	0	49,5
п-9-2	116	ПД С	64	48,5	0	48,5

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

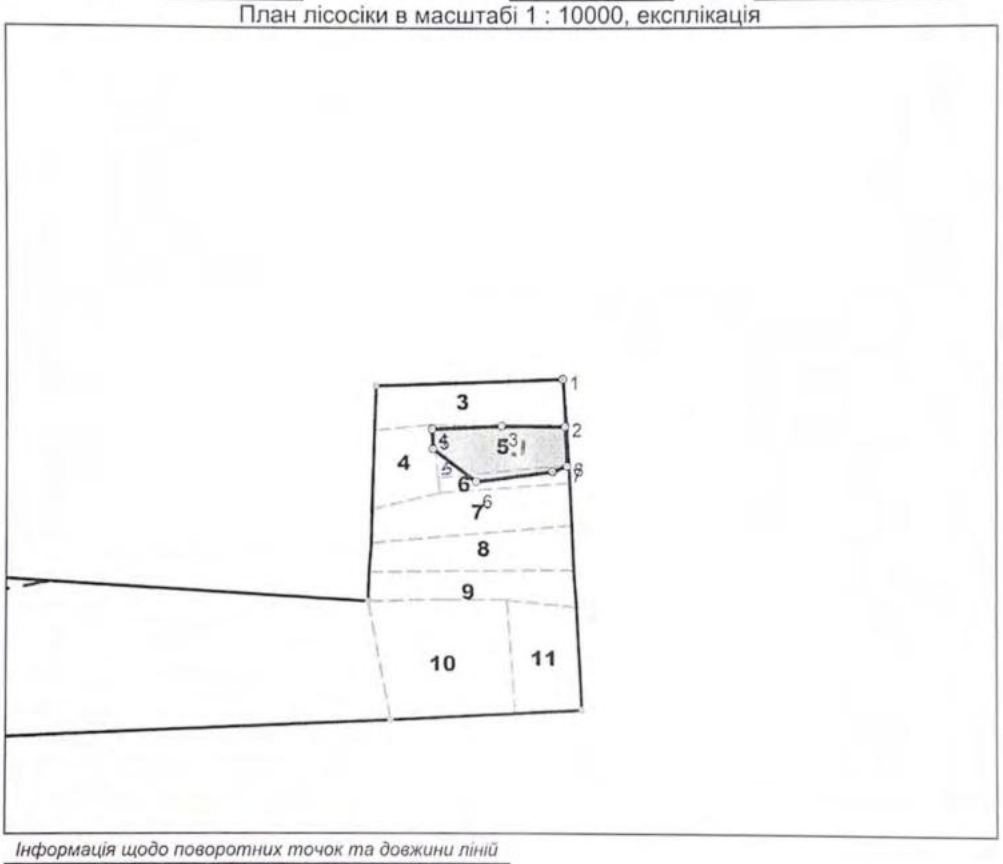
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **43** , номер виділу **5.1** , площа **1,4** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	170	ПД С	10	71	0	71
л-2-3	263	ПД З	83	98	0	98
л-3-4	260	ПД З	80	108	0	108
л-4-5	170	ПД С	10	30	0	30
л-5-6	120	ПД С	60	83	0	83
л-6-7	76	ПН С	76	118,5	0	118,5
л-7-8	63	ПН С	63	24	0	24
л-8-2	350	ПН З	10	59,5	0	59,5

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

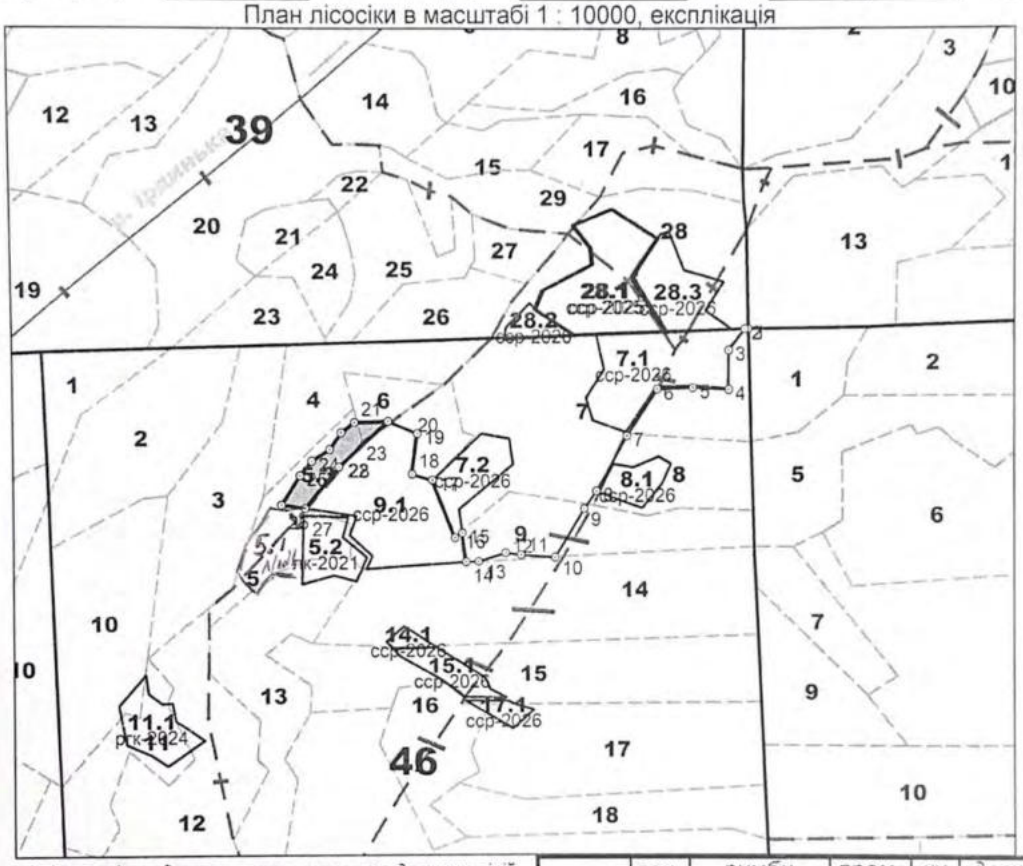
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 46 , номер виділу 5.3 , площа 0,6 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	куст	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80,1	5	0	5
л-2-3	210	ПД З	30	39	0	39
л-3-4	172	ПД С	8	57	0	57
л-4-5	265	ПД З	85	54	0	54
л-5-6	260	ПД З	80	54	0	54
л-6-7	206	ПД З	26	82	0	82
л-7-8	202	ПД З	22	93	0	93
л-8-9	208	ПД З	28	32	0	32
л-9-10	204	ПД З	24	84	0	84
л-10-11	266	ПД З	86	52	0	52
л-11-12	269	ПД З	89	24	0	24
л-12-13	245	ПД З	65	43	0	43
л-13-14	260	ПД З	80	19	0	19

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	куст	довж. лінії
л-14-15	344	ПН З	16	43	0	43
л-15-16	229	ПД З	49	13	0	13
л-16-17	330	ПН З	30	91	0	91
л-17-18	278	ПН З	82	32	0	32
л-18-19	0	ПН С	0	60	0	60
л-19-20	284	ПН З	76	48	0	48
л-20-21	260	ПД З	80	51	0	51
л-21-22	225	ПД З	45	25,5	0	25,5
л-22-23	207	ПД З	27	30	0	30
л-23-24	230	ПД З	50	32	0	32
л-24-25	212	ПД З	32	28	0	28
л-25-26	205	ПД З	25	51,5	0	51,5
л-26-27	90	ПН С	90	36	0	36
л-27-28	32	ПН С	32	79	0	79

Продовження на звороті

Відведення виконав головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво" (підпис) Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво" (підпис) Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

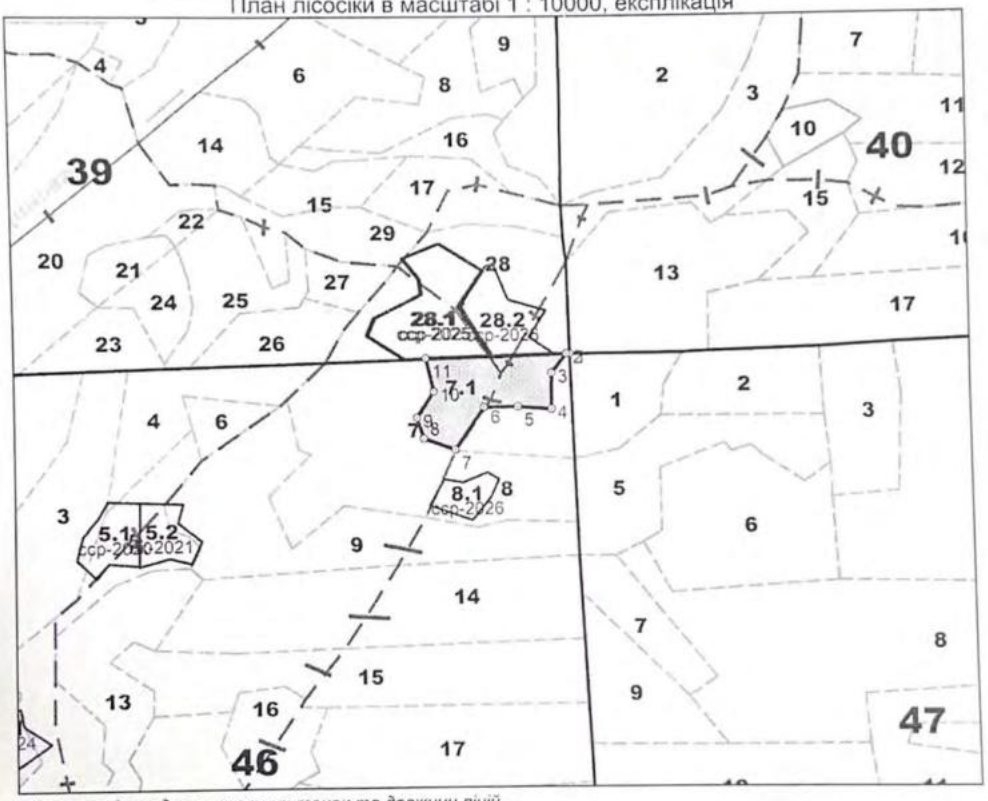
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 46 , номер виділу 7.1 , площа 2,1 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимут	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
п-1-2	260	ПД З	80	5	0	5
п-2-3	210	ПД З	30	39	0	39
п-3-4	172	ПД С	8	57	0	57
п-4-5	265	ПД З	85	54	0	54
п-5-6	260	ПД З	80	54	0	54
п-6-7	206	ПД З	26	82	0	82
п-7-8	280	ПН З	80	53	0	53
п-8-9	333	ПН З	27	34	0	34
п-9-10	25	ПН С	25	49	0	49
п-10-11	338	ПН З	22	53	0	53
п-11-2	80	ПН С	80	224	0	224

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка **20 26 рік**

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

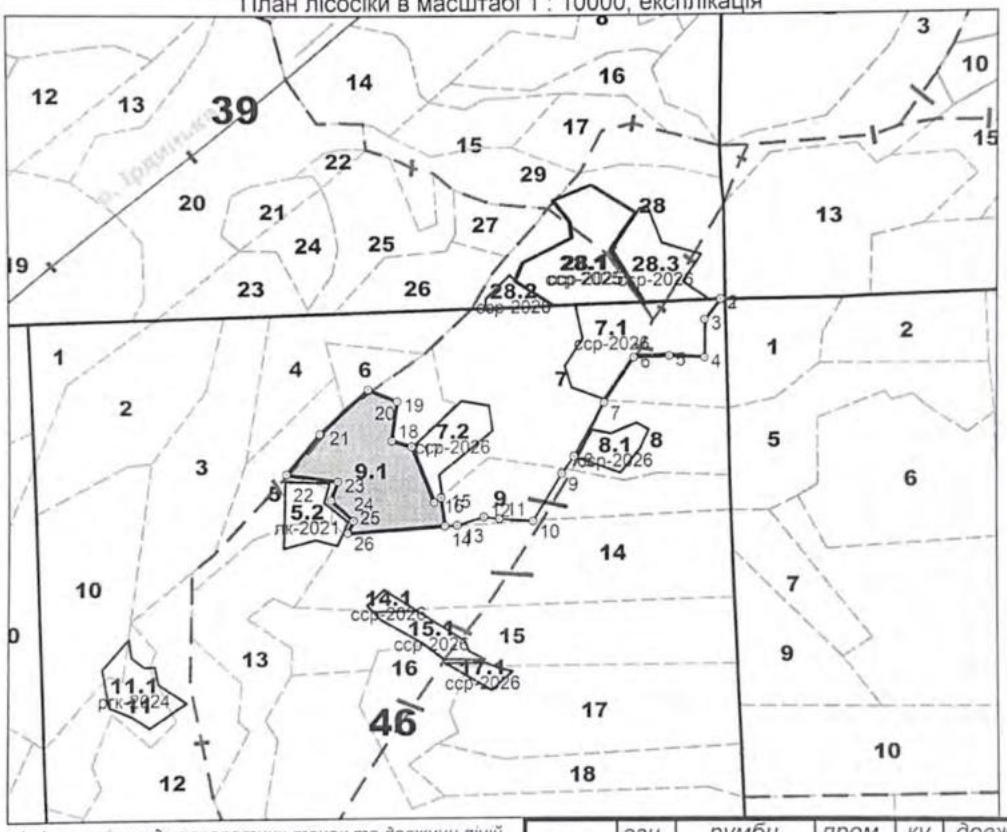
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **46**, номер виділу **9.1**, площа **2,8** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимут	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80	2	0	2
л-2-3	210	ПД З	30	39	0	39
л-3-4	172	ПД С	8	57	0	57
л-4-5	265	ПД З	85	54	0	54
л-5-6	260	ПД З	80	54	0	54
л-6-7	206	ПД З	26	82	0	82
л-7-8	202	ПД З	22	93	0	93
л-8-9	208	ПД З	28	32	0	32
л-9-10	204	ПД З	24	84	0	84
л-10-11	266	ПД З	86	52	0	52
л-11-12	269	ПД З	89	24	0	24
л-12-13	245	ПД З	65	43	0	43
л-13-14	260	ПД З	80	19	0	19

лінія	азимут	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
п-14-15	344	ПН З	16	43	0	43
п-15-16	229	ПД З	49	13	0	13
п-16-17	330	ПН З	30	91	0	91
п-17-18	278	ПН З	82	32	0	32
п-18-19	0	ПН С	0	60	0	60
п-19-20	284	ПН З	76	48	0	48
п-20-21	220	ПД З	40	100	0	100
п-21-22	212	ПД З	32	79	0	79
п-22-23	90	ПН С	90	79	0	79
п-23-24	192	ПД З	12	30	0	30
п-24-25	124	ПД С	56	46	0	46
п-25-26	198	ПД З	18	21	0	21
п-26-14	78	ПН С	78	150	0	150

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* *Олександр ПИЛЯВСЬКИИ*
(найменування посади) (підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка **20 26 рік**

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

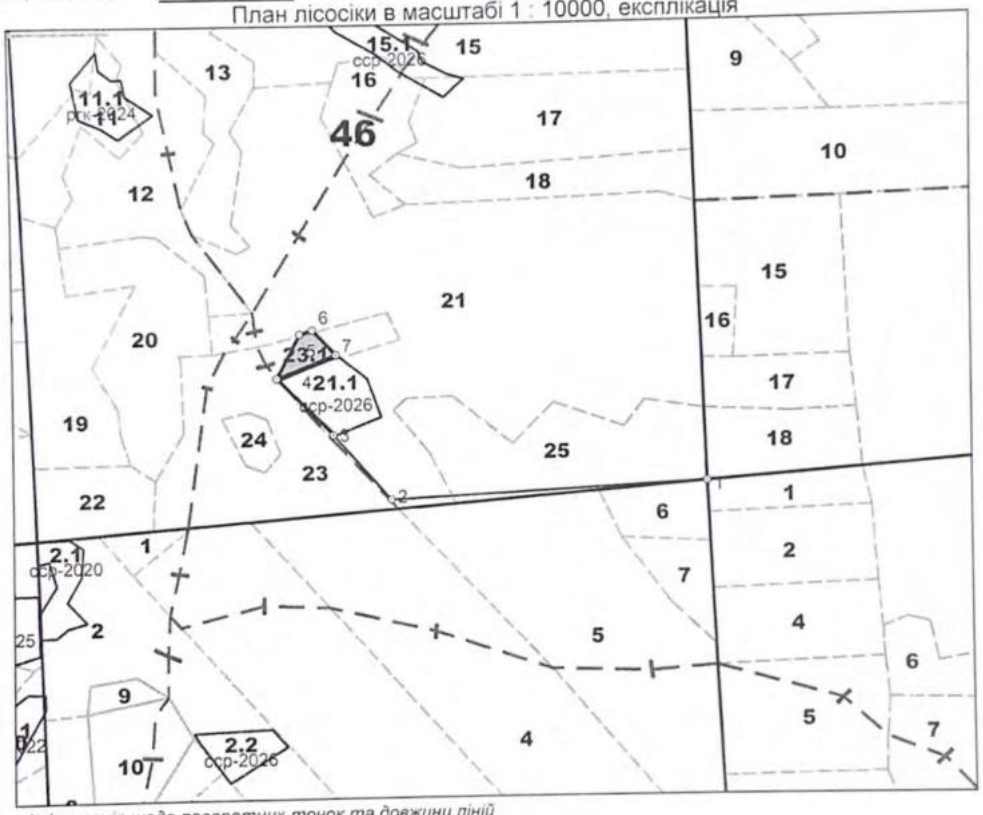
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **46** , номер виділу **23.1** , площа **0,3** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби		пром. лінії	ку т	довж. лінії
		назва	вел.			
л-1-2	260	ПД З	80	500	0	500
л-2-3	311	ПН З	49	137	0	137
л-3-4	308	ПН З	52	126	0	126
л-4-5	20	ПН С	20	78	0	78
л-5-6	65	ПН С	65	21	0	21
л-6-7	130	ПД С	50	54	0	54
л-7-4	241	ПД З	61	101	0	101

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

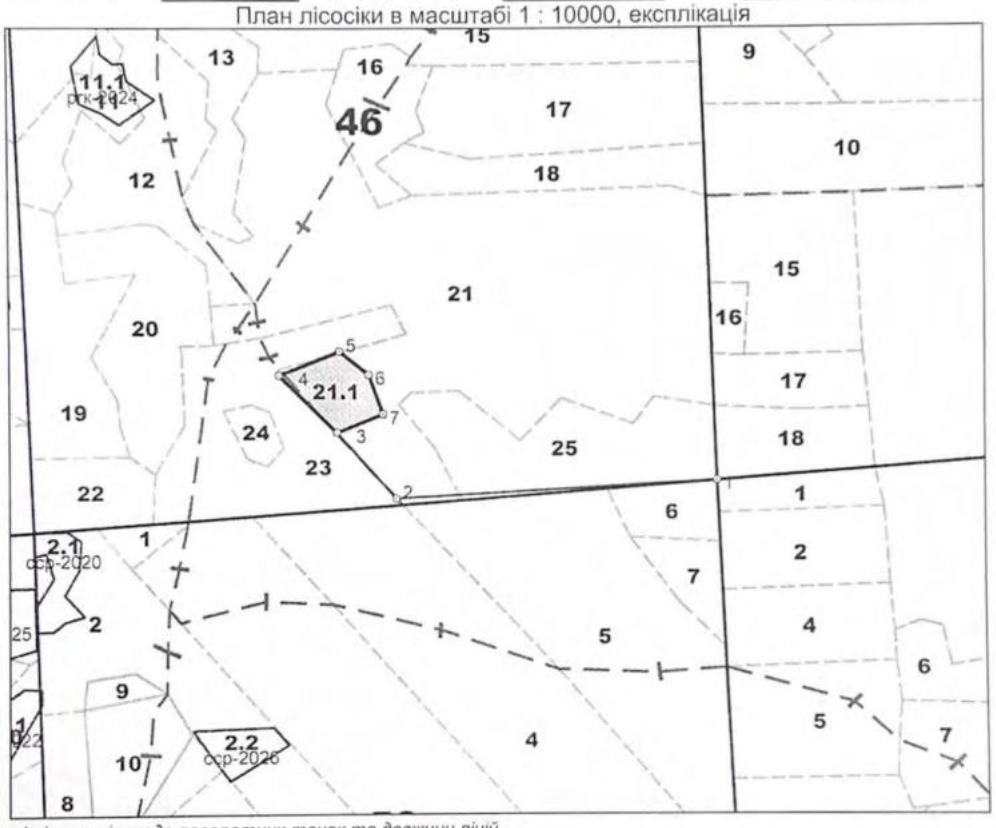
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **46**, номер виділу **21.1**, площа **1,1** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80	500	0	500
л-2-3	311	ПН З	49	137	0	137
л-3-4	308	ПН З	52	126	0	126
л-4-5	61	ПН С	61	101	0	101
л-5-6	121	ПД С	59	57,5	0	57,5
л-6-7	153	ПД С	27	64	0	64
л-7-3	242	ПД З	62	77	0	77

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка **20 26 рік**

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

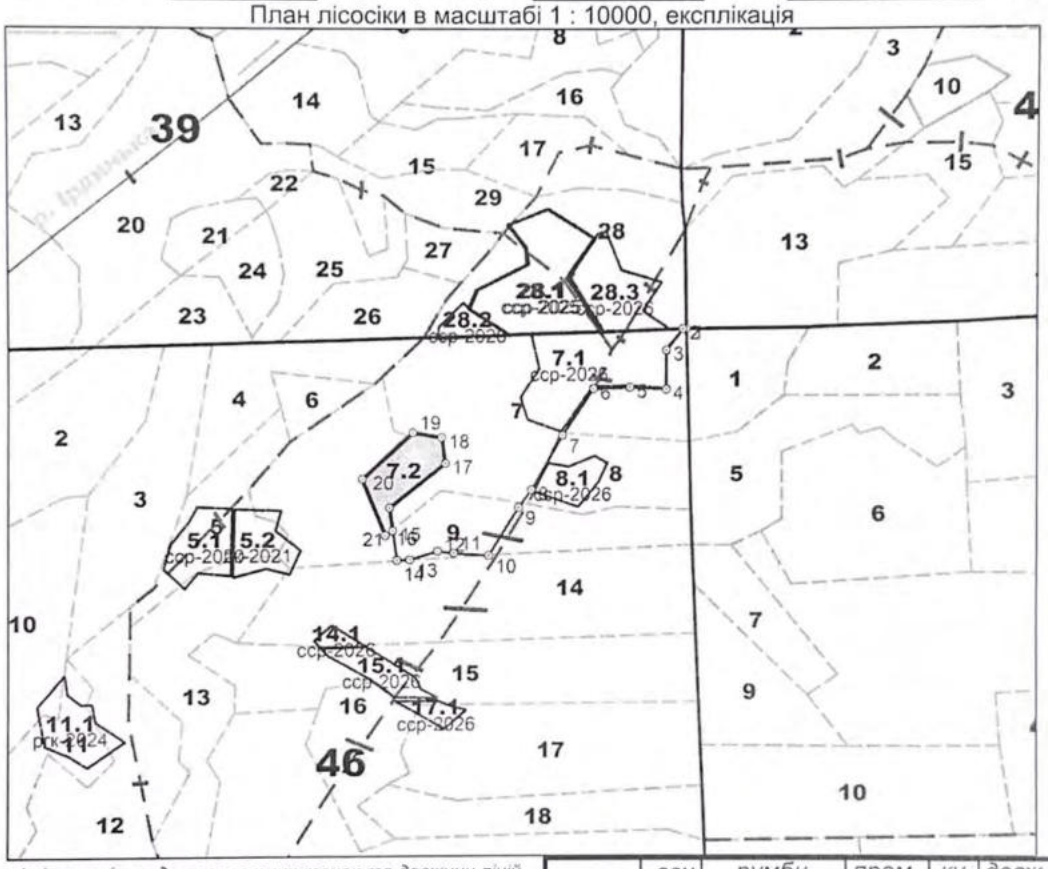
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **46** , номер виділу **7.2** , площа **0,8** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	ку т	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80,1	5	0	5
л-2-3	210	ПД З	30	39	0	39
л-3-4	172	ПД С	8	57	0	57
л-4-5	265	ПД З	85	54	0	54
л-5-6	260	ПД З	80	54	0	54
л-6-7	206	ПД З	26	82	0	82
л-7-8	202	ПД З	22	93	0	93
л-8-9	208	ПД З	28	32	0	32
л-9-10	204	ПД З	24	84	0	84
л-10-11	266	ПД З	86	52	0	52
л-11-12	269	ПД З	89	24	0	24
л-12-13	245	ПД З	65	43	0	43
л-13-14	260	ПД З	80	19	0	19

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	ку т	довж.лінії
л-14-15	344	ПН З	16	44	0	44
л-15-16	344	ПН З	16	34	0	34
л-16-17	44	ПН С	44	105	0	105
л-17-18	344	ПН З	16	38	0	38
л-18-19	271	ПН З	89	43	0	43
л-19-20	219	ПД З	39	102	0	102
л-20-21	150	ПД С	30	91	0	91
л-21-15	49	ПН С	49	13	0	13

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

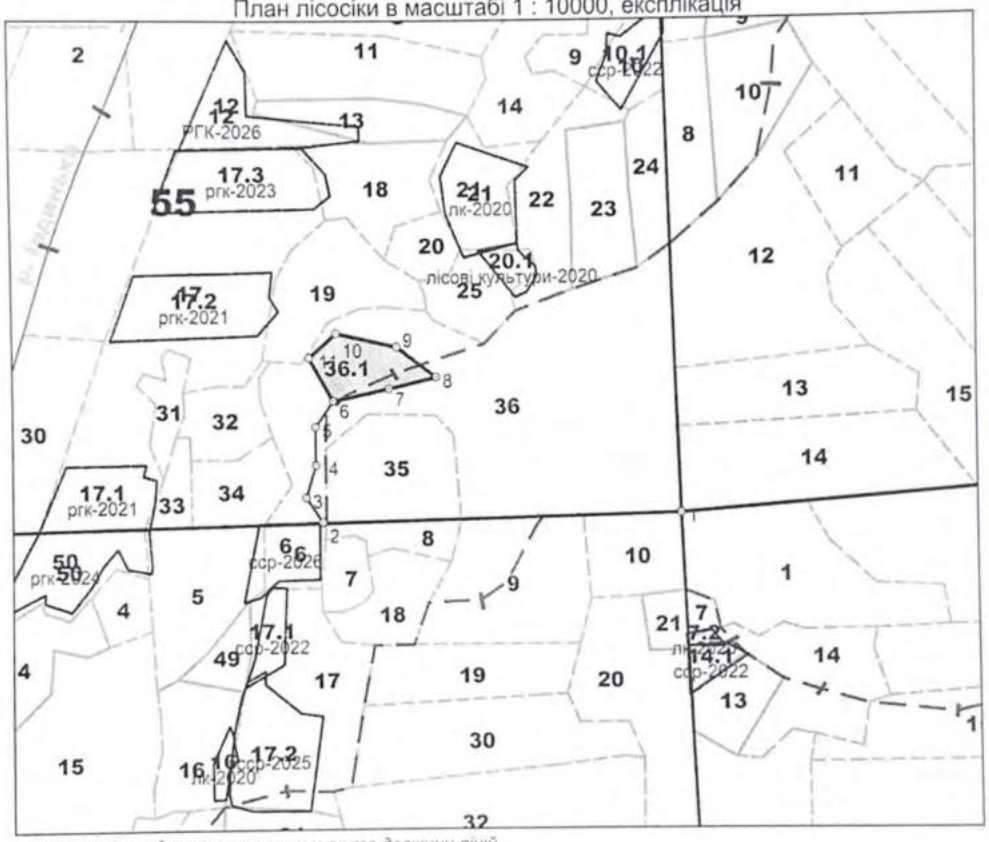
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) ДП "Черкаське військове лісництво"

Номер кварталу 55 , номер виділу 36.1 , площа 1,2 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80	565	0	565
л-2-3	316	ПН З	44	45	0	45
л-3-4	9	ПН С	9	51	0	51
л-4-5	351	ПН З	9	57	0	57
л-5-6	27	ПН С	27	48	0	48
п-6-7	70	ПН С	70	90	0	90
п-7-8	69	ПН С	69	77	0	77
п-8-9	297	ПН З	63	76,5	0	76,5
п-9-10	273	ПН З	87	97	0	97
п-10-11	221	ПД З	41	56	0	56
п-11-6	141	ПД С	39	75	0	75

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

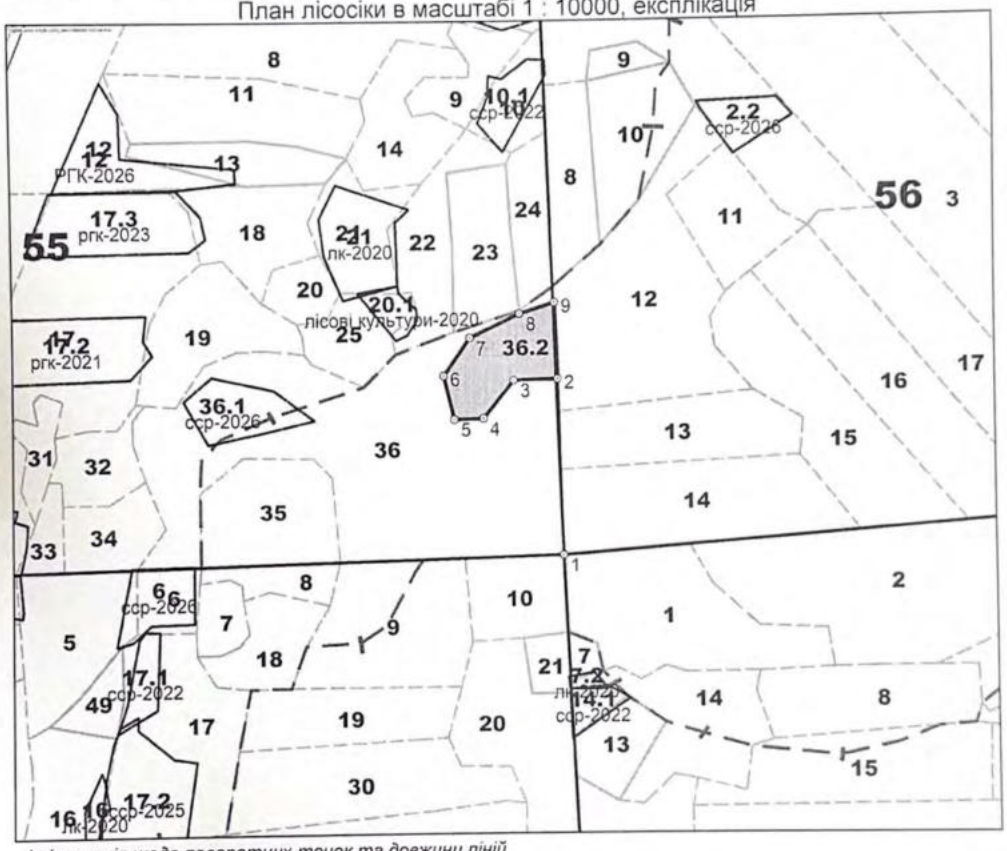
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **55**, номер виділу **36.2**, площа **1,8** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	350	ПН З	10	263	0	263
п-2-3	260	ПД З	80	69	0	69
п-3-4	212	ПД З	32	74	0	74
п-4-5	260	ПД З	80	46	0	46
п-5-6	337	ПН З	23	67	0	67
п-6-7	27	ПН С	27	69	0	69
п-7-8	57	ПН С	57	84	0	84
п-8-9	65	ПН С	65	56	0	56
п-9-2	170	ПД С	10	113	0	113

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

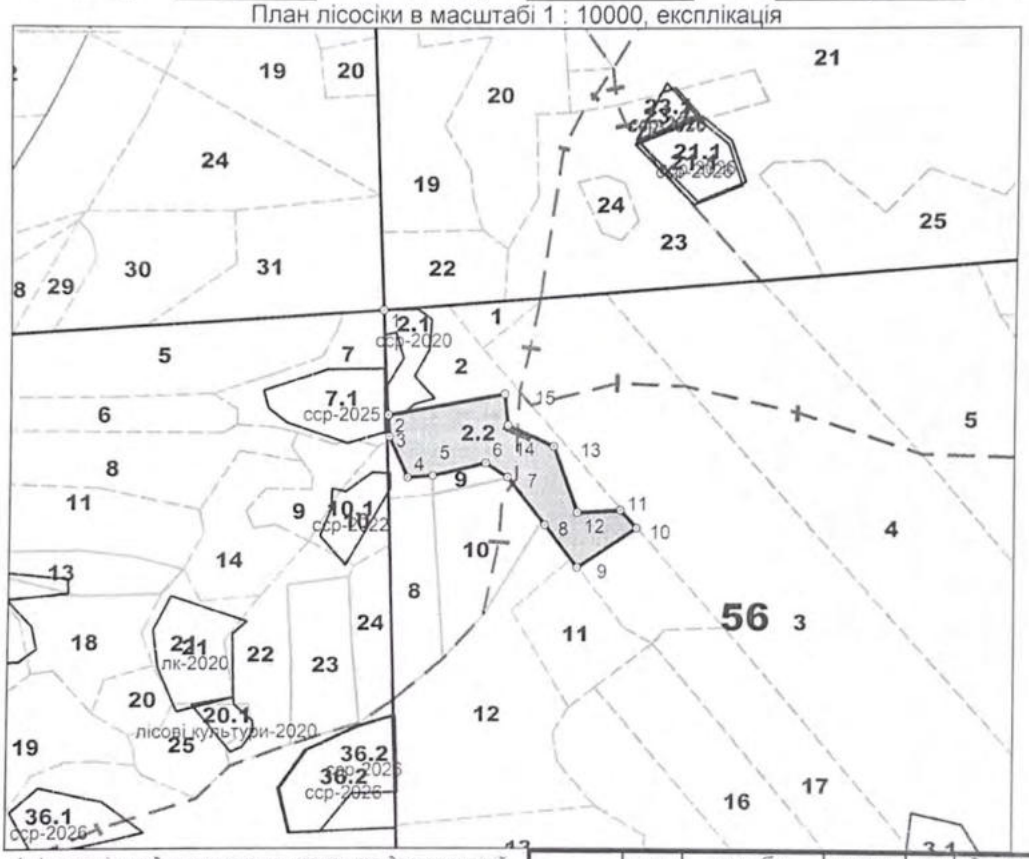
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **56**, номер виділу **2.2**, площа **3,3** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	куут	довж. лінії
л-1-2	170	ПД С	10	153	0	153
п-2-3	170	ПД С	10	32	0	32
п-3-4	148	ПД С	32	66,5	0	66,5
п-4-5	79	ПН С	79	38	0	38
п-5-6	70	ПН С	70	82	0	82
п-6-7	115	ПД С	65	39	0	39
п-7-8	134	ПД С	46	91	0	91
п-8-9	135	ПД С	45	79,5	0	79,5
п-9-10	50	ПН С	50	106	0	106
п-10-11	310	ПН З	50	36	0	36
п-11-12	260	ПД З	80	65,5	0	65,5
п-12-13	332	ПН З	28	104	0	104
п-13-14	287	ПН З	73	77	0	77

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	куут	довж. лінії
п-14-15	346	ПН З	14	46	0	46
п-15-2	253	ПД З	73	180	0	180

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* — *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* — *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (підпис) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

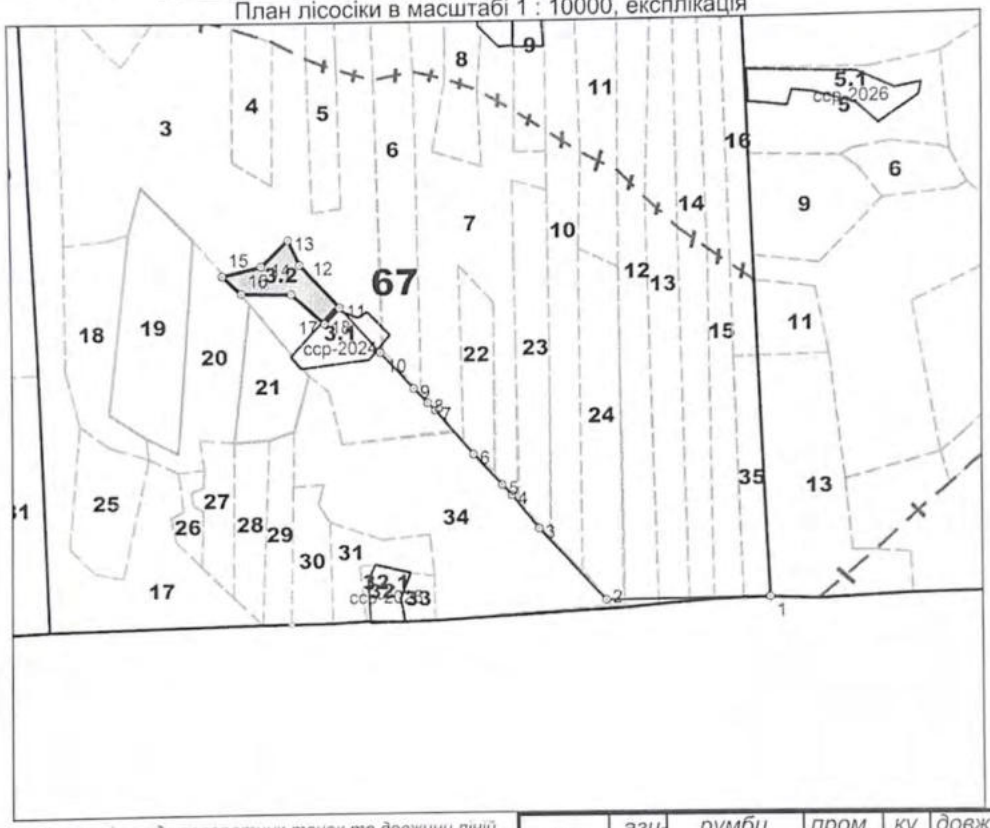
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) ДП "Черкаське військове лісництво"

Номер кварталу 67 , номер виділу 3.2 , площа 0,8 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	куми	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
л-2-3	307	ПН З	53	152	0	152
л-3-4	311	ПН З	49	67	0	67
л-4-5	307	ПН З	53	22	0	22
л-5-6	307	ПН З	53	65	0	65
л-6-7	309	ПН З	51	90	0	90
л-7-8	305	ПН З	55	17	0	17
л-8-9	306	ПН З	54	31	0	31
л-9-10	307	ПН З	53	76	0	76
л-10-11	308	ПН З	52	93	0	93
л-11-12	307	ПН З	53	90	0	90
л-12-13	325	ПН З	35	42	0	42
л-13-14	217	ПД З	37	58	0	58

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	куми	довж.лінії
л-14-15	247	ПД З	67	62	0	62
л-15-16	123	ПД С	57	40	0	40
л-16-17	82	ПН С	82	77	0	77
л-17-18	122	ПД С	58	68,5	0	68,5
л-18-11	35	ПН С	35	34	0	34

Відведення виконав головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво" (підпис) Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво" (підпис) Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

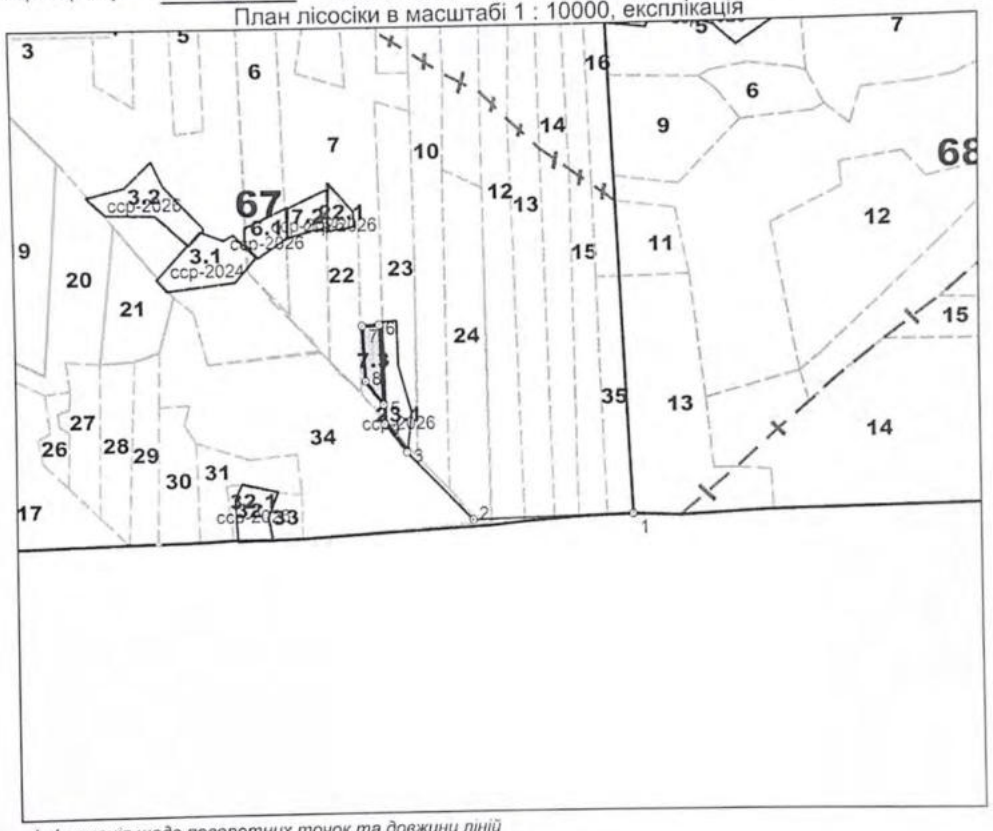
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) ДП "Черкаське військове лісництво"

Номер кварталу 67 , номер виділу 7.3 , площа 0,3 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби		пром. лінії	ухил	довж. лінії
		назва	вел.			
л-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
л-2-3	307	ПН З	53	148	0	148
л-3-4	313	ПН З	47	56	0	56
л-4-5	349	ПН З	11	30	0	30
п-5-6	349	ПН З	11	124	0	124
п-6-7	258	ПД З	78	27	0	27
п-7-8	168	ПД С	12	85	0	85
п-8-5	133	ПД С	47	46	0	46

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

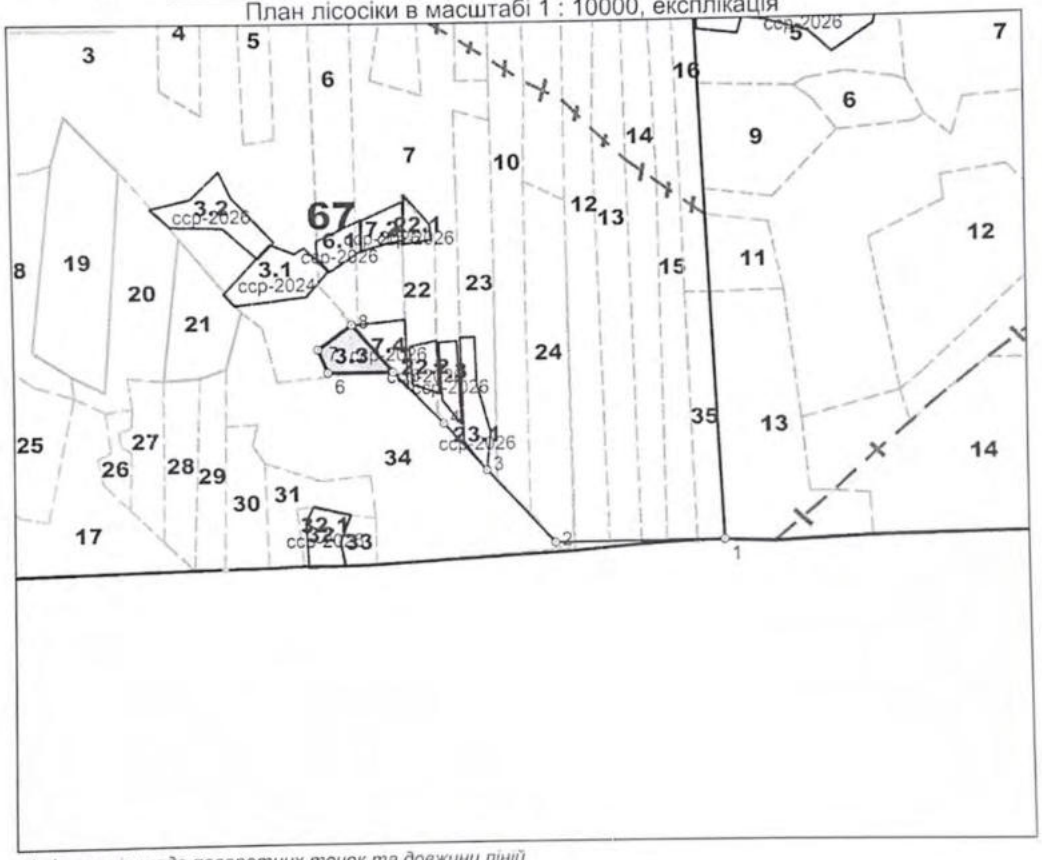
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу)

ДП "Черкаське військове лісництво"

Номер кварталу 67 , номер виділу 3.3 , площа 0,5 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
л-2-3	307	ПН З	53	148	0	148
л-3-4	308	ПН З	52	95	0	95
л-4-5	306	ПН З	54	107	0	107
л-5-6	260	ПД З	80	98	0	98
л-6-7	327	ПН З	33	37	0	37
л-7-8	45	ПН С	45	62	0	62
л-8-5	130	ПД С	50	94	0	94

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИИ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

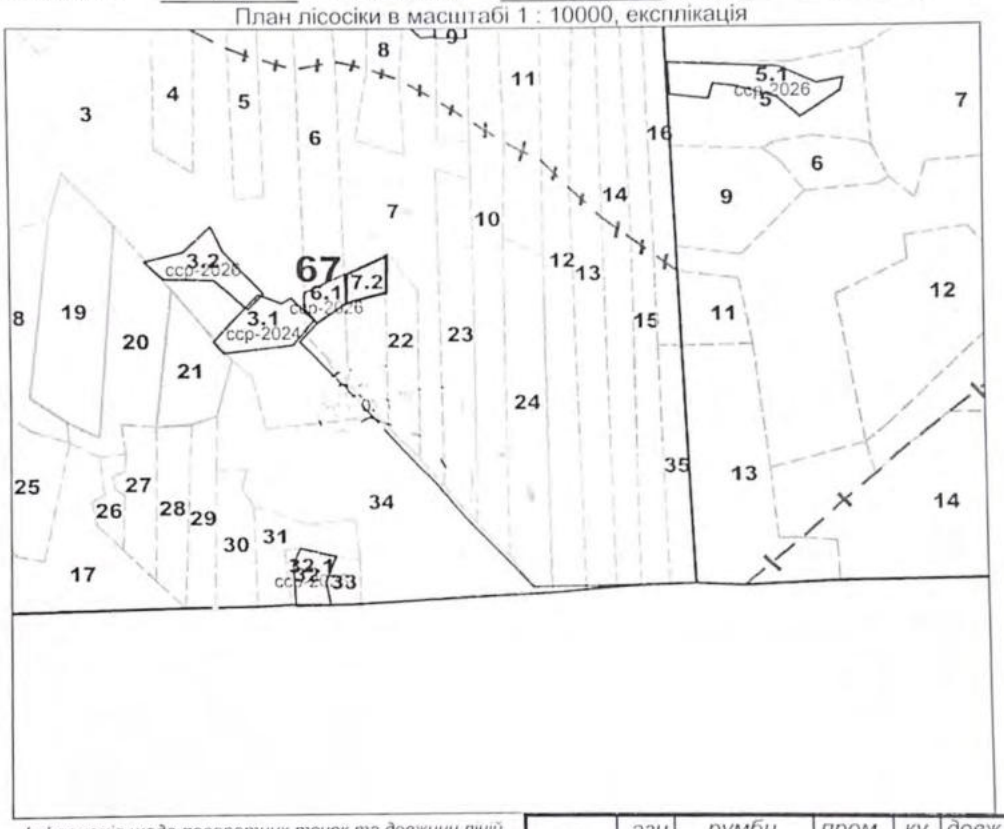
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 67 , номер виділу 7.2 , площа 0,3 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	ухил	довж. лінії
п-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
п-2-3	307	ПН З	53	152	0	152
п-3-4	311	ПН З	49	67	0	67
п-4-5	307	ПН З	53	87	0	87
п-5-6	309	ПН З	51	90	0	90
п-6-7	305	ПН З	55	17	0	17
п-7-8	306	ПН З	54	31	0	31
п-8-9	307	ПН З	53	79	0	79
п-9-10	35	ПН С	35	37	0	37
п-10-11	48	ПН С	48	57	0	57
п-11-12	350	ПН З	10	45	0	45
п-12-13	57	ПН С	57	70	0	70
п-13-14	172	ПД С	8	56,5	0	56,5

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	ухил	довж.лінії
п-14-15	248	ПД З	68	52	0	52
п-15-11	240	ПД З	60	14	0	14

Відведення виконав головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво" (підпис) Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво" (підпис) Олександр ПИЛЯВСЬКИИ
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

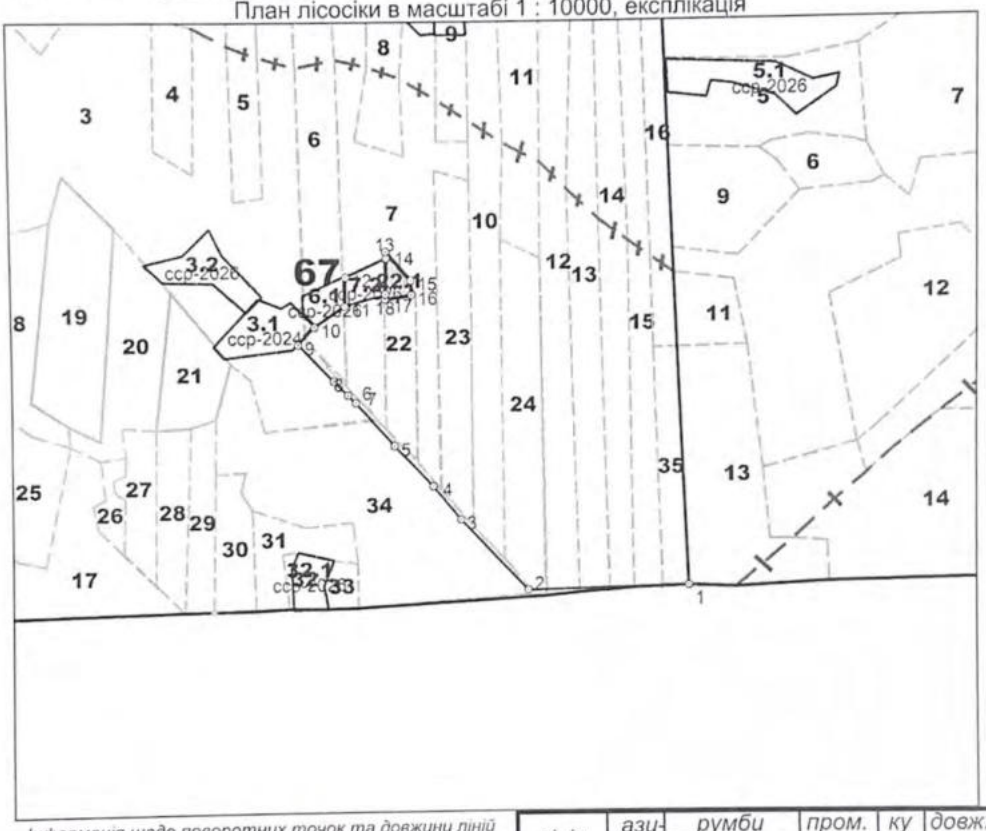
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу **67** , номер виділу **22.1** , площа **0,2** гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
л-2-3	307	ПН З	53	152	0	152
л-3-4	311	ПН З	49	67	0	67
л-4-5	307	ПН З	53	87	0	87
л-5-6	309	ПН З	51	90	0	90
л-6-7	305	ПН З	55	17	0	17
л-7-8	306	ПН З	54	31	0	31
л-8-9	307	ПН З	53	79	0	79
л-9-10	35	ПН С	35	37	0	37
л-10-11	48	ПН С	48	57	0	57
л-11-12	353	ПН З	7	45	0	45
л-12-13	57	ПН С	57	70	0	70
п-13-14	348	ПН З	12	10	0	10

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж.лінії
п-14-15	129	ПД С	51	59	0	59
п-15-16	168	ПД С	12	22	0	22
п-16-17	253	ПД З	73	42	0	42
п-17-18	356	ПН З	4	8	0	8
п-18-13	353	ПН З	7	56	0	56

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

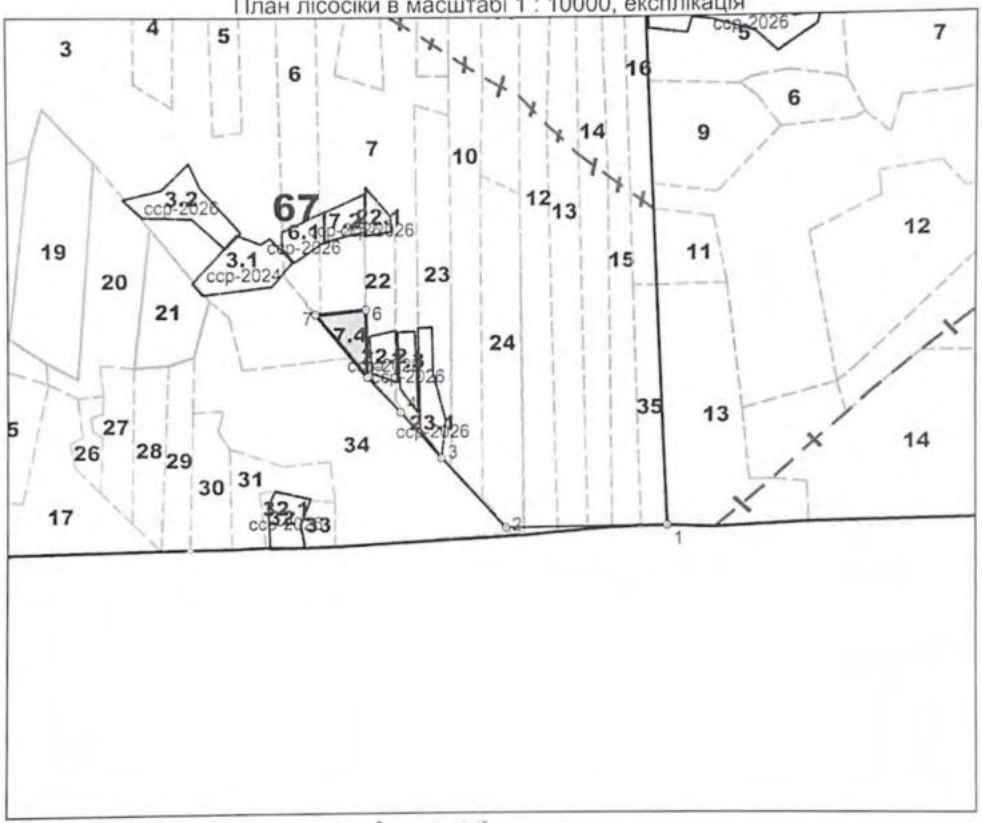
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 67 , номер виділу 7.4 , площа 0,4 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
л-2-3	307	ПН З	53	148	0	148
л-3-4	308	ПН З	52	95	0	95
л-4-5	306	ПН З	54	75	0	75
п-5-6	349	ПН З	11	102	0	102
п-6-7	255	ПД З	75	79	0	79
п-7-5	130	ПД С	50	125	0	125

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

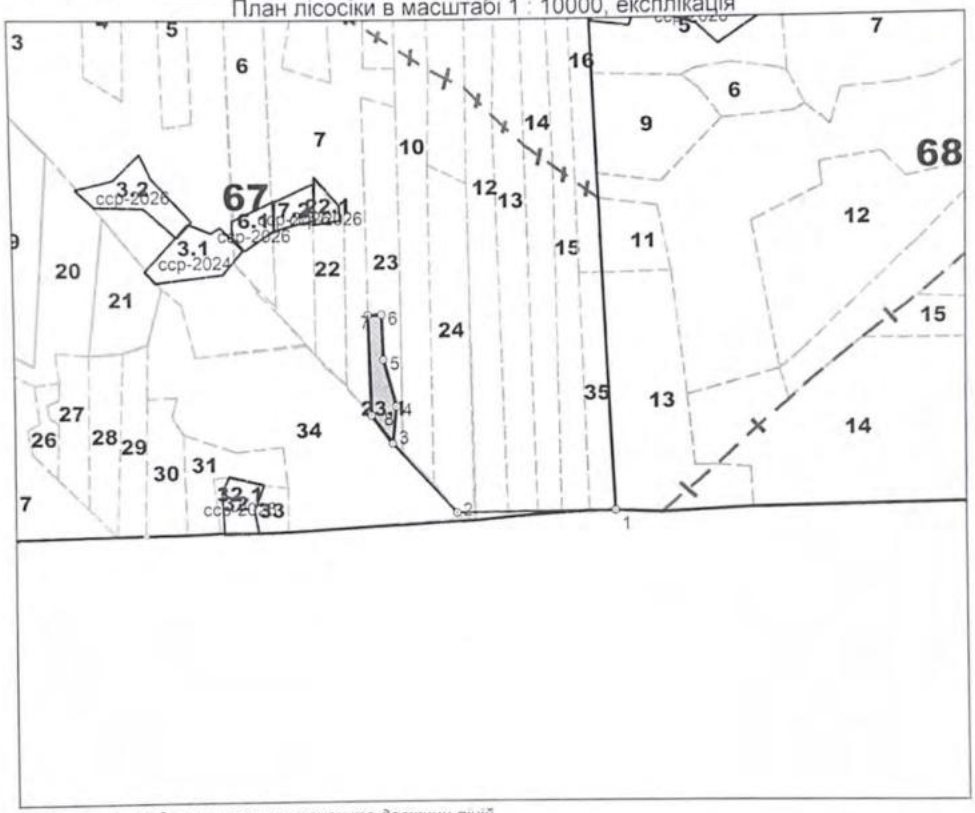
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 67 , номер виділу 23.1 , площа 0,5 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби		пром. лінії	кут	довж. лінії
		назва	вел.			
п-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
п-2-3	307	ПН З	53	148	0	148
п-3-4	357	ПН З	3	58	0	58
п-4-5	335	ПН З	25	75	0	75
п-5-6	349	ПН З	11	69	0	69
п-6-7	258	ПД З	78	22	0	22
п-7-8	169	ПД С	11	154	0	154
п-8-3	133	ПД С	47	55	0	55

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

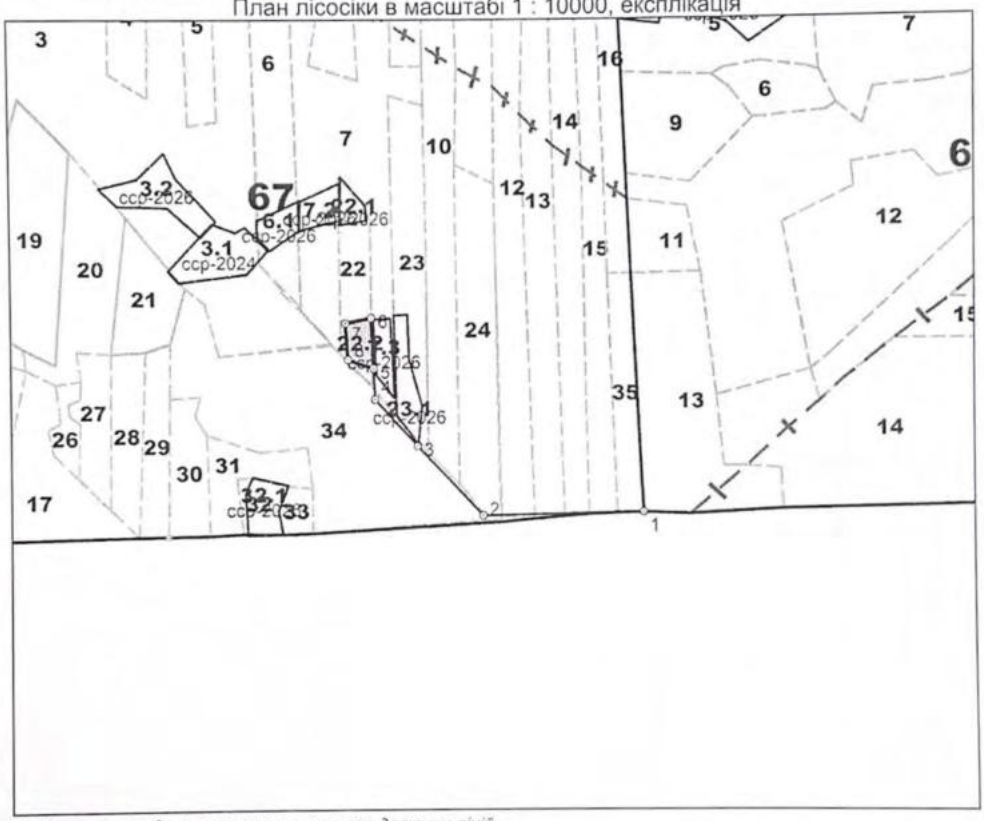
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 67 , номер виділу 22.2 , площа 0,3 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимут	румби		пром. лінії	ку т	довж. лінії
		назва	вел.			
л-1-2	260	ПД З	80	253	0	253
л-2-3	307	ПН З	53	148	0	148
л-3-4	308	ПН З	52	98	0	98
л-4-5	349	ПН З	11	47,5	0	47,5
л-5-6	349	ПН З	11	77	0	77
л-6-7	249	ПД З	69	41,5	0	41,5
л-7-8	167	ПД С	13	57	0	57
л-8-5	100	ПД С	80	43	0	43

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік
(вид заходу)

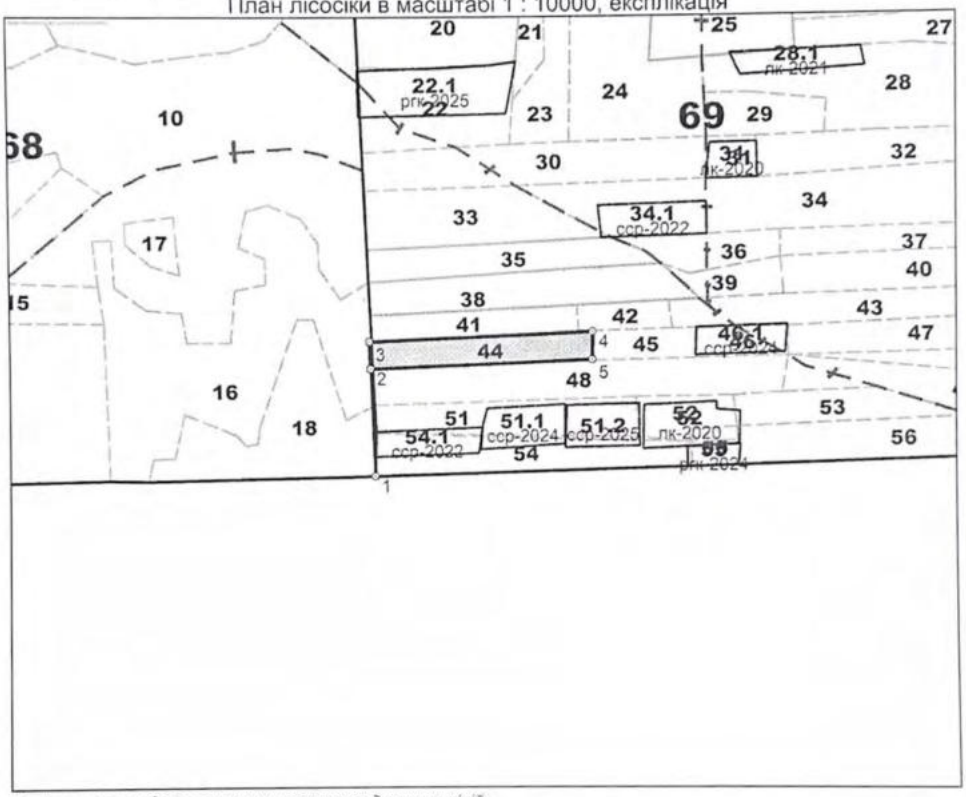
Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів
Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів
ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 69 , номер виділу 44 , площа 1,6 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

лінія	азимуту	румби		пром. лінії	кут	довж. лінії
		назва	вел.			
л-1-2	350	ПН З	10	169	0	169
п-2-3	350	ПН З	10	43	0	43
п-3-4	80	ПН С	80	358	0	358
п-4-5	173	ПД С	7	44	0	44
п-5-2	260	ПД З	80	358,5	0	358,5

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Наказ Міністерства захисту довкілля
та природних ресурсів України
21 липня 2023 року № 520

План лісосіки

суцільна санітарна рубка — 20 26 рік

(вид заходу)

Адміністративно-територіальна одиниця місцезнаходження/місце проживання (перебування) постійного лісокористувача (відокремленого підрозділу) / власника лісів

Черкаська обл. Черкаський р-н., м.Сміла, а/с 51

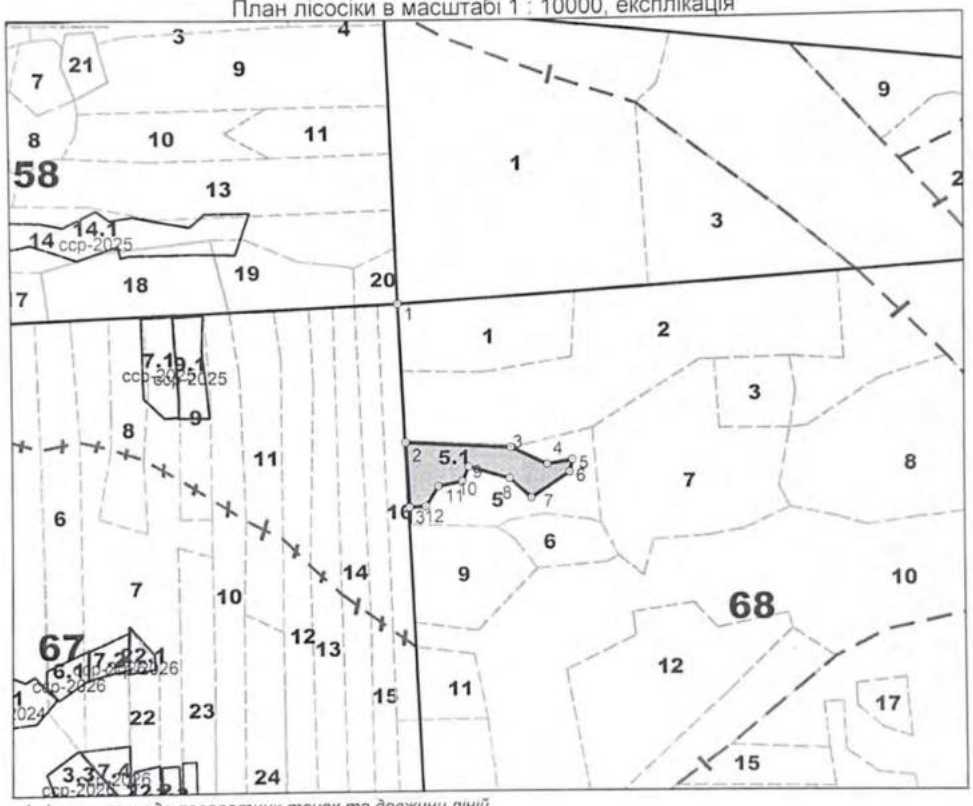
Постійний лісокористувач (відокремлений підрозділ) / власник лісів

ДП "Черкаське військове лісництво"

Найменування лісництва (структурного підрозділу) **ДП "Черкаське військове лісництво"**

Номер кварталу 68 , номер виділу 5.1 , площа 1,4 гектарів

План лісосіки в масштабі 1 : 10000, експлікація



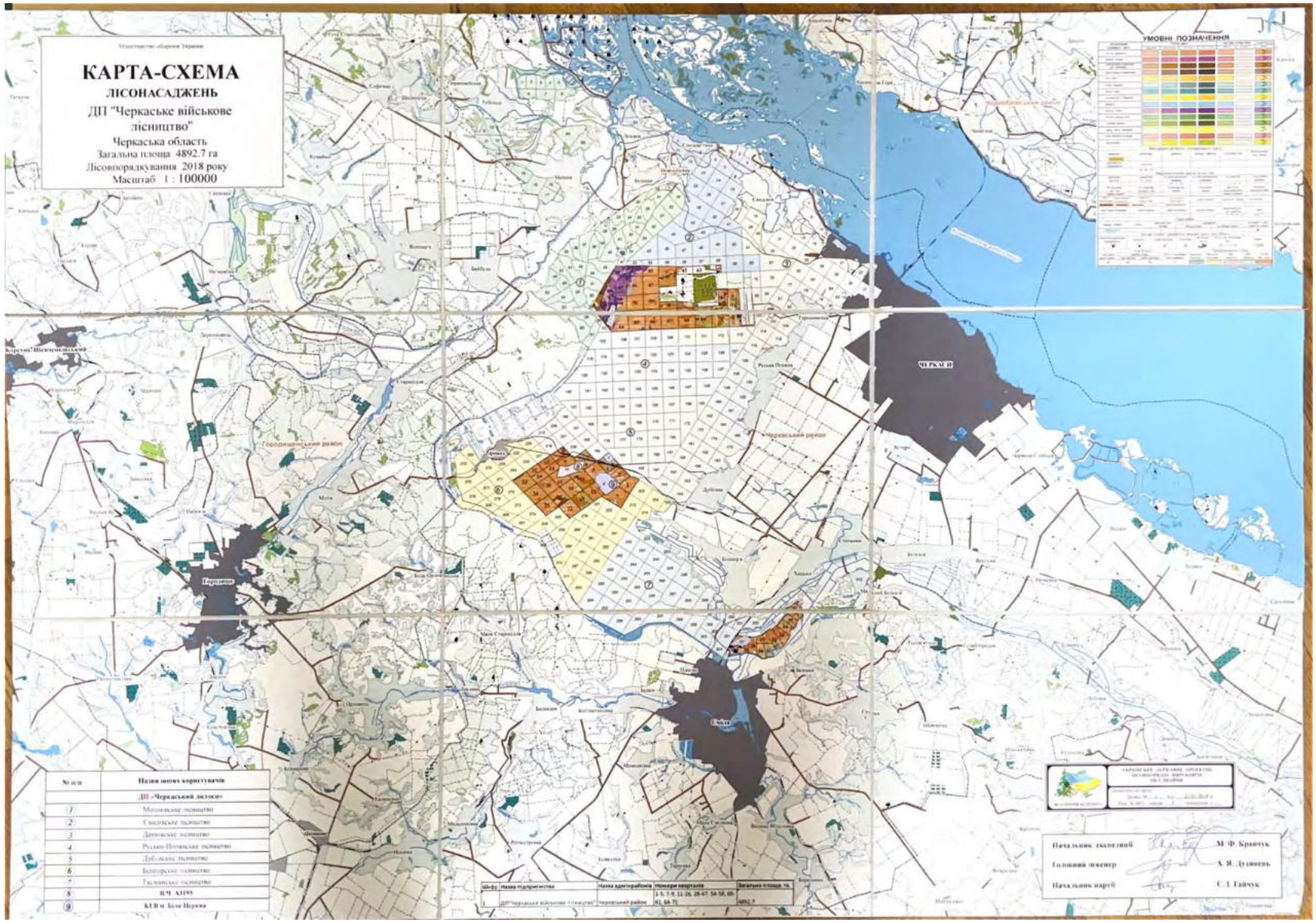
Інформація щодо поворотних точок та довжини ліній

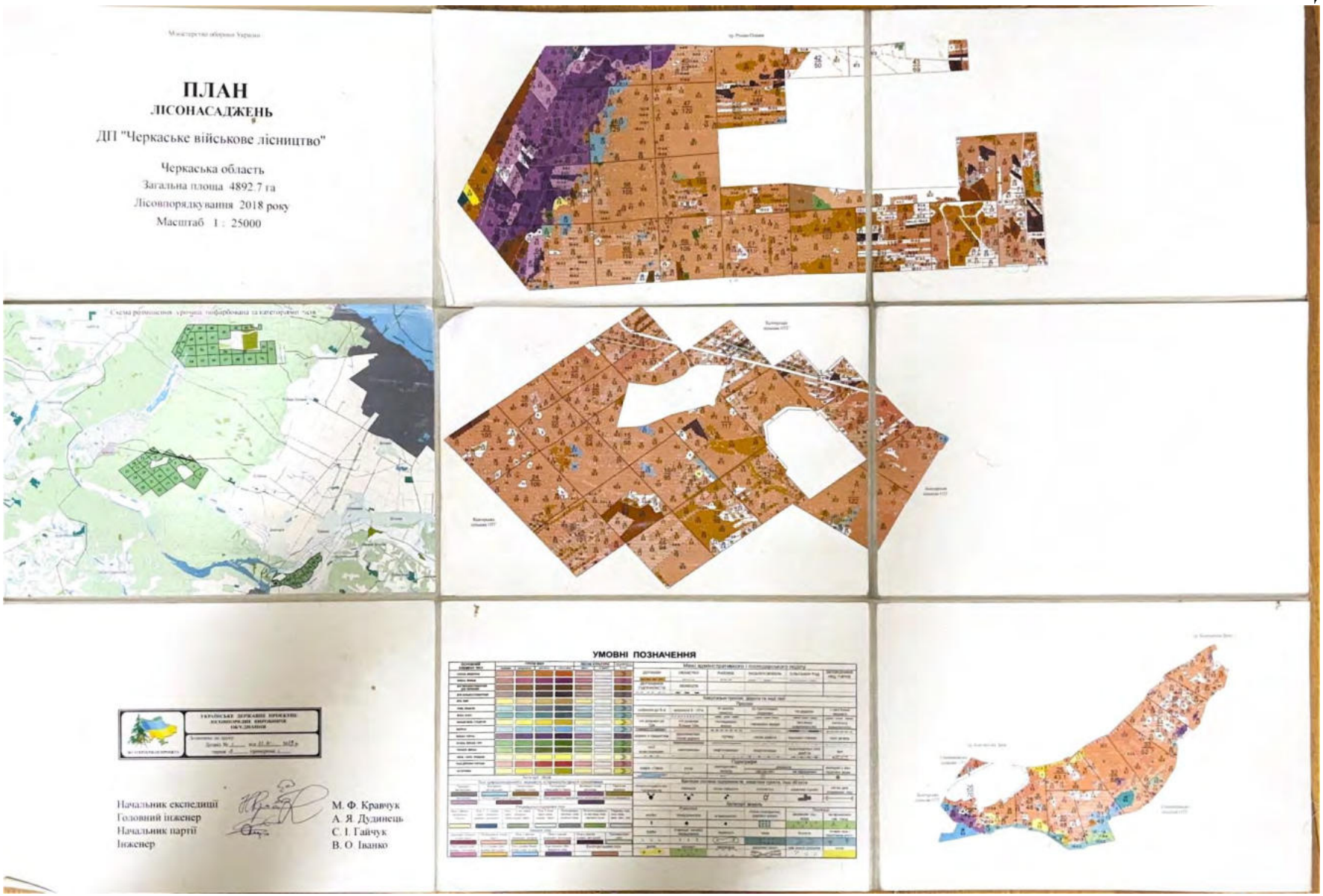
лінія	азимуту	румби назва	румби вел.	пром. лінії	кут	довж. лінії
л-1-2	170	ПД С	10	219	0	219
л-2-3	86	ПН С	86	169	0	169
л-3-4	108	ПД С	72	64	0	64
л-4-5	73	ПН С	73	41	0	41
л-5-6	186	ПД З	6	20	0	20
л-6-7	230	ПД З	50	73	0	73
л-7-8	305	ПН З	55	46	0	46
л-8-9	279	ПН З	81	68	0	68
л-9-10	197	ПД З	17	25	0	25
л-10-11	252	ПД З	72	39	0	39
л-11-12	206	ПД З	26	37	0	37
л-12-13	260	ПД З	80	26	0	26
л-13-2	350	ПН З	10	102	0	102

Відведення виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Зйомку виконав *головний лісничий ДП "Черкаське військове лісництво"* (підпис) *Олександр ПИЛЯВСЬКИЙ*
(найменування посади) (Власне ім'я ПРІЗВИЩЕ)

Додаток 9


КАРТА-СХЕМА
ЛІСОНАСАДЖЕНЬ
ДП "Черкаське військове лісництво"
Черкаська область
Загальна площа 4892.7 га
Лісовпорядкування 2018 року
Масштаб 1 : 100000
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
ЧЕРКАСИ
Городищенський район
Черкаський район
Начальник експедиції М. Ф. Кравчук
Головний інженер А. Я. Дудинець
Начальник партії С. І. Гайчук


ПЛАН
ЛІСОНАСАДЖЕНЬ
ДП "Черкаське військове лісництво"
Черкаська область
Загальна площа 4892.7 га
Лісовпорядкування 2018 року
Масштаб 1 : 25000
УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
Начальник експедиції М. Ф. Кравчук
Головний інженер А. Я. Дудинець
Начальник партії С. І. Гайчук
Інженер В. О. Іванко

Додаток 11

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ІНСТИТУТ ОХОРОНИ ҐРУНТІВ УКРАЇНИ»
(ДУ «Держґрунтохорона»)
ПІВНІЧНО-СХІДНИЙ МІЖРЕГІОНАЛЬНИЙ ЦЕНТР
ДУ «Держґрунтохорона»
вул. Дослідна, 14, с-ще Степне, Полтавський район, Полтавська область, 38744
тел. факс (0532) 55- 96-17;
E-mail - poltawa@iogu.gov.ua, сайт: www.iogu.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38517287

Відомість хімічних аналізів ґрунтових зразків ДП «Черкаське військове лісництво», 2024 р.

Лаб. №	Шифр замовника		pH (ДСТУ ISO 10390:200)	Гумус, % (ДСТУ 4289-2004)	Гідролітична кислотність, мг-екв/100г ґрунту (ДСТУ 7537:2014)	Азот. мг/кг (ДСТУ 7863:2015)	Рухомий фосфор, мг/кг (ДСТУ 4405-2005	Обмінний калій, мг/кг (ДСТУ 4405-2005
	№ роз-різу	Глибина, см						
1	1	1-12	4,6	1,30	2,0	36.0	120	130
2		12-30	4.7	0.61	2,5	27.1	134	127
3		30-50	4.9	0.13	2,3	28.5	119	119
4	2	1-10	5.3	1.21	1.9	34.0	123	131
5		10-25	5,2	0.63	2,3	33.2	116	129
6		25-70	5,1	0.11	2,5	38,4	124	120
7	3	0-12	4,7	1.19	2.3	36.5	135	164
8		12-25	4.9	0.74	2,0	37.8	158	130
9		25-50	5,1	0.12	2,6	38.9	109	127

Директор **В. Коваль**

Додаток 12

ДСНС України

ЧЕРКАСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ

пров.Черкаський,12, м. Черкаси, 18003 тел. (0472) 64-91-81, тел/факс 64-91-28, E-mail:pgdcherkasy@meteo.gov.ua
код ЄДРПОУ 21361877

ЗАТВЕРДЖУЮ

Начальник Черкаського обласного

центру з гідрометеорології

_____ Віталій ПОСТРИГАНЬ

Коротка характеристика окремих елементів клімату

місцевості в адміністративних межах Руськополянської ОТГ Черкаського району Черкаської області

(за даними спостережень АМСЦ Черкаси)

Період спостереження

1991-2020

Замовник:
ДП «Черкаське військове лісництво»

Видано 03.12.2024

Метеостанція Черкаси розташована в лісостеповій зоні Дніпровської терасової рівнини, на достатньо високому відкритому плато правого берега річки Дніпро. Рельєф слабо горбистий. Навколо - сільськогосподарські угіддя, лісосмуги, фруктові сади, окремі лісові масиви, захисні смуги вздовж залізниці та шосейної дороги. Метеорологічний майданчик розташований на території аеропорту.

1. Температура повітря

Для Черкащини характерний широкий діапазон змін температури повітря. Середня температура літніх місяців близько 20°С, зимових – близько 3°С морозу.

Таблиця 1.1

Середня місячна і річна температура повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-3,6	-2,7	2,2	9,7	15,7	19,5	21,3	20,3	14,7	8,4	2,6	-1,8	**8,9**

Середня річна температура повітря становить: **8,9° С** (таб.1.1). Найвища середньомісячна температура повітря - 21,3°С припадає на **липень**. Середня температура повітря найбільш холодного місяця - січня (для котелень, які працюють за опалювальним графіком) – 3,6°С морозу.

Таблиця 1.2

Середній максимум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-0,8	0,7	6,7	15,5	21,8	25,3	27,4	27,0	20,8	13,5	5,7	0,7	**13,7**

Середній максимум температури повітря найбільш жаркого місяця року (липень) – 27,4°С.

Таблиця 1.3

Абсолютний максимум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
11,3	16,6	23,1	30,7	34,3	35,5	38,0	38,1	36,4	28,5	22,2	16,0	**38,1**

Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплих повітряних мас. У теплий період року висока температура повітря формується в стаціонарних антициклонах з півдня та сходу. У річному ході найвищий абсолютний максимум температури повітря спостерігається у літні місяці близько 14-15 годин. Найвищий абсолютний максимум температури повітря **+38,1°С** зафіксований у серпні 2010 р.

Таблиця 1.4

Середній мінімум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-6,9	-6,3	-2,1	3,8	9,2	13,4	14,9	13,7	8,8	3,6	-0,3	-4,6	3,9

Середній мінімум температури повітря найбільш холодного місяця року, для котелень, які працюють за опалювальним графіком – 6,9° С морозу. (таб.1.4).

Таблиця 1.5

Абсолютний мінімум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-35,3	-33,5	-28,3	-12,7	-4,1	2,6	5,7	1,0	-5,9	-9,5	-22,6	-27,9	**-35,3**

Значне зниження температури повітря на Черкащині зумовлюється під час інтенсивного вторгнення арктичного повітря, яке посилює місцеве радіаційне вихолоджування, спостерігаються найнижчі значення абсолютного мінімуму температури повітря.

Відповідно до загального ходу температури повітря найнижчі значення абсолютного мінімуму за рік спостерігаються у січня-лютому, в окремі роки (10-25%) можуть відмічатися у березні або грудні. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря **- 35,3° С** зафіксований у січні 1935 р. (табл. 1.5).

2. Вітер

Впродовж року переважають вітри **північно – західного напрямку**. З листопада по квітень - переважають вітри південного та південно-західного напрямку, червень – вересень – північно-західного, а травень - східного (таб.2.1).

Таблиця 2.1

Повторюваність напрямків вітру і штилів, %*

Місяць	Напрямок вітру								
	Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний	Штиль
січень	11,5	6,1	11,1	7,1	17,1	18,1	14,0	15,0	6,7
лютий	10,6	6,6	14,6	8,1	17,4	15,4	13,3	14,0	6,5
березень	11,7	11,0	15,1	6,2	15,4	13,4	13,4	13,8	7,3
квітень	12,5	11,8	19,1	8,3	12,8	12,0	9,4	14,1	9,6
травень	14,2	10,9	18,0	7,8	11,9	9,9	10,0	17,3	12,8
червень	17,2	10,7	14,8	5,1	8,9	9,7	11,9	21,7	13,1
липень	17,3	12,8	13,7	4,8	7,0	8,5	12,8	23,1	15,6
серпень	19,5	12,9	16,3	4,2	5,7	7,7	9,6	24,1	16,9
вересень	13,4	11,7	18,2	5,9	9,5	9,4	12,1	19,8	15,0
жовтень	10,6	9,2	14,5	7,5	15,5	13,5	13,6	15,6	13,8
листопад	8,7	8,7	15,0	12,9	17,9	14,2	11,4	11,2	7,7
грудень	10,2	7,1	12,3	8,7	19,0	16,8	13,7	12,2	6,0
рік	13,1	10,0	15,2	7,2	13,2	12,4	12,1	16,8	10,9

*Примітка: повторюваність штилю обчислено у % від загального числа спостережень. Приведено середню повторюваність напряму вітру у відсотках від загального числа спостережень за кожний місяць і рік без врахування штилю. Повторюваність штилю обчислено у відсотках від загального числа спостережень. Для складання таблиці використано ряди строкових спостережень за період 1991-2020 рр.

Середньорічна роза вітрів, % (додаток 1- роза вітрів)

Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний	Штиль
13,1	10,0	15,2	7,2	13,2	12,4	12,1	16,8	10,9

Таблиця 2.2

Середня місячна і річна швидкість вітру, м/с
(висота флюгера над поверхнею землі-12 м; М-63-11 м)

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
3,8	3,8	3,9	3,6	3,3	3,1	2,9	2,8	3,0	3,1	3,4	3,6	**3,4**

Середня річна швидкість вітру становить **3,4 м/с** (таб.2.2). Найбільша середня місячна швидкість вітру спостерігається із листопада по квітень, найменша – із травня по жовтень.

В добовому ході найбільша швидкість вітру спостерігається в денні години, найменша - в нічні.

Таблиця 2.3

Повторюваність швидкості вітру різних градацій
% від загального числа спостережень (із штилем включно)

Швидкість, м/с	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	Травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
0-1	12,6	12,4	12,9	16,7	21,9	21,1	24,6	25,0	23,4	22,4	15,4	12,3	18,4
2-3	36,7	35,6	32,6	35,2	35,6	39,6	40,9	40,8	39,0	38,4	39,4	39,0	37,7
4-5	32,2	33,6	31,3	29,1	27,0	27,0	25,3	24,8	27,4	26,3	30,8	33,4	29,0
6-7	13,3	13,4	16,5	13,7	11,8	10,4	8,0	8,4	8,9	10,6	11,8	12,4	11,6
8-9	3,6	3,4	4,8	3,7	2,6	1,6	1,1	0,8	1,0	1,8	1,8	2,0	2,4
10-11	1,1	1,1	1,4	1,4	0,7	0,4	0,1	0,2	0,2	0,4	0,5	0,6	0,7
12-13	0,4	0,3	0,2	0,1	0,2	-	-	-	0,1	0,03	0,3	0,2	0,2
14-15	0,1	0,03	-	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	0,03	0,03
16-17	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18-20	-	-	-	-	0,03	-	-	-	-	-	-	-	-

Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 % - 8 м/с.

3. Опади

Таблиця 3.1

Середня місячна та річна кількість опадів, мм

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
34	31	40	32	58	72	56	51	55	45	35	39	**548**

Середня річна кількість опадів **548 мм**. Найбільша 72 мм кількість опадів спостерігається у червні, найменша – 31 мм у лютому. (таб.3.1).

4. Атмосферні явища

4.1 Туман

Туман погіршує горизонтальну видимість до 1 км і менше, оскільки призводить до значних збитків у різних галузях економіки та господарської діяльності. Туман спричинює підвищення забрудненості в містах, накопичуючи в повітрі продукти викидів промисловості, його краплі осідаючи на наземних предметах, посилюють корозію та ін.

Таблиця 4.1

Середнє число днів з туманом

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
4,9	3,9	2,4	0,7	0,5	0,3	0,2	0,2	1,0	4,1	4,7	4,7	27,6

В **середньому за рік** спостерігається **28 днів** з **туманом** (таб.4.1).

Таблиця 4.2

Середня тривалість туману

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
30,4	23,1	11,0	1,6	0,7	0,6	0,2	0,7	2,6	19,1	26,7	31,6	148,3

В **середньому за рік** тривалість туманів 148 год. (таб.4.2).

4.2 Хуртовина

Хуртовина – це перенесення снігу, що випав раніше та снігу, що випадає у даний момент.

Таблиця 4.3

Середнє число днів з хуртовиною

Число днів	Місяць							Рік
	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	
Середнє	0,07	0,2	1,0	1,7	0,8	0,5	-	4,3

У середньому у холодний період спостерігається 4 дні з хуртовиною (таб.4.3).

4.3 Гроза

Гроза – комплексне атмосферне явище, що супроводжується електричними розрядами, значними опадами та не рідко градом.

Таблиця 4.4

Середнє число днів з грозою

Число днів	Місяць									
	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	Рік
Середнє	0,2	1,6	6,6	8,8	8,7	4,5	2,1	0,5	0,1	33,1

В **середньому за рік** спостерігається 33 днів з грозою. (таб.4.4).

5. Температурні інверсії

В числі умов, зумовлюючих накопичення або розсіювання забруднюючих промислових викидів, особливе значення мають відомості про приземні та підняті інверсії, а також про ізотермії.

Інверсією температури називається підвищення температури повітря з висотою замість звичайного знижування.

Ізотермія - рівний хід температури (це частковий випадок інверсії).

Температурні інверсії зустрічаються як в приземному шарі повітря, починаючи від поверхні землі, так і до вільної атмосфери. Інверсія температури утворює затримуючі шари.

Випуски радіозондів проводились чотири рази за добу: вночі (03 години), вранці (09 годин), вдень (15 годин), ввечері (21 година).

За десятирічний період найбільша кількість **приземних** інверсій спостерігається в нічний час, менше в вечерні та ранкові часи, найменше-в денні часи.

В річному ході найбільша кількість приземних інверсій спостерігається вночі з квітня по жовтень (з максимумом в вересні), вранці - в вересні та жовтні, вдень – в зимові місяці (січень, грудень), ввечері - з серпня по жовтень (табл. 5.1).

Таблиця 5.1

Повторюваність приземних інверсій

(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	28,4	30,0	29,6	45,3	52,3	53,7	61,9	60,6	67,3	42,9	25,0	22,8	43,3
09	29,4	27,6	21,0	15,3	8,1	7,3	12,9	21,6	43,7	36,8	24,7	21,6	22,3
15	9,7	4,6	4,2	1,3	1,0	2,7	1,0	1,3	7,0	2,6	3,5	9,4	4,0
21	21,0	21,2	18,4	19,0	21,3	13,3	23,9	32,9	41,3	35,8	23,3	19,3	24,0
За добу	22,1	20,7	17,9	20,3	20,6	20,3	24,9	29,1	39,3	29,5	18,6	18,0	23,5

Найбільша кількість **припіднятих** інверсій в нижньому двокілометровому шарі спостерігається в денні та ранкові години, але достатня кількість їх буває і в нічні та вечірні години (табл. 5.2).

Таблиця 5.2

Повторюваність припіднятих інверсій

(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	63,5	62,2	56,1	34,7	22,9	20,7	18,4	19,4	18,7	39,4	53,7	68,1	40,6
09	64,2	61,1	63,5	49,7	43,2	38,0	44,5	43,5	34,7	46,8	61,3	67,4	51,4
15	78,2	78,8	72,6	39,7	17,1	19,0	21,9	27,1	38,7	60,0	78,7	76,5	50,6
21	66,1	64,5	57,7	28,7	16,5	15,7	15,2	18,4	20,7	33,2	58,7	68,1	38,5
За добу	68,0	66,7	62,5	38,2	24,9	23,3	25,0	27,1	28,1	44,8	65,6	70,0	45,2

В річному ході найбільша кількість припіднятих інверсій спостерігається з жовтня по березень, тобто в холодну частину року.

- **Коефіцієнт на рельєф** - 1.0.
- **Коефіцієнт стратифікації** - 200.

Начальник Черкаського обласного центру з гідрометеорології **Віталій ПОСТРИГАНЬ**

М.П.

Додаток 1

РОЗА ВІТРІВ
(за даними авіаметеорологічної станції Черкаси)

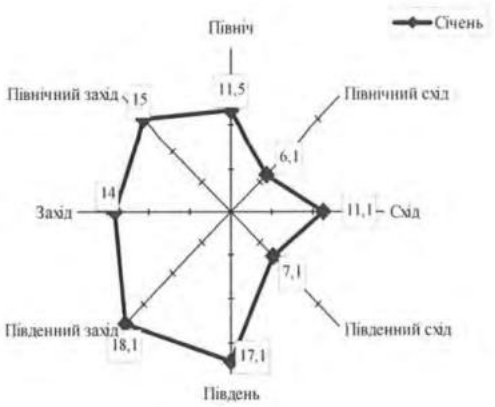


Рис. 2.1 Роза вітрів у січні

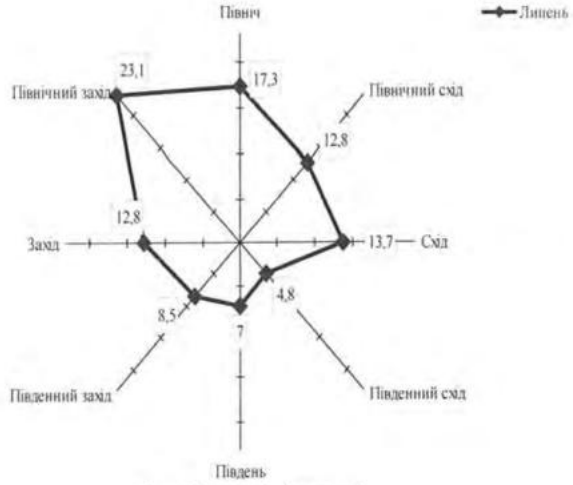


Рис. 2.2 Роза вітрів у липні

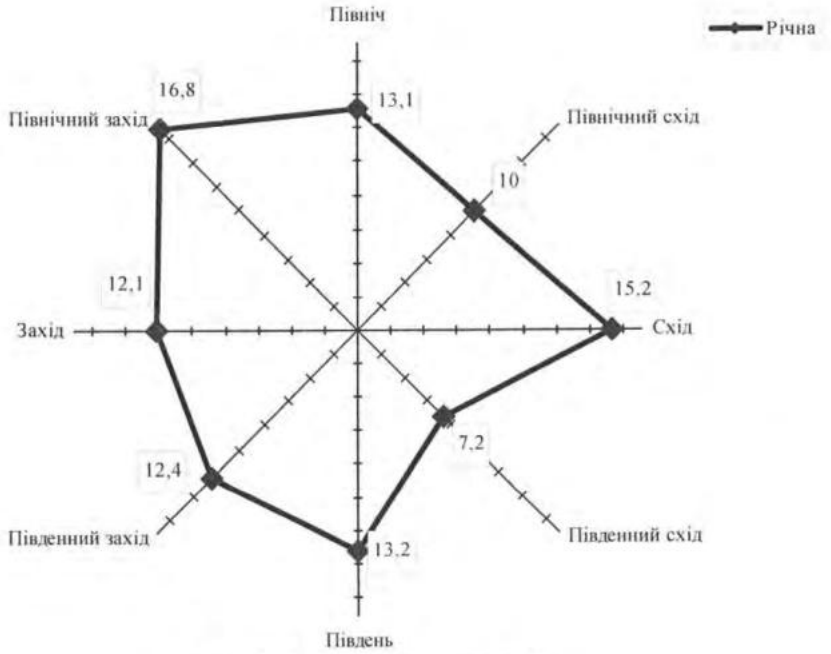


Рис. 2.3 Річна роза вітрів

**Міністерство захисту довкілля
та природних ресурсів України**

вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035
Адреса для листування (окрім документів дозвільного характеру)
(044) 206-31-15 ел. пошта: info@mepr.gov.ua

**Витяг з офіційних реєстрів ЕкоСистеми
сформовано відповідно до статті 10 Закону України
“Про доступ до публічної інформації”**

на запит 16.01.2025

Величини фонових концентрацій забруднюючих речовин

Підприємство, для якого надається довідка

Повне найменування організації

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Фактична адреса суб'єкта господарювання

Область

Черкаська обл.

Населений пункт

с. Руська Поляна

Стан підприємства

Стан підприємства, зазначити: діюче, проводить реконструкцію, нове будівництво

проектується

Результати розрахунків величин фонових концентрацій забруднюючих речовин:

Найменування речовин	Концентрація (мг/м3)
	Напрямки вітру (у будь-якому напрямку)
Азоту діоксид	0.0800000
Ангідрид сірчистий	0.2000000
Вуглецю оксид	2.0000000
Сажа	0.0600000
Недиференційований за складом пил	0.2000000
Вуглеводні насичені С12 - С19 (розчинник РПК-26511 та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0.4000000

Додаток 14

Науковий звіт на тему:
Польове дослідження стану біорізноманіття на території впровадження планованої діяльності
«Проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів на території ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"».

Виконавці:

кандидат біологічних наук Олександр Шиндер

Київ – 2025-2026

ЗМІСТ

ВСТУП 3

Розділ 1. РОЗТАШУВАННЯ Й ПРИРОДНІ УМОВИ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО".....5

Розділ 2. ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНА МЕРЕЖА ПОБЛИЗУ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО".....11

Розділ 3. СМАРАГДОВА МЕРЕЖА НА ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО".....15

Розділ 4. ЕКОМЕРЕЖА ПОБЛИЗУ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО".....19

Розділ 5. МОНІТОРИНГ НАЯВНОСТІ РІДКІСНИХ ВИДІВ ТА ЇХ ОСЕЛИЩ НА ТЕРИТОРІЇ ПРОВЕДЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА НИХ 20

ВИСНОВКИ.....26

СПИСОК ДЖЕРЕЛ.....28

Додаток А. ПЕРЕЛІК ВИДІВ ФЛОРИ, ЗАНОТОВАНИХ НА ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДП «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО».....31

ВСТУП

Метою роботи було дослідити наявність природоохоронних об'єктів і стан біорізноманіття, зокрема рідкісних видів, фітоценозів та їх оселищ, на території провадження планованої діяльності ДП "Черкаське військове лісництво".

Планована діяльність – проведення суцільних санітарних рубок із подальшою заготівлею деревини в межах розрахункової лісосіки, Актів лісопатологічного обстеження на підставі спеціального дозволу – лісорубного квитка.

Квартально-видільний перелік планованої діяльності наступний:
квартал 9 виділ 9.1, площа 1,2 га; виділ 9.2, площа 0,7 га;
квартал 18 виділ 3.1, площа 0,4 га; виділ 3.2, площа 1,1 га;
квартал 23 виділ 1.1, площа 1,1 га;
квартал 39 виділ 28.2, площа 0,3 га; виділ 28.3, площа 1,1 га;
квартал 43 виділ 5.1, площа 1,4 га;
квартал 46 виділ 5.3, площа 0,6 га; виділ 7.1, площа 2,1 га; виділ 7.2, площа 0,8 га; виділ 9.1, площа 2,8 га; виділ 21.1, площа 1,1 га; виділ 23.1, площа 0,3 га;
квартал 55 виділ 36.1, площа 1,2 га; виділ 36.2, площа 1,8 га;
квартал 56 виділ 2.2, площа 3,3 га;
квартал 67 виділ 3.2, площа 0,8 га; виділ 3.3, площа 0,5 га; виділ 7.2, площа 0,3 га; виділ 7.3, площа 0,3 га; виділ 7.4, площа 0,4 га; виділ 22.1, площа 0,2 га; виділ 22.2, площа 0,3 га; виділ 23.1, площа 0,5 га;
квартал 68 виділ 5.1, площа 1,4 га;
квартал 69 виділ 44, площа 1,6 га.

Були визначені **завдання**:
Встановити типи природних оселищ (біотопів) оточуючих земель.

Оцінити ймовірність поширення інвазійних рослин на нові території і перешкоджання запроєктованому лісовідновленню після проведення рубок, якщо на території суб'єкта господарювання існує проблема з поширенням інвазійних організмів.

Включити опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності. Зокрема, здійснити характеристику наступних факторів довкілля і компонентів:
типи природних оселищ (біотопів), що існують на кожній земельній ділянці в межах території планованої діяльності. Детально-маршрутні обстеження, картування, ідентифікацію і оцінку природних оселищ (біотопів) здійснюють у відповідності з Методологією, розробленою для Смарагдової мережі, та класичною методологією польових геоботанічних досліджень;
рослинний і тваринний світ кожної ділянки. Базовий перелік має включати види, що: а) належать до природних (вихідці з природних екосистем); б) підлягають охороні; в) види-індикатори стану довкілля.

Провести вивчення факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів. Зокрема, проєкти лісовідновлення можуть негативно впливати на такі фактори довкілля, як: фауна, флора, біорізноманіття; ландшафт (може змінитися його вигляд, естетична привабливість); соціально-економічні умови (наприклад, зникнуть природні кормові угіддя, трав'янисті рослини, що належать до цінних ресурсних рослин тощо).

Деталізувати інформацію щодо квартально-видільного переліку місць перебування/видів флори та фауни, що підлягають охороні згідно діючого законодавства.

Дослідити можливий вплив планованої діяльності на довкілля у ході провадження планованої діяльності, зокрема:
різноманітність природних оселищ (біотопів), в тому числі показники стану природних оселищ (біотопів) Бернської Конвенції;
показники стану популяцій видів фауни і флори, що підлягають охороні і збереженню, у зоні впливу діяльності: відносна чисельність, частота трапляння особин або колоній, частота трапляння заселених ними природних середовищ існування, стан збереження популяції;
різноманітність видів природних ресурсів, які використовуються населенням на території планованої діяльності і в зоні її впливу, до і після лісовідновлення: перелік, значення (місцеве чи загальнодержавне), обсяги використання/ заготівлі або продуктивність;
різноманітність екосистемних послуг, що виконуються на даний час на кожній ділянці планованої діяльності: кількість видів тварин і рослин, для яких ділянка є природним середовищем існування; значення ділянки як екологічного коридору; значення ділянки для комах, які виконують роль запилювачів на оточуючих сільськогосподарських угіддях та особистих селянських господарствах; роль ділянки як природного кормового угіддя,
як джерела інших природних біологічних ресурсів; значення ділянки для ґрунтоутворення, для запобігання поширенню хвороб і шкідників сільського та лісового господарства, для відпочинку населення, для історико-культурної самобутності ландшафту, інше.

Оцінити ймовірний вплив на флору і фауну (середовища існування, шляхи міграції, умови розмноження, наслідки впливу) при реалізації планованої діяльності, у т. ч. з урахуванням передбачуваних транспортних зв'язків для реалізації планованої діяльності із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.

Польові дослідження включали флористичне, геоботанічне і зоологічне обстеження території планованої діяльності (Береговий, Прахов, 1970; Чопик та ін., 1999; Смарагдова…, 2011; Чорна, 2021; Тищенко, 2021), а також камеральне вивчення наявних відомостей про території планованої діяльності. Польові обстеження стосувалися насамперед безпосередньо ділянок, на яких планується виконання рубок (Додаток). Визначення маловідомих рослин і тварин проводилося за довідковими джерелами по флорі (Флора…, 1936-1965; Определитель…, 1987; Червона…, 2009a, 2009b; Jäger et al. 2017; та ін.) і фауні (Загороднюк, 2002; Фесенко, Бокотей, 2002; та ін.), а також за допомогою інтернет-ресурсів.

Розділ 1. РОЗТАШУВАННЯ Й ПРИРОДНІ УМОВИ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

ДП «Черкаське військове лісництво» розташоване в Середньому Придніпров'ї у межах лісового масиву Черкаський бір, в Черкаському районі Черкаської області (Рис. 1.1).

Рис.1.1. Розташування території ДП "Черкаське військове лісництво"

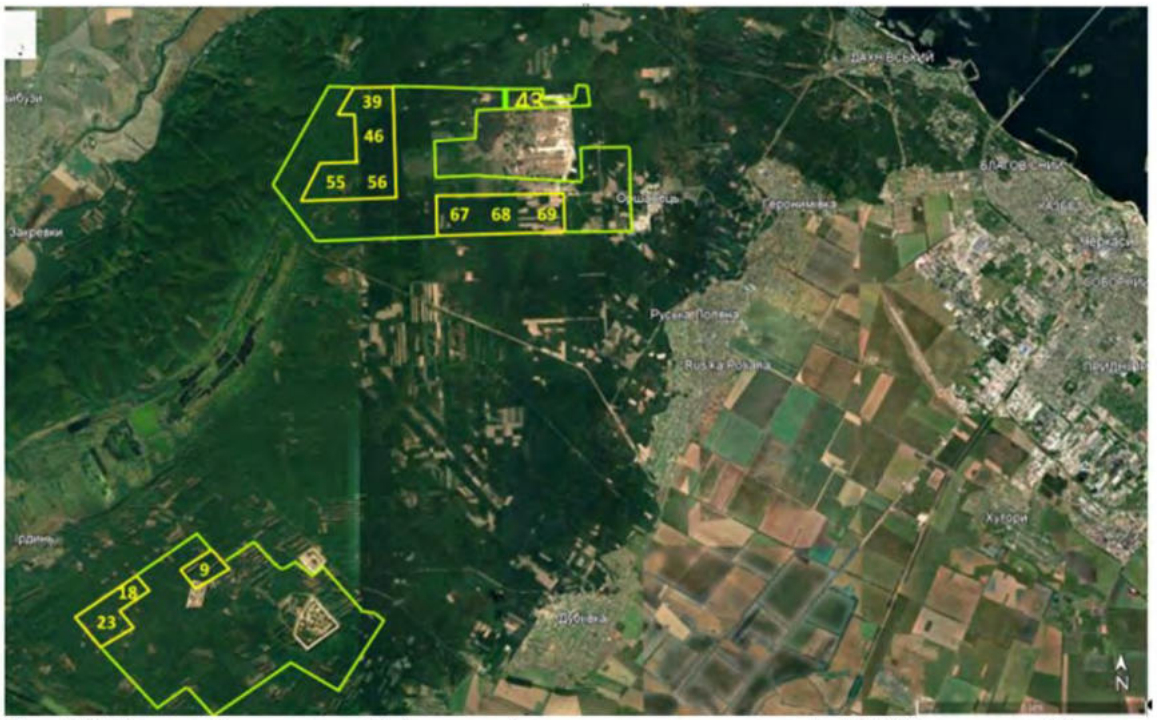


Рис. 1.2. Територія планованої діяльності: розташування кварталів ДП "Черкаське військове лісництво", де плануються санітарні рубки.

За **фізико-географічним районуванням** України територія ДП "Черкаське військове лісництво" розташована в межах Черкасько-Чигиринського фізико-географічного

району Центральнопридніпровської височинної області Правобережного Лісостепу Лісостепової зони Східноєвропейської рівнини (Маринич та ін., 2003). За **геоботанічним районуванням** України це територія Черкасько-Чигиринського геоботанічного району Центрального Правобережнопридніпровського округу грабово-дубових, дубових лісів та лучних степів Української лісостепової підпровінції Східноєвропейської лісостепової провінції дубових лісів, остепнених лук та лучних степів (Дідух, Шеляг-Сосонко, 2003; Гайова, 2008).

Черкаський бір — найбільший у Лісостепу Правобережної України природний масив сосни звичайної (*Pinus sylvestris*), розташований у Середньому Придніпров'ї між м. Черкаси, м. Сміла та прилеглими селами; він приурочений до давніх піщаних терас Дніпра та крутих правобережних схилів у зоні впливу Кременчуцького водосховища (Гайова, 2008; Конякін, 2010; Дрюченко, Говорова, 1962). У ландшафтній структурі території поєднуються піщані тераси з «боровими» комплексами, а також контрастні елементи рельєфу й геоморфології: Мошногірський кряж (з фрагментами грабово-дубових і ясеневих лісів) та старорусловий болотний комплекс Ірдинь із ділянками заплавних водотоків (Ірдинь, Ірдинка) і прибережною смугою водосховища (Гайова, 2005; Гайова, 2008; Гайова, 2010).

Провідними у формуванні природних умов є піщані тераси Дніпра (надзаплавні та борові), що зумовлюють розвиток бідних за поживним режимом ґрунтів і «північні» (бореальні) риси флористичного складу в межах лісостепової зони (Темченко, 1988; Дрюченко, Говорова, 1962). На підвищених елементах мікрорельєфу поширені слабкопідзолисті піщані ґрунти зі слабко вираженим або майже відсутнім гумусовим горизонтом; тут формуються соснові угруповання з розрідженим деревним ярусом і бідним травостоєм (Гайова, 2005). У пониженнях (до кількох метрів) та на середніх частинах схилів, за умов дещо підвищеної вологості й більш збагачених дерново-слабкопідзолистих піщано-супіщаних ґрунтів, трапляються продуктивніші соснові та мішані ліси з кращим розвитком трав'яного покриву (Гайова, 2005; Дрюченко, Говорова, 1962). Ґрунтотвірну основу становлять кварцові піски, які формують три яруси відкладів різного генезису і віку: нижній — флювіогляціальний, середній — давньоалювіальний, верхній — еоловий; між ними залягають суглинкові та глинисті прошарки різної потужності. На відміну від алювіальних пісків верхнього Дніпра, піски Черкаського бору є дрібнопилуватими й пилуватими, з високою (до 40%) часткою пилуватої фракції діаметром 0,1–0,01 мм. Значний вміст дрібного пилу, збагаченого алюмосилікатами, зумовлює наявність у цих пісках певної кількості елементів живлення. Для піщаних відкладів Черкаського бору властива чітка шаруватість, що фіксується вже на глибині 0,5–1,0 м. 12, що підсилюють біотичне різноманіття території (Гайова, 2008; Конякін, 2010). Водночас відзначається антропогенна зміна гідрорежиму — зокрема порушення вологості ґрунтів через осушувальні впливи на суміжні заплавні комплекси (Лавров, Пахомов, 1996; 2008).

У структурі біотопів домінують лісові екосистеми (прибл. 90%), тоді як лучні, болотні та водні комплекси займають значно менші площі (Конякін, 2010). Основний фон утворюють соснові й мішані ліси на пісках: від сосново-лишайникових на верхівках терас до більш мезофітних варіантів у пониженнях і на схилах, включно з сосново-орляковими та дубово-сосновими угрупованнями (Гайова, 2005; Дрюченко, Говорова, 1962). На Мошногірському кряжі зберігаються фрагменти листяних лісів (грабово-дубові, ясеневі), які разом із вільшняками й болотами Ірдинського комплексу формують різко контрастну мозаїку оселищ (Гайова, 2008; Гайова, 2010). Для території характерне поєднання бореального, неморального, болотного та лучно-степового флористичних комплексів, що є наслідком едафічної й гідрологічної строкатості (Темченко, 1988; Гайова, 2005, 2010).

Лісова рослинність Черкаського бору формує мозаїчний комплекс угруповань, диференційованих відповідно до мікротерасної структури місцевості й градієнту змін ґрунтово-гідрологічних умов. Провідним едафічним тлом є піщані та піщано-супіщані дерново-підзолисті ґрунти різного ступеня опідзолення й зволоження; у мікрозниженнях

процеси опідзолення виражені найчіткіше, що супроводжується ускладненням структури деревостану та зростанням участі широколистяних порід. Істотний вплив на сучасний стан рослинного покриву мають пожежі минулих періодів і рекреаційне навантаження, які змінюють трофність і підстилковий режим та зумовлюють вторинність низки ценозів і зростання частки нітрофільних компонентів (Гайова, 2005; Дідух та ін., 1987).

На найбільш сухих і бідних елементах рельєфу — верхівкових ділянках другої борової тераси Дніпра та грив другої борової тераси Ірдині, на підвищеннях і узбіччях доріг, а також у молодих посадках — поширені соснові ліси лишайникові. Вони приурочені до слабкопідзолистих піщаних ґрунтів без вираженого або зі слабко вираженим гумусовим горизонтом. Деревостан тут розріджений (орієнтовна зімкненість 0,3–0,5) і майже повністю сформований *Pinus sylvestris* (сосна звичайна); підлісок, як правило, відсутній. Трав'яний покрив слабко розвинений (3–10%) і має псамофітний характер. Важливою ознакою є добре виражений мохово-лишайниковий ярус, що відображає ксеричність і оліготрофність субстрату (Гайова, 2005).

У межах першого мікротерасного рівня рослинний покрив розподіляється на дві мікрозони, представлені переважно сосновими лісами, де в одних ділянках у травостої домінують злаки, а в інших — *Pteridium aquilinum*. Рослинність «злакової» відміни становить антропогенний дифузний комплекс угруповань типів *Pinetum calamagrostidosum* та *Pinetum agrostidosum*. Для них характерний сосновий деревостан із зімкненістю близько 0,5–0,6 і віком переважно 80–90 років, із поодинокою домішкою *Quercus robur* (дуб звичайний); підріст сосни зазвичай рідкий, підлісок розвинений слабо й представлений поодинокими кущами *Chamaecytisus ruthenicus* (рокитник руський) та *Genista tinctoria* (дрік фарбувальний). Травостій щільний (приблизно 50–80% проєктивного покриття). У межах цієї ж зони поширені орлякові варіанти сосняків (*Pinetum pteridiosum*), у яких травостій має високе покриття (70–80%) з різким домінуванням *Pteridium aquilinum*; у моховому ярусі спорадично трапляється *Pleurozium schreberi* (Дідух та ін., 1987).

У мікрозниженнях (до 3–5 м) та на середніх частинах схилів, за умов дещо підвищеної вологості й більш збагачених дерново-слабкопідзолистих піщано-супіщаних ґрунтів формуються сосново-орлякові ліси з участю широколистяних порід, які зазвичай не займають великих площ, проте є найбагатшими у флористичному відношенні серед соснових типів лісу. У деревостані поряд із *Pinus sylvestris* (сосна звичайна) співдомінує *Quercus robur* (дуб звичайний), трапляються *Betula pendula* (береза повисла), *Carpinus betulus* (граб звичайний), *Fraxinus excelsior* (ясен звичайний). Підлісок виражений слабко; зрідка зростають *Sambucus nigra* (бузина чорна), *Corylus avellana* (ліщина звичайна), *Chamaecytisus ruthenicus* (рокитник руський), є підріст *Acer platanoides* (клен гостролистий). Проєктивне покриття травостою досягає 40–60%. Сукупність ознак свідчить про вторинний характер цих ценозів і значний рекреаційний вплив (Гайова, 2005).

Другий мікротерасний рівень характеризується ближчим заляганням ґрунтових вод (приблизно 1,0–1,5 м), що зумовлює більшу мозаїчність ґрунтових ареалів і рослинності. На плоских формах рельєфу тут поширені дубово-соснові орлякові ліси (*Querceto-Pinetum pteridiosum*), приурочені до дерново-середньопідзолистих ґрунтів у свіжому едатопі (С2). Деревостан двопід'ярусний, із загальною зімкненістю 0,7–0,8: верхній під'ярус формує *Pinus sylvestris*, нижній — *Quercus robur* (дуб звичайний); поодиноко трапляється *Betula pendula*. У підліску зрідка зростають *Carpinus betulus* (граб звичайний), *Acer tataricum* (клен татарський), *Sorbus aucuparia* (горобина звичайна), *Genista tinctoria* (дрік), місцями *Chamaecytisus ruthenicus*. Трав'яно-чагарничковий ярус середньої густоти (60–70%) з домінуванням *Pteridium aquilinum* (Дідух та ін., 1987).

У пониженнях, де ґрунтові води підходять ближче до поверхні й зростає роль більш зволожених і відносно багатших ґрунтів, розвиваються грабово-дубові ліси конвалієві (*Carpineto-Quercetum convallariosum*). Їх деревостан двоярусний із загальною зімкненістю 0,5–0,7: у першому ярусі переважає *Quercus robur*, у другому — *Carpinus betulus* із домішкою *Acer platanoides* (клен гостролистий) та *Tilia cordata* (липа серцелиста); подекуди

зберігаються старі дерева *Pinus sylvestris* (сосна звичайна). Підлісок зріджений і сформований *Corylus avellana* (ліщина звичайна), *Acer tataricum*, *Euonymus verrucosa* (бруслина бородавчаста). Травостій негустий (20–30%) з домінуванням *Convallaria majalis*. За максимальної зімкненості крон підлісок може випадати, а трав'яний покрив стає вкрай бідним; такі угруповання відносять до асоціації *Carpineto-Quercetum nudum* (Дідух та ін., 1987).

Слабопохилі схили зайняті комплексами асоціацій, серед яких значні площі займають орляково-конвалієві дубово-соснові ліси (*Querceto-Pinetum pteridioso-convallariosum*), а також споріднені варіанти з участю куничника та компонентів грабово-дубових лісів. Для найпоширенішого орляково-конвалієвого типу характерний деревостан із *Pinus sylvestris* у верхньому під'ярусі та *Quercus robur* у нижньому; поодиноко трапляється *Betula pendula*. Трав'яно-чагарничковий покрив густий і двошаровий; регулярними супутниками виступають види, притаманні як сосновим, так і дубово-сосновим лісам (Дідух та ін., 1987).

Важливою рисою лісової рослинності Черкаського бору є її історична й сучасна трансформованість. Наявність у ґрунті вуглистих включень свідчить про багаторазові пожежі, що впродовж тривалого часу підвищували трофність субстратів і сприяли появі та поширенню нітрофільних видів, насамперед *Sambucus nigra* (бузина чорна) та інших узлісно-рудеральних компонентів. У молодших соснових насадженнях на згарищах формується підлісок із видів бузини, а в бідному за видовим складом травостої тимчасово домінують нітрофільні трави, які з часом витісняються злаками. У цілому флористичний склад значної частини соснових лісів, особливо орлякових і злакових, відображає їх вторинний характер і значний рекреаційний вплив (Гайова, 2005; Дідух та ін., 1987).

За узагальненими оцінками, флора Черкаського бору та проєктованого НПП «Черкаський бір» налічує близько 800–1000 видів вищих судинних рослин (різні джерела подають різні оцінки), з помітною часткою рідкісних і охоронюваних видів, а також значною представленістю раритетних синтаксонів природної рослинності (Гайова, 2010; Конякін, 2010). Підкреслюється наявність унікальних для Лісостепу поєднань «північних» піщаних (бореальних) комплексів із болотними та заплавними оселищами, а також репрезентативність рідкісних і типових для Середнього Придніпров'я біотопів, недостатньо представлених у суміжних заповідних об'єктах (Гайова, 2005; Гайова, 2010). У контексті екомережі територія розглядається як важливий вузол просторових зв'язків і осередок видового та екосистемного різноманіття регіону (Гайова, 2010; Конякін, 2010).

До складу раритетної флори Черкаського бору входить значна кількість видів судинних рослин з Червоної книги України (2009, 2021), серед яких переважають лісові, болотні та псамофітні таксони, характерні для піщаних терас і зволожених понижень Середнього Придніпров'я. Серед орхідних відзначаються булатка червона (*Cephalanthera rubra*), гніздівка звичайна (*Neottia nidus-avis*), жировик Льозеля (*Liparis loeselii*), зозуленець болотний (*Orchis palustris*), зозулині сльози яйцевидні (*Listera ovata*), коручка болотна (*Epipactis palustris*), коручка морозниковидна (*Epipactis helleborine*), любка дволиста (*Platanthera bifolia*) та любка зеленоквіткова (*Platanthera chlorantha*). До рідкісних лісових і узлісних видів також належать підсніжник білосніжний (*Galanthus nivalis*), скополія карніолійська (*Scopolia carniolica*), сон чорніючий (*Pulsatilla nigricans*), сон широколистий (*Pulsatilla latifolia*), цибуля ведмежа (*Allium ursinum*) та вовчі ягоди пахучі (*Daphne cneorum*). Псамофітний і степовий елемент раритетної флори представлений ковилою дніпровською (*Stipa borysthenica*). Серед рідкісних лучно-лісових компонентів також трапляється змієголовник Рюйша (*Dracocephalum ruyschiana*).

Рослинний покрив Черкаського бору характеризується високою ценотичною різноманітністю. На території проєктованого національного природного парку виявлено понад два десятки синтаксонів, занесених до Зеленої книги України. До них належать, зокрема, дубово-соснові ліси ліщинові (*Querco-Pineta corylosa*), грабово-ясенево-дубові ліси ведмежоцибулеві (*Carpineto-Fraxineto-Quercetum alliosum*), дніпровськоковилові степи

житні (*Stipetum borysthenicae secalosum*), сфагнові болотні угруповання з сосною та пухівкою (*Sphagnetum fusci depressipinetoso-eriophorosum*), а також комплекс водних асоціацій із домінуванням латаття, глечиків, водяного горіха та сальвінії (*Nympharetum*, *Trapetum*, *Salvinietum* та ін.). Ці угруповання репрезентують як типові, так і унікальні для регіону оселища, що мають високу природоохоронну цінність.

Крім того, у межах Черкаського бору зростає значна кількість регіонально рідкісних видів рослин. До них належать сухоцвіт багновий (*Gnaphalium uliginosum*), верес звичайний (*Calluna vulgaris*), образки болотні (*Calla palustris*), білозір болотний (*Parnassia palustris*), віхалка гілляста (*Anthericum ramosum*), гірчак зміїний (*Polygonum persicaria*), чебрець дніпровський (*Thymus borysthenicus*), наперстянка великоцвіткова (*Digitalis grandiflora*), рястка Гуссона (*Ornithogalum gussonei*) та низка інших видів, приурочених до лучних, болотних і світлолісових екотопів (Гайова, 2008; Конякін, 2010).

Природні умови Черкаського бору істотно модифіковані комплексом антропогенних факторів. Для лісових екосистем відзначено хронічний аеротехногенний тиск з боку Черкаської промислової агломерації (дія оксидів сірки й азоту, аміаку, пилу) у поєднанні з рекреаційним навантаженням та порушенням гідрологічного режиму, що відображається у зрідженні деревного намету, підвищенні освітленості, ксерофітизації трав'яного покриву й збільшенні участі лучних, степових та рудеральних видів, особливо в приузлісній зоні (Лавров, Пахомов, 1996; 2008; Мірошник, 2009). Для санітарного стану лісів описані також біотичні ушкодження та патологічні процеси (хвороби, шкідники), що зумовлюють потребу у санітарно-оздоровчих заходах і рубках догляду, причому найбільший ступінь ураження приурочений до масивів, ближчих до промислових джерел впливу (Чемерис, 2007). Поряд із цим, історично значна частина території представлена лісовими культурами й насадженнями різного віку, створеними та підтримуваними лісогосподарськими заходами на піщаних терасах, що також є важливою складовою сучасної структури природних умов (Дрюченко, Говорова, 1962). В останній період у Черкаському бору відзначається масове поширення напівпаразиту соснових дерев – омели соснової (*Viscum album* subsp. *austriacum*), що значною мірою зумовлене наявністю значної площі стиглих та перестійних соснових насаджень, в яких не проводили санітарно-оздоровчі заходи (Орлов, 2025).

Фауна Черкаського бору вирізняється високим видовим різноманіттям і репрезентує основні фауністичні комплекси Середнього Придніпров'я. Загалом у масиві, включаючи Ірдинське болото, виявлено понад 270 видів хребетних тварин, серед яких найбільше птахів – близько 200 видів, а також близько 30 видів ссавців, та ще кілька десятків - риб, амфібій, плазунів. До складу раритетної фауни Черкаського бору належать види різних систематичних і екологічних груп, що мають національний або міжнародний охоронний статус. Серед безхребетних і комах відзначені Zerynthia polyxena (поліксена), Anax imperator (дозорець імператор), Lucanus cervus (жук-олень). Із плазунів і птахів трапляються Vipera ursinii renardi (гадюка степова східна), Haliaeetus albicilla (орлан-білохвіст), Milvus milvus (шуліка рудий), Bubo bubo (пугач), Haematopus ostralegus (кулик-сорока). Серед ссавців представлені Myotis dasycneme (нічниця ставкова), Nyctalus lasiopterus (вечірниця велетенська), Neomys anomalus (кутора мала), Sicista subtilis (мишівка степова), Meles meles (борсук) (Конякін, 2010).

Поряд із рідкісними видами тварин, у Черкаського бору зберігається значна чисельність мисливських тварин, що свідчить про високу кормову ємність і просторову цілісність лісових та прилеглих екосистем. За наявними оцінками, тут мешкає близько 110 особин оленя благородного, 70 — лося європейського, 150 — кабана звичайного, приблизно 1900 — козулі європейської, 150 — лисиці звичайної, 400 — зайця сірого, близько 25 — вовка звичайного, а також понад 600 — бобра річкового і понад 2500 — ондатри звичайної (Конякін, 2010).

Зважаючи на унікальне поєднання природних, біогеографічних і природоохоронних характеристик території Черкаського бору, на його території проєктувався національний

природний парк «Черкаський бір» площею близько 42,5 га (Гайова, 2005, 2010; Конякін, 2010), але ці наміри так і не були реалізовані до цього часу.

Розділ 2. ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНА МЕРЕЖА ПОБЛИЗУ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Черкаська область має розгалужену мережу природно-заповідного фонду (ПЗФ), але їх загальна площа низька. Так, станом на 1.01.2017 р. в області створено 525 природно-заповідних об'єктів загальною площею 74312,6 га, що становить 3,6 % від площі області – один з найменших показників заповідності в Україні (Ширяєва та ін., 2017). В той же час, на території Черкаського бору мережа ПЗФ дуже розгалужена і представлена 3 природно-заповідними об’єктами загальнодержавного значення та 35 – місцевого значення (Рис. 2.1).

На території планованої діяльності та у безпосередній близькості від неї відсутня природно-заповідна мережа (Рис. 2.1)

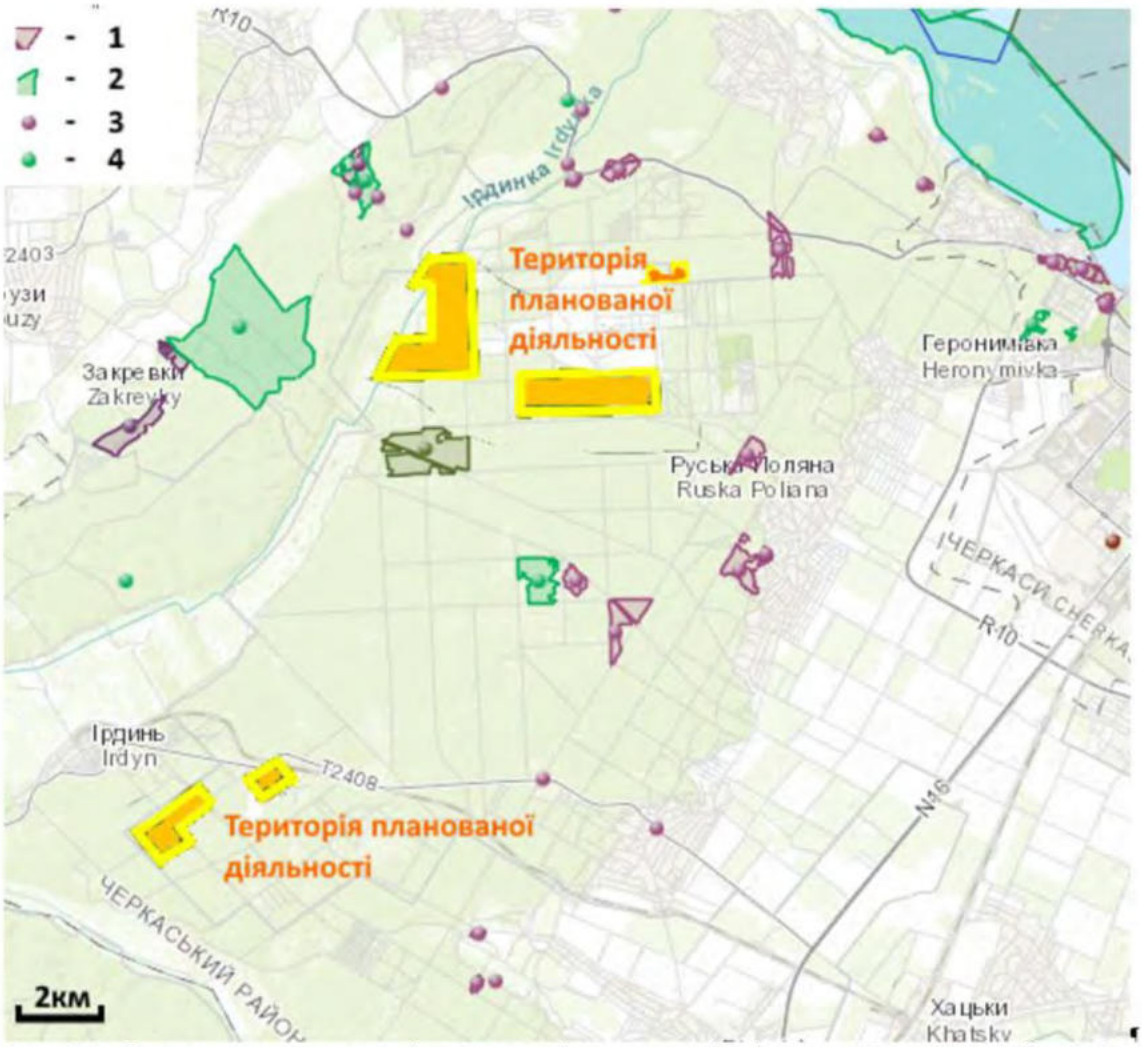


Рис. 2.1. Схема природно-заповідної мережі на території лісового Черкаський бір. 1, 3 – пам’ятки природи; 2, 4 - заказники.

Найближчі до території планованої діяльності об’єкти ПЗФ розташовані на відстані 660-4390 м (Рис. 2.2).

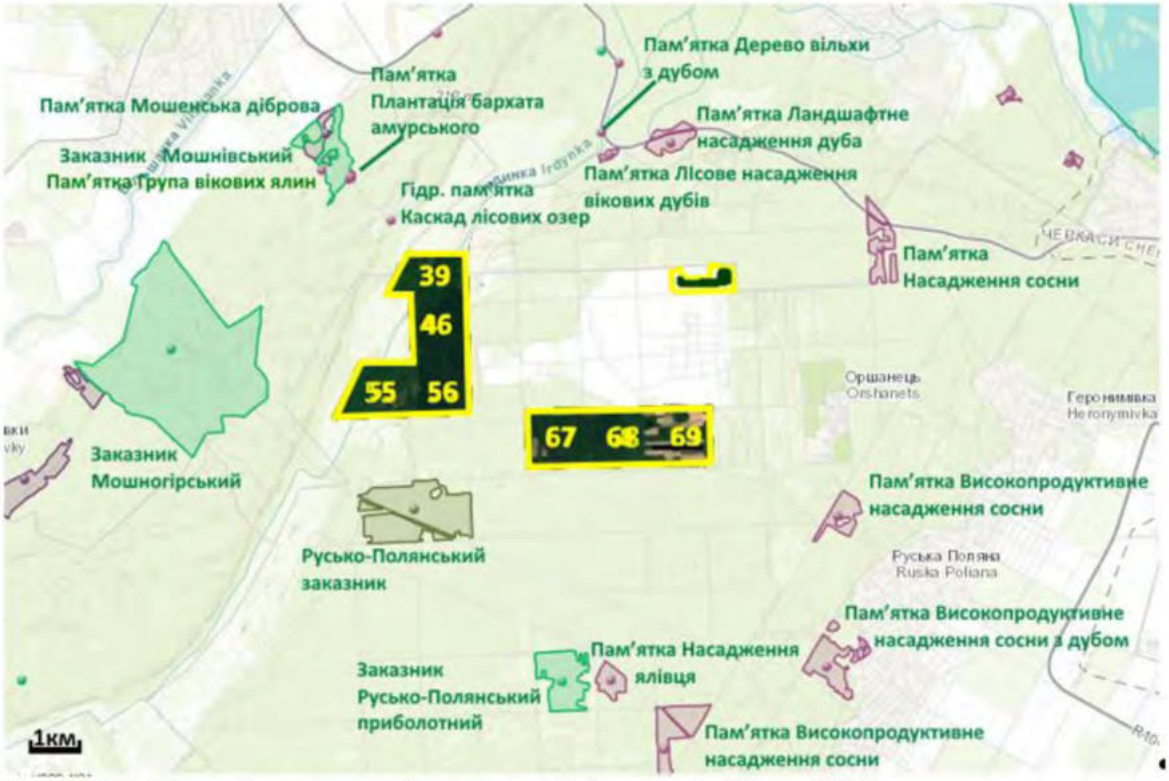


Рис. 2.2. Найближчі до території планованої діяльності об'єкти ПЗФ

Загалом в межах до 4,5 км від території планованої діяльності знаходиться 16 природно-заповідних об'єктів (Природно-заповідний…, 2006; Екологічна енциклопедія, 2007; Заповідна Черкащина, 2012; Про території…, 2024):

1. Ботанічний заказник загальнодержавного значення «Русько-Полянський» (166,0 га). Створений 11.09.1980 р. на території Руськополянського лісництва (кв. 106 вид. 6, 9, 10, 13, 17, кв. 107 вид. 1, 2, кв. 143 вид. 15, 17, 19, 23. Створений з метою охорони природних популяцій вовчих ягід пахучих (Daphne cneorum L.), занесених до Червоної книги України, а також комплексу рослинного і тваринного світу ділянки борової тераси річки Дніпра. Лісові угруповання представлені сосново-дубовими лісами з участю граба звичайного та липи серцелистої у другому ярусі. Деревостани насіннєвого походження віком 100—130 років. Є асоціації дубово-сосново-орлякового, дубово-сосново-різнотравного та дубово-сосново-грабово-осокового лісу. Серед інших видів, занесених до Червоної книги України, є сон чорніючий і гніздівка звичайна. Знаходиться на найближчій відстані до території планованої діял ьності – за близько 1200 м (від кв. 55 і 56 ДП «Черкаське військове лісництво») та 1180 м (від кв. 67 ДП «Черкаське військове лісництво»).

2. Гідрологічна пам'ятка природи місцевого значення «Каскад лісових озер» (1,0 га). Створена: 1972 р. Розташована в межах лісового масиву Черкаського бору. Під охороною — система дрібних лісових озер і заболочених улоговин, що мають важливе водорегулююче та біотопне значення. Знаходиться за близько 660 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

3. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Плантація бархата амурського» (2,4 га). Створена: 11.06.1970 р. Охороняє штучне насадження бархата амурського як цінного інтродуцента. Знаходиться за близько 1620 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

4. Ландшафтний заказник місцевого значення «Мошнівський» (62,0 га). Створений: 08.04.2000 р. Під охороною — мозаїка соснових, мішаних і листяних лісів та

галявин. Знаходиться за близько 1640 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

5. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Група вікових ялин» (0,1 га). Створена: 17.06.1972 р. Охоронялися 10 великих ялин віком понад 140 рр. Але у 2020 р. залишилося тільки 1 дерево. Знаходиться за близько 2090 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

6. Комплексна пам'ятка природи загальнодержавного значення «Мошенська діброва» (19,0 га). Створена: 1975 р. Під охороною — ділянка природної діброви з домінуванням дуба звичайного. Знаходиться за близько 2040 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

7. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Лісове насадження вікових дубів» (4,1 га). Створена: 1972 р. Охороняє групу старовікових дубів. Знаходиться за близько 3110 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

8. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Дерево вільхи з дубом» (0,01 га). Створена: 27.06.1972 р. Охороняє унікальну композицію вільхи та дуба. Знаходиться за близько 3340 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

9. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Ландшафтне насадження дуба» (29,9 га). Створена: 27.06.1972 р. Під охороною — декоративне дубове насадження. Знаходиться за близько 3850 м від території планованої діяльності (від кв. 39 ДП «Черкаське військове лісництво»).

10. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Насадження сосни» (42,7 га). Створена: 1972 р. Охороняє ділянку соснового лісу. Знаходиться за близько 3850 м від території планованої діяльності (від кв. 69 ДП «Черкаське військове лісництво»).

11. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Високопродуктивне насадження сосни» (32,0 га). Створена 1983 р. Під охороною — високобонітетне соснове насадження. Знаходиться за близько 2360 м від території планованої діяльності (від кв. 69 ДП «Черкаське військове лісництво»).

12. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Високопродуктивне насадження сосни з дубом» (32,0 га). Створена: 1972 р. Охороняє мішане сосново-дубове насадження. Знаходиться за близько 3640 м від території планованої діяльності (від кв. 69 ДП «Черкаське військове лісництво»).

13. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Високопродуктивне насадження сосни» (63,0 га). Створена 2000 р. Охороняє велику ділянку високопродуктивного соснового лісу. Знаходиться за близько 4390 м від території планованої діяльності (від кв. 68 ДП «Черкаське військове лісництво»).

14. Ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Насадження ялівця» (23,0 га). Створена: 1983 р. Під охороною — ділянка з участю ялівцю. Знаходиться за близько 3510 м від території планованої діяльності (від кв. 68 ДП «Черкаське військове лісництво»).

15. Ландшафтний заказник місцевого значення «Русько-Полянський приболотний» (74,0 га). Створений: 21.11.1984 р. Охороняє приболотні, заболочені та лісові ділянки. Знаходиться за близько 3440 м від території планованої діяльності (від кв. 67 ДП «Черкаське військове лісництво»).

16. Ландшафтний заказник місцевого значення «Мошногірський» (663 га). Був створений рішенням Черкаського облвиконкому від 21.11.1984 р. Перебуває у віданні ДП «Черкаське ЛМГ», Мошнівське лісництво, кв. 42, 48, 49, 50, 53, 57. Заказник розташований на Мошногірському кряжі. Під охороною — лісовий масив листяних порід з середньою участю 60 % — дуб звичайний, 30 % — граб звичайний, 10 % — ясен звичайний. У різноманітному трав'яному покриві рідкісні, а також лікарські рослини: цибуля ведмежа, чистотіл звичайний, копитняк європейський, кропива дводомна. Багатий тваринний світ,

оригінальний горбистий рельєф. Знаходиться на найближчій відстані до території планованої діяльності – за близько 1600 м (від кв. 55 ДП «Черкаське військове лісництво»).

Виходячи з того, що всі перераховані об`єкти ПЗФ знаходяться на відстані понад 660 м і більше від території планованої діяльності, що значно перевищує будь-які розміри можливих охоронних зон, то не очікується впливу планованої діяльності на природно-заповідну мережу Черкаської області.

Згідно з відомостями ДП "Черкаське військове лісництво" планована діяльність проводитиметься за межами наявної природно-заповідної мережі, тож не впливатиме на її загальний стан та об'єкти збереження.

Розділ 3. СМАРАГДОВА МЕРЕЖА НА ТЕРИТОРІЇ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Смарагдова мережа (Emerald Network) – це частина загальноєвропейської екологічної природоохоронної мережі, створеної для захисту рідкісних та зникаючих видів флори та фауни, а також їхніх природних місцезростань (оселищ), які були занесені до додатків Бернської конвенції (Revised…, 2011). Смарагдова мережа охоплює цінні природоохоронні території у європейських (та деяких сусідніх) країнах за межами Європейського Союзу. Окремі ділянки в цій мережі називаються смарагдовими об'єктами.

Відповідно до Рекомендації №16 (1989 р.) Постійного комітету Бернської конвенції та великої кількості нормативно-правових актів, прийнятих згодом, території, котрі включаються до Смарагдової мережі, мають відповідати ряду критеріїв (Лівіцька, Хаджинова, 2024): сприяти виживанню видів, що знаходяться під загрозою зникнення, ендемічних видів або будь-яких видів, що перелічені в додатках I і II Конвенції; підтримувати значну кількість видів на території з високим видовим різноманіттям або підтримувати важливі популяції одного або декількох видів; вміщувати важливий та/або репрезентативний приклад типів оселищ, що знаходяться під загрозою зникнення; вміщувати видатний приклад конкретного типу оселища або мозаїки різних типів оселищ; бути важливим місцем для одного або декількох мігруючих видів; іншим способом істотно сприяти досягненню цілей Бернської Конвенції.

В Україні нині досі не інтегровано принципи Nature Restoration Law в національне законодавство і практику, і навіть не прийнято законопроєкт «Про Смарагдову мережу», але зважаючи на уже існуючі міжнародні зобов'язання країни, зокрема, принципи євроінтеграції, судді Верховного Суду уже розглядають Смарагдову мережу як таку, що вже юридично у повній мірі існує в Україні (Лівіцька, Хаджинова, 2024).

В межах території розташування ДП "Черкаське військове лісництво" наявний діючий смарагдовий об'єкт **UA0000254 - Cherkaskyi Bir**. На місцевості цей смарагдовий об'єкт співставлений із одноіменним лісовим масивом – Черкаським бором.

Територія планованої діяльності повністю знаходиться в межах смарагдового об'єкту UA0000254 - Cherkaskyi Bir (Рис. 3).

Цей смарагдовий об'єкт було створено у 2016 р. на площі 55454 га в межах Черкаського району Черкаської області. Його було створено з метою охорони ряду рідкісних видів рослин і тварин та їх біотопів. ***Зокрема, тут охороняються рідкісні оселища із Бернської конвенції:***

C1.222 - Вільноплаваючі скупчення *Hydrocharis morsus-ranae*
C1.224 - Вільноплаваючі колонії *Utricularia australis* та *Utricularia vulgaris*
1.32 - Вільноплаваюча рослинність евтрофних водойм
C1.33 - Вкорінена занурена рослинність евтрофних водойм
D5.2 - Зарості крупних осок переважно без застою води
E1.9 - Незімкнені несердземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах
E3.4 - Мокрі або вологі евтрофні і мезотрофні луки
F3.247 - Понтично-сарматські листопадні чагарники
G1.7 - Термофільні листопадні ліси
G1.A1 - Дубово-ясенево-грабові ліси на евтрофних і мезотрофних ґрунтах
G3.4232 - Сарматські (остепнені) ліси з *Pinus sylvestris*
X35 - Континентальні піщані дюни

Рис. 3. Схема розташування території планованої діяльності ДП "Черкаське військове лісництво" по відношенню до Смарагдової мережі.

В межах смарагдового об'єкту UA0000254 - Cherkaskyi Bir охороняється 65 видів із Бернської конвенції, зокрема:

Рослини

Iris aphylla ssp. hungarica — півники угорські
Iris humilis ssp. arenaria — півники піщані
Jurinea cyanoides — юринея волошкова
Liparis loeselii — жировик Льозеля
Pulsatilla patens — сон розкритий

Комахи

Callimorpha quadripunctaria — ведмедиця Гера
Catopta thrips — совка очеретяна
Cerambyx cerdo — вусач великий дубовий
Lucanus cervus — жук-олень
Lycaena dispar — мідянка велика

Риби

Cobitis taenia — в'юн звичайний
Misgurnus fossilis — в'юн болотяний
Rhodeus sericeus amarus — гірчак європейський

Земноводні

Bombina bombina — кумка червоночерева

Плазуни

Emys orbicularis — черепаха болотяна європейська

Птахи

Alcedo atthis — рибалочка блакитний
Aquila clanga — орел великий підорлик
Aquila pomarina — орел малий підорлик

Ardea purpurea — чапля руда
Asio flammeus — сова болотяна
Botaurus stellaris — бугай великий
Buteo rufinus — канюк степовий
Caprimulgus europaeus — дрімлюга звичайний
Casmerodius albus — чапля велика біла
Chlidonias hybridus — крячок білокрилий
Chlidonias leucopterus — крячок білощокий
Chlidonias niger — крячок чорний
Ciconia nigra — лелека чорний
Circaetus gallicus — змієїд
Circus aeruginosus — лунь очеретяний
Circus cyaneus — лунь польовий
Crex crex — деркач
Cygnus cygnus — лебідь-кликун
Dendrocopos leucotos — дятел білоспинний
Dendrocopos medius — дятел середній
Dendrocopos syriacus — дятел сирійський
Dryocopus martius — жовна чорна
Egretta garzetta — чапля мала біла
Falco cherrug — балобан
Falco columbarius — боривітер малий
Falco peregrinus — сапсан
Falco vespertinus — кібчик
Ficedula albicollis — мухоловка білошия
Ficedula parva — мухоловка мала
Grus grus — журавель сірий
Haliaeetus albicilla — орлан-білохвіст
Hieraaetus pennatus — орел-карлик
Ixobrychus minutus — бугайчик
Lanius collurio — сорокопуд терновий
Lanius minor — сорокопуд чорнолобий
Lullula arborea — жайворонок лісовий
Luscinia svecica — соловейко синьоший
Milvus migrans — шуліка чорний
Nycticorax nycticorax — квак
Pandion haliaetus — скопа
Pernis apivorus — осоїд
Picus canus — жовна сива
Porzana porzana — курочка водяна мала
Sterna hirundo — крячок річковий
Sylvia nisoria — славка яструбина
Tringa glareola — коловодник болотяний

Ссавці

Castor fiber — бобер європейський
Mustela eversmanii — тхір степовий
Mustela lutreola — норка європейська
Sicista subtilis — мишівка степова

Як видно, більша частина цих видів приурочені до водно-болотних комплексів, які в Черкаському бору пов'язані із долиною Ірдинського болота.

Але низка видів, а також оселища із Бернської конвенції характерні і для лісових та відкритих ділянок Черкаського бору, зокрема: незімкнені несердземноморські сухі кислі та нейтральні трав'яні угруповання, у тому числі континентальні трав'яні угруповання на дюнах, понтично-сарматські листопадні чагарники; термофільні листопадні ліси; остепнені ліси з *Pinus sylvestris*; континентальні піщані дюни.

Останній біотоп досить поширений у Черкаському бору, проте в останній період соснові деревостани перебувають під негативним впливом комплексу факторів, насамперед – кліматично-погодних умов та впливу шкідливих організмів (Орлов, 2025). Це слід враховувати при проведенні планованої діяльності.

В ході планованої діяльності в межах Смарагдової мережі допустимі ті заходи господарської діяльності, що не порушують структуру рідкісних біотопів та не впливають на рідкісні види, не перешкоджають збереженню, розмноженню та / або відновленню рідкісних тварин, рослин і природних середовищ існування Смарагдової мережі, тому недопустимі суцільні рубки на великих площах, а виключно поетапні рубки, за укладеним квартально-видільним графіком.

На лісових землях в межах Смарагдової мережі, де можуть траплятися види із Додатку Бернської конвенції, санітарні рубки слід проводити згідно нормативів та з дотриманням сезону тиші у період із 01 квітня по 15 червня.

Розділ 4. ЕКОМЕРЕЖА В РАЙОНІ РОЗТАШУВАННЯ ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Територія ДП "Черкаське військове лісництво" розташована поруч із екомережею Черкаської області (Рис. 4).

Рис. 4. Схема розташування території планованої діяльності (ТПД) по відношенню до екомережі Черкаської області, за (Конякін, 2015). 1.1 – національне Черкаське ландшафтне екоядро.

До Черкаського ландшафтного екоядра на місцевості входять об'єкти ПЗФ у межах Черкаського бору, болота Ірдинь, Мошногірського кряжу та ще деякі прилеглі території (Рис. 4), зокрема: гідрологічний заказник «Ірдинське болото», загальнозоологічний заказник «Осокінські острови», ландшафтні заказники «Рогозинські острови» й «Мошногірський», ботанічний заказник «Руськополянський», а також інші природно-заповідні об'єкти загальнодержавного та місцевого значення (Конякін, 2015).

В ході виконання планованої діяльності із дотриманням нормативів не очікується впливу на наявні ключові території природно-заповідного фонду – складники екомережі, оскільки всі вони знаходяться за межами території планованої діяльності на відстанях понад 600 м. Таким чином, ***не очікується негативного впливу планованої діяльності на стан і забезпечення функціонального призначення регіональної екомережі Черкаської області.***

Розділ 5. МОНІТОРИНГ НАЯВНОСТІ РІДКІСНИХ ВИДІВ ТА ЇХ ОСЕЛИЩ НА ТЕРИТОРІЇ ПРОВЕДЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЗМЕНШЕННЯ НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА НИХ

На території ДП "Черкаське військове лісництво" за доступними відомостями не були виявлені осередки зростання і трапляння рідкісних видів флори та фауни. Так, за даними джерела https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/, де зібрано картографічні дані про трапляння рідкісних видів флори і фауни по матеріалах GBIF, на території ДП "Черкаське військове лісництво" вказані лише кілька локалітетів рідкісних видів, а в межах території планованої діяльності – жодного (Рис. 5.1, 5.2).

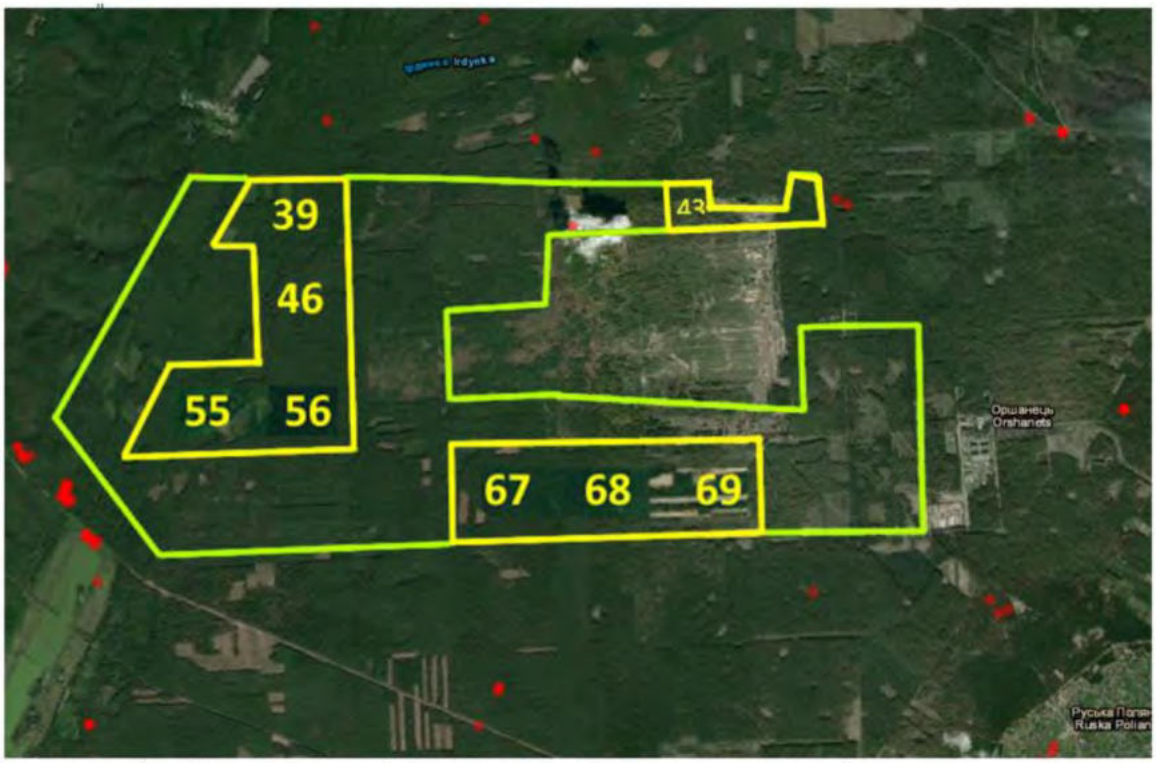


Рис. 5.1. Відомі локалітети рідкісних видів флори і фауни по відношенню до території планованої діяльності в кв. 39, 46, 55, 56, 67, 68, 69 ДП "Черкаське військове лісництво", за даними https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/. Червоні точки – локалітети рідкісних видів

У даній базі локалітетів рідкісних рослин найближчий до території планованої діяльності зафіксований вид був відзначений поблизу межі із кв. 18, а саме – жук-олень (Lucanus cervus) (Рис. 5.2). Фіксація виду у цьому локалітеті була здійснена у 2015 р. Ю. Куцоконем в точці з вказаними координатами 49.359974, 31.706847 (https://www.gbif.org/occurrence/3014563812; Marushchak et al., 2025). Зафіксовано було дорослу особину, яка характеризується мобільністю і не прив'язана до конкретного локалітету.

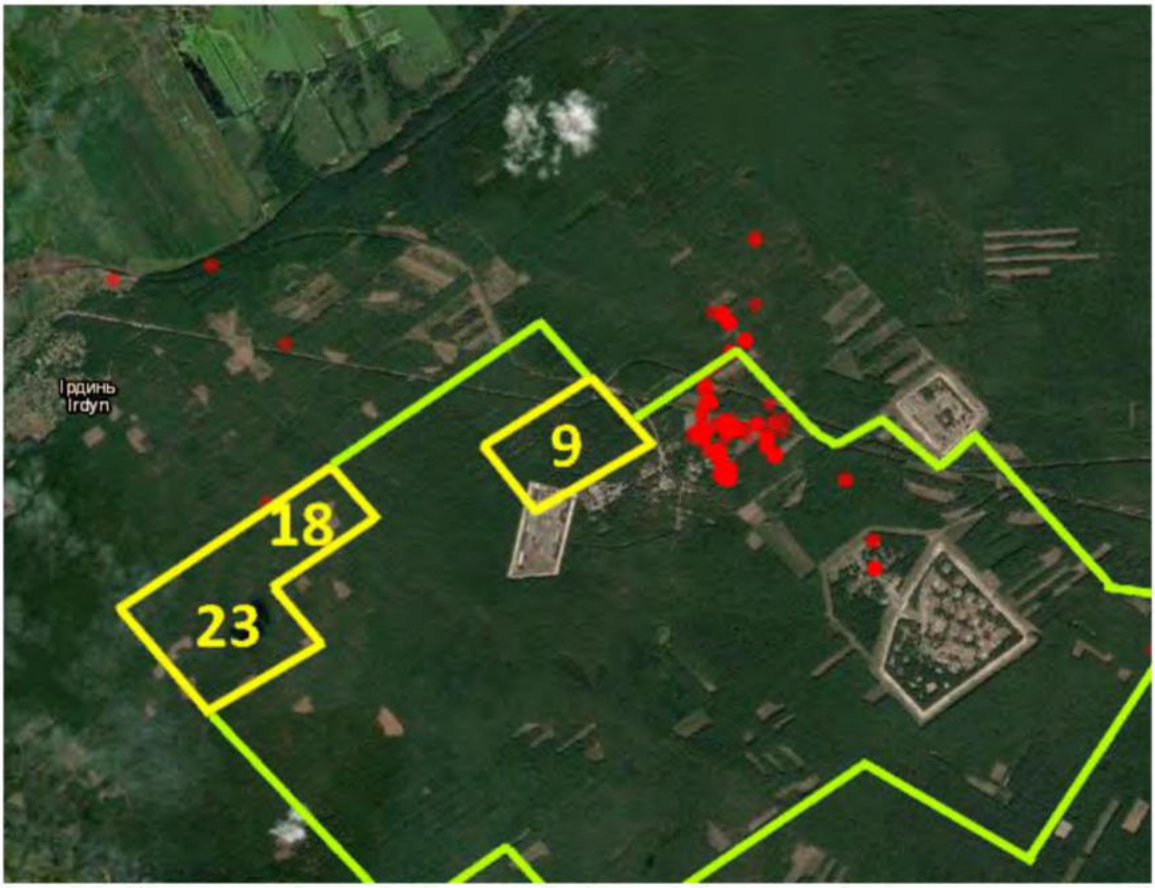


Рис. 5.2. Відомі локалітети рідкісних видів флори і фауни по відношенню до території планованої діяльності в кв. 9, 18, 23 ДП "Черкаське військове лісництво", за даними https://uncg.org.ua/biodiversity-viewer/. Червоні точки – локалітети рідкісних видів

В ході польових досліджень було вивчено рослинний покрив на території планованої діяльності. Загалом було відзначено 297 видів флори (Додаток А) зокрема, дерев – 20 видів, кущів – 21 вид, трав'яних рослин – 256 видів. Рідкісних видів серед них не було відзначено.

Рослинний покрив на території планованої діяльності представлений лісовими угрупованнями, переважно з домінуванням сосни звичайної (Таблиця 1).

Таблиця 1. Лісорослинні умови на території планованої діяльності

Квартал	Виділ	Характеристика рослинного покриву
9	9.1	Ліс сосновий із домішкою дуба і берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	9.2	Ліс сосновий із домішкою дуба і берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
18	3.1	Ліс сосновий із домішкою дуба, осики і берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	3.2	Ліс сосновий із домішкою дуба, осики і берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.

23	1.1	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
39	28.2	Ліс сосновий. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	28.3	Ліс сосновий. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану із потенційним повним випаданням.
43	5.1	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
46	5.3	Ліс сосновий. Дерева сосни масово всихають, унаслідок чого відбувається прогресуюче зрідження деревостану із потенційним повним випаданням.
-//-	7.1	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	7.2	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	9.1	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	21.1	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	23.1	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
55	36.1	Ліс сосновий із домішкою дуба і берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	36.2	Ліс сосновий із домішкою дуба і берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
56	2.2	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
67	3.2	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	3.3	Ліс мішаний, дубово-сосновий із домішкою берези. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче

		зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	7.2	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	7.3	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	7.4	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	22.1	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	22.2	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.
-//-	23.1	Ліс мішаний, сосново-дубовий із домішкою берези. Спостерігається масове всихання сосни. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація в листяний тип.
68	5.1	Ліс мішаний, сосново-дубовий із домішкою берези. Спостерігається масове всихання сосни. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація в листяний тип.
69	44	Ліс сосновий із домішкою дуба. Дерева сосни масово всихають. Унаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостану та трансформація угруповання в рідколісся.

В ході польових досліджень було відзначено, що на всій території планованої діяльності спостерігається масове ослаблення та всихання дерев сосни звичайної, що спричиняє трансформацію лісових угруповань, переважно на рідколісся або потенційно повне зникнення деревостанів. Головною причиною є спалах комплексу стовбурових шкідників (короїдів), разом із негативним впливом літніх посух, та розвитком інших шкідливих організмів – дереворуйнівних грибів та омели соснової. У зв'язку з цим планована діяльність є виправдана.

Без провадження планованої діяльності очікується, що упродовж наступних років на обстежених ділянках деревостани внаслідок всихання природно перетворяться на сухостій, котрий поступово випадатиме; збільшиться захаращеність та виникнуть сприятливі умови для підтримання лісових пожеж. Природний травостій і чагарниковий ярус внаслідок значного погіршення фітосанітарних умов ставатиме розрідженим, активно розвиватимуться фітоценотично стійкіші рослини, зокрема, і інвазійні – бузини чорна і червона, черемха пізня, береза, глоди; у травостої – куничник та іван-чай, а за умови занесення насіння – золотарник канадський. Більш стійкими є лісові угруповання мішаного типу, з домішками або співдомінуванням листяних порід. Але і вони зазнають негативного впливу за відсутності господарських заходів по ліквідації ушкоджених дерев.

В ході обстеження було відзначено, що у кв. 39 виділах 28.2 і 28.3 та кварталі 46 виділі 5.3 рослинний покрив представлений чистими сосняками, які відповідають характеристиками оселища із Бернської конвенції - G3.4232 - Сарматські остепнені ліси із *Pinus sylvestris*, котрі є об'єктом охорони у Смарагдовій мережі, зокрема, в смарагдовому об'єкті UA0000254 - Cherkaskyi Bir. Але в обстежених деревостанах спостерігалося масове

всихання дерев сосни, що вказувало на їх перебування в процесі катастрофічної трансформації і втрату ознак охоронного біотопу. Крім того, в ході обстеження ***не були виявлені рідкісні рослини***.

Майже всі прилеглі ділянки до території планованої діяльності представлені лісовими деревостанами (сосновими і мішаними), лише в кількох місцях у кв. 9 і 69 розташовані вирубки та молоді плантації лісових порід.

За результатами польових обстежень рослинних угруповань ***із Зеленої книги України (2021) у лісових кварталах ДП "Черкаське військове лісництво" не було виявлено,*** тому планована діяльність ніяк не позначиться на стані раритетних фітоценозів лісової рослинності.

Серед видів тварин, занесених до Червоної книги України, на території планованої діяльності зустрічаються під час міграцій та у пошуках поживи деякі види, зокрема, комахи: бджола-тесляр звичайна, жук-олень; ссавці: вечірниця руда, нетопир Натузіуса.

З видів, занесених до Бернської конвенції, на території планованої діяльності під час міграцій та у пошуках поживи зустрічалися низка видів, зокрема, комахи: ведмедиця Гера, жук-олень; птахи: лунь очеретяний, дятел середній, сорокопуд терновий, осоїд, жовна сива.

В останній рік у зв'язку із масовим всиханням основного едифікатора лісової рослинності – сосни звичайної і зміною мікрокліматичних умов у бік зростання сонячної інсоляції та ксерофітизації, лісові ділянки на території планованої діяльності переслати бути привабливими для гніздування більшості лісових птахів. Але з метою уникнення зайвого стресу у птахів та інших видів тварин планову діяльність слід проводити з урахуванням сезону тиші у період розмноження диких тварин, який триває з 1 квітня до 15 червня.

При дотриманні сезону тиші не очікується негативного впливу на чисельність і стан популяцій птахів, що підлягають охороні, а також інших видів лісової фауни.

Важливим елементом невиснажливого ведення лісового господарства є уникнення фітоінвазій, тому відновлення деревостанів слід здійснювати за рахунок місцевих та акліматизованих неінвазійних чужорідних деревних і чагарникових порід. В ході лісовідтворення на місці проведеної планованої діяльності доцільним є поновлення насаджень аборигенних домінуючих порід дерев: сосни звичайної, дуба звичайного, як допоміжної породи – берези. В ході лісопоновлення слід уникати вирощування деревних порід із Переліку інвазійних видів дерев із значною здатністю до неконтрольованого поширення, насамперед:

Айлант найвищий (*Ailanthus altissima*)
В'яз низький (*Ulmus pumila*)
Гледичія колюча (*Gleditsia triacanthos*)
Дуб червоний (*Quercus rubra*)
Клен ясенолистий (*Acer negundo*)
Робінія звичайна (*Robinia pseudoacacia*)
Черемха пізня (*Prunus serotina*)
Ясен пенсильванський (*Fraxinus pennsylvanica*)

Ці деревні породи відзначаються високою інвазійністю в умовах Лісостепу, виростаючи та розростаючись, формують несприятливий покрив, під яким майже зникають місцеві види рослин, через що природні екосистеми дуже збіднюються. (Протопопова, Шевера, 2019; Кучер та ін., 2023; etc.). Використання цих культур у середньо- і довготерміновій перспективі призводить до скорочення і втрати місцевих екосистем, в той же час використання аборигенних порід стає на заваді негативному розвитку фітоінвазій.

З урахуванням сучасного стану лісових угруповань на території планованої діяльності, відсутності раритетних фітоценозів і збережених оселищ, рідкісних видів рослин, а також епізодичного характеру перебування охоронюваних видів тварин, **вплив планованої діяльності на рослинний і тваринний світ оцінюється як незначний і локальний**, за умови дотримання нормативів, природоохоронних обмежень та рекомендованих заходів. Реалізація зазначених підходів відповідає принципам невиснажливого лісокористування та сприятиме екологічній стабілізації деградованих лісових екосистем у середньо- та довготерміновій перспективі.

ВИСНОВКИ

Отже, було проведено дослідження території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво» на предмет наявності рідкісних видів та їх оселищ, наявності природоохоронних мереж та впливу на біорізноманіття.

У безпосередніх межах території планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду України. Найближчі об'єкти ПЗФ розташовані на відстані понад 600 м, у зв'язку з чим не очікується негативного впливу планованої діяльності на природно-заповідну мережу Черкаської області.

Територія планованої діяльності розташована в межах смарагдового об'єкта UA0000254 – Cherkaskyi Bir, який створений для охорони рідкісних видів флори і фауни та природних оселищ Бернської конвенції. В ході планованої діяльності в межах Смарагдової мережі допустимі ті заходи господарської діяльності, що не порушують структуру рідкісних біотопів та не впливають на рідкісні види, не перешкоджають збереженню, розмноженню та / або відновленню рідкісних тварин, рослин і їх оселищ. На лісових землях в межах Смарагдової мережі, де можуть траплятися види із Додатку Бернської конвенції, санітарні рубки слід проводити згідно нормативів та з дотриманням сезону тиші у період із 01 квітня по 15 червня.

Територія ДП «Черкаське військове лісництво» входить до складу регіональної екомережі Черкаської області. Планована діяльність здійснюватиметься за межами ключових елементів екомережі, тому за умови дотримання нормативів не призведе до порушення її функціонального призначення.

Польові флористичні та геоботанічні обстеження засвідчили, що рослинний покрив у межах планованої діяльності представлений переважно сосновими та мішаними сосново-дубовими лісами, які перебувають у стадії масового ослаблення і всихання сосни звичайної. Внаслідок цього відбувається прогресуюче зрідження деревостанів і трансформація угруповань у рідколісся або у напрямку розріджених листяних типів лісу.

Рідкісних видів рослин із Червоної книги України та Бернської конвенції, фітоценозів із Зеленої книги України на території планованої діяльності не було виявлено. У низці кварталів (зокрема кв. 39, виділи 28.2 і 28.3, та кв. 46, виділ 5.3) за флористично-структурними ознаками наявні угруповання, що відповідали оселищу Бернської конвенції G3.4232 – сарматські остепнені ліси з *Pinus sylvestris*. Разом із тим, через катастрофічне всихання сосни ці деревостани перебувають у стадії деградації та втратили ключові ознаки охоронного біотопу. Виявлені негативні зміни стану соснових насаджень мають кумулятивний характер і сформувалися внаслідок поєднання тривалого аеротехногенного навантаження, кліматичних змін (літні посухи), біотичних факторів (стовбурові шкідники, патогенні гриби, поширення омели австрійської) та попереднього господарського використання території. Планована діяльність не є визначальним чинником деградації деревостанів, а здійснюється в умовах уже сформованого процесу їх трансформації.

Відтак реалізація планованої діяльності не вплине на стан рідкісних видів рослин, раритетних фітоценозів та рідкісних оселищ.

Фауна в межах ділянок планованої діяльності представлена переважно звичайними для регіону видами. Окремі види, занесені до Червоної книги України та Бернської конвенції, трапляються епізодично під час міграцій або у процесі живлення й не пов'язані з територією постійними оселищами чи місцями розмноження. За умови дотримання сезону

тиші (1 квітня – 15 червня), поетапного виконання робіт та виконання галузевих нормативів не очікується негативного впливу планованої діяльності на чисельність і стан популяцій охоронюваних видів тварин та інших компонентів лісової фауни.

Загалом, за дотримання рекомендованих природоохоронних заходів, нормативів ведення лісового господарства та обмежень, вплив планованої діяльності на довкілля оцінюється як незначний, локальний і короткостроковий. Реалізація планованої діяльності відповідає принципам невиснажливого лісокористування та сприятиме екологічному відновленню деградованих лісових угруповань Черкаського бору у середньо- та довгостроковій перспективі.

СПИСОК ДЖЕРЕЛ

Береговий П.М., Прахов М.М. Ботанічна географія. Київ: Вища школа, 1970. 344 с. Береговий, Прахов, 1970

Гайова Ю.Ю. Диференціація рослинного покриву Черкасько-Чигиринського геоботанічного району: дис. … к.б.н. 03.00.05 – ботаніка. – К., 2008. – 359 с.

Гайова Ю.Ю. Еколого-ценотичний профіль ПНП «Черкаський бір». Науковий вісник Чернівецького університету. – 2005. Вип. 260. Біологія. С. 47-61.

Гайова Ю.Ю. Національний природний парк «Черкаський бір» - осередок збереження біорізноманіття Середнього придніпров'я. Збалансований (сталий) розвиток України – пріоритет національної політики: Матеріали Всеукраїнської наукової екологічної конференції (26 жовтня 2010 р.). Київ, 2010. С. 168-171.

Гайова Ю.Ю. Рідкісні рослинні угруповання Черкаського бору. Актуальні проблеми ботаніки та екології: Матеріали міжнародної конференції молодих учених (13–16 серпня 2008 р., м. Кам'янець-Подільський). Київ, 2008. С. 138–139.

Географічна енциклопедія України: в 3-х т. К.: УРЕ ім. М. П. Бажана, 1989–1993. Т. 1–3.

Дідух Я.П., Вольвач Ф.В., Темченко А.М. Еколого-ценотична характеристика Черкаського бору. Український ботанічний журнал. 1987. Т. 44, № 6. С. 68-72.

Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій. Український ботанічний журнал. 2003. Т. 60, № 1. С. 6-16.

Доппельмаир Г. Материалы к изучению Черкасского бора. Лесной журнал, 1917. Вып. 1-3. С. 67-84; вып. 4-6. С. 187-220.

Дрюченко М.М., Говорова Т.Т. Культури сосни Черкаського бору. Лісові культури. Наукові праці УкрНДІЛГА. 1962. Вип. 23. С. 84–89.

Екологічна енциклопедія. К., 2007. Т. 1. 432 с.; К., 2007. Т. 2. 416 с.; К., 2008. Т. 3. 472 с.

Загороднюк І.В. Польовий визначник дрібних ссавців України. Київ, 2002. 60 с. Загороднюк, 2002

Заповідна Черкащина. Історія. Сьогодення. Майбутнє / Під заг. ред. Чорного М.Г. Черкаси: Брама - Україна, 2012. 200 с.

Зелена книга України. Ліси. За ред. Я. П. Дідуха. Київ: Наукова думка, 2009. 448 с.

Зеров Д.К. До флори Черкаської округи (кол. Черкаський та Чигиринський повіти) Київщини. Вісник Київ, бо- тан. саду. 1924. Вип. 1. С. 1—22.

Інтерактивна карта ґрунтів України. Available at: https://superagronom.com/karty/karta-gruntiv-ukrainy#win22 Дата звернення: 18.10.2024

Конякін С.М. Біорізноманіття запроєктованого національного природного парку «Черкаський бір». Біорізноманіття: теорія, практика та методичні аспекти вивчення у загальноосвітній та вищій школі: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції (присвячена пам'яті видатних вчених-ботаніків, які працювали в Полтавському державному педагогічному університеті імені В.Г. Короленка: Р.В. Ганжі, І.М. Голубинського, Д.С. Івашина, С.О. Іллічевського, Ф.К. Курінного, П.Є. Сосіна) (Полтава, 2010). Полтава, 2010. С. 193–195.

Конякін С.М. Регіональна екомережа Черкаської області: географічні засади формування і розвитку. Фізична географія і геоморфологія. 2014. Вип. 3 (75). С. 89–100.

Кучер О.О., Дідух Я.П., Пашкевич Н.А., Зав'ялова Л.В., Розенбліт Ю.В., Орлов О.О., Шевера М.В. Вплив дуба червоного (Quercus rubra; Fagaceae) на природне фіторізноманіття лісів України Український ботанічний журнал. 2023. 80(6): 453-468. https://doi.org/10.15407/ukrbotj80.06.453

Лавров В.В., Пахомов І.В. Зміна трав'яного покриву сосняків Черкаського бору в зоні впливу промислової агломерації. Український ботанічний журнал. 1996. Т. 53, № 6. С. 747–749.

Лавров В.В., Пахомов І.В. Стан підліску Черкаського бору в умовах антропогенного впливу. Відновлення порушених природних екосистем: Матеріали Третьої міжнародної наукової конференції (м. Донецьк, 7–9 жовтня 2008 р.). Донецьк, 2008. С. 320–321.

Лівіцька А., Хаджинова С. 2024. Статус та природоохоронний режим Смарагдових мереж: проблематика імплементації у чинне законодавство, міжнародна аналітика та практика роботи в умовах сьогодення. Available at: https://ukraine-oss.com/status-ta-pryrodoohoronnyj-rezhym-smaragdovyh-merezh-problematyka-implementacziyi-u-chynne-zakonodavstvo-mizhnarodna-analityka-ta-praktyka-roboty-v-umovah-sogodennya/ (Accessed: 29.10.2024)

Маринич О. М., Пархоменко Г.О., Петренко О.М., Шищенко П.Г. Удосконалена схема фізико-географічного районування України. Український географічний журнал. 2003. № 2. С. 16-20.

Мірошник Н.В. Зміни трав'яного покриву Черкаського бору в умовах антропогенного впливу. Науковий вісник НУБіП України. 2009. Т. 134, ч. 1. С. 182–189.

Мякушко В.К. Сосновые леса равнинной части УССР. Киев: Наукова думка, 1978. 252 с.

Національний атлас України / Під ред. Л.Г. Руденка. Київ: Картографія, 2007. 440 с.

Определитель высших растений Украины. За ред. Ю.Н. Прокудина. К.: Наукова думка, 1987. 548 с.

Орлов О. О. Неусвідомлена загроза сосновим лісам природно-заповідного фонду України. Сучасні фітосозологічні дослідження в Україні : зб. наук. праць з нагоди вшанування пам'яті видатного фітосозолога, д-ра біол. наук, проф. Т. Л. Андрієнко-Малюк (1938–2016 рр.). Вип. 9. Київ, 2025. С. 44–51.

Природа Черкащини. За ред. С.Л. Самарського. К.: Урожай, 1971. 124 с.

Природно-заповідний фонд Черкаської області / Укл. Коноваленко О.С., Карастан І. М. Черкаси: Вертикаль, 2006. 196 с.

Про території та об'єкти природно-заповідного фонду області: Рішення Черкаської обласної ради № 8-32/VIII від 10.09.2021 https://oblradack.gov.ua/viii-sesiya-oblasnoi-radi-viii-sklikannya (28.10.2024)

Протопопова В.В., Шевера М.В. Інвазійні види у флорі України. І. Група високо активних видів. GEO&BIO, 2019. Vol. 17. Pp. 116-135. https://doi.org/10.15407/gb.2019.17.116

Смарагдова мережа в Україні. Під ред. Л.Д. Проценка; автори: Болтачов О.Р., Дідух Я.П., Дудкін О.В., Іваненко І.Б., Карпова Є.П., Кохан О.В., Онищенко В.А., Парчук Г.В., Проценко Л.Д., Сіренко І.П., Соломаха Т.Д., Червоненк О.В., Яремченко О.А.. Київ: Хімджест, 2011. 192 с.

Темченко А.М. Систематична та географічна структура флори запроектованого природного національного парку "Черкаський бір". Український ботанічний журнал. 1988. Т. 45, № 4. С. 76-80.

Тищенко О.В. Флора України. К.: ННЦ «Інститут біології та медицини», 2021. 284 с.

Фесенко Г.В., Бокотей А.А. Птахи фауни України: польовий визначник. Київ, 2002. 416 с.

Флора УРСР: в 12 т. За ред. О.В. Фоміна,Є.І. Бордзіловського, Є.М. Лавренка, М.І. Котова, А.І. Барбарича, М.В. Клокова, О.Д. Вісюліної, Д.К. Зерова. Київ: В-во АН УРСР. 1936-1965.

Чемерис І.А. Санітарний стан лісів Черкаського та Притясминського борів. Сучасні проблеми біології, екології та хімії: Матеріали Міжнародної конференції, присвяченої 20-річчю біологічного факультету ЗНУ (29 березня – 01 квітня 2007 р.). Запоріжжя, 2007. Ч. 2. С. 440–444.

Червона книга України. Рослинний світ. За ред. Я.П. Дідуха. Київ: Глобалконсалтинг, 2009a. 900 с.

Червона книга України. Тваринний світ. За ред. І.А. Акімова. Київ: Глобалконсалтинг, 2009b. 600 с.

Червона…, 2021a. Про затвердження переліків видів тварин, що заносяться до Червоної книги України (тваринний світ), та видів тварин, що виключені з Червоної книги України (тваринний світ): Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 19.01.2021 №29]. Available at: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0260-21#Text (Accessed March 5, 2023)

Червона…, 2021b. Про затвердження переліків видів рослин та грибів, що заносяться до Червоної книги України (рослинний світ), та видів рослин та грибів, що виключені з Червоної книги України (рослинний світ): Наказ Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 15.02.2021 №111]. Available at: https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0370-21#Text (Accessed October 22, 2022)

Чопик В.І., М'якушко Т.Я., Соломаха Т.Д. Гербарій. Історія, створення та функціонування. Київ: Фітосоціоцентр, 1999. 130 с.

Чорна Г.А. Практикум з гербарної справи. Умань: Сочінський М.М., 2021. 140 с.

Шиндер О. І., Чорна Г. А., Мамчур Т. В. Знахідки деяких рідкісних лісових та лучних видів рослин у Правобережному Лісостепу. Поширення раритетного біорізноманіття в Україні / Серія: «Conservation Biology in Ukraine». Вип. 38. Київ; Чернівці, 2024. С. 443–446.

Шлапак В.П. Лесоустройство 1821 года в Черкасском бору. Черкаси: Облредитздат, 1992. 60 с.

Яновский Л. Типологический очерк Черкасского бора. Лесной журнал, 1915. Вып. 6-7. С. 979-1007.

Jäger E.J., Müller F., Ritz C.M., Welk E., Wesche K. Rothmaler - Exkursionsflora von Deutschland. Gefäßpflanzen: Atlasband. 13. Auflage. Berlin: Springer Spektrum, 2017. 822 s. Jäger et al. 2017

Revised Appendix 1 to the «Berne Convention»: species requiring specific habitat conservation measures (Adopted by the Standing Committee on 2 December 2011), available at: https://rm.coe.int/1680746afc (acessed October 6, 2024)

Emerald Network – General Viewer. https://emerald.eea.europa.eu/

Додаток А. Перелік видів флори, занотованих на території планованої діяльності ДП «Черкаське військове лісництво»

Дерева

Acer negundo
Acer platanoides
Acer tataricum
Betula pendula
Crataegus curvisepala
Crataegus kyrtostyla
Crataegus monogyna
Malus domesticus
Morus alba
Pinus sylvestre
Prunus armeniaca
Prunus cerasus
Prunus mahaleb
Prunus serotina
Pyrus communis
Quercus robur
Sorbus aucuparia
Tilia cordata
Ulmus glabra
Ulmus minor

Кущі

Amorpha fruticosa
Berberis vulgaris
Chamaecytisus ruthenicus
Corylus avellana
Euonymus europaeus
Euonymus verrucosus
Frangula alnus
Genista tinctoria
Juniperus communis
Lonicera tatarica
Prunus stepposa
Rosa canina
Rosa corymbifera
Rosa majalis
Rosa rubiginosa
Rosa villosa
Rubus caesius
Rubus idaeus
Rubus nessensis
Sambucus nigra
Sambucus racemosa

Трав'яні рослини

Achillea collina
Achillea pannonica
Achillea setacea
Achyrophorus maculatus
Acinos arvensis
Aegopodium podagraria
Agrimonia eupatorla
Agrimonia procera
Agrostis gigantea
Agrostis tenuis
Ajuga genevensis
Alliaria peliolata
Allium oleraceum
Allium paniculatum
Alopecurus arundinaceus
Ambrosia artemisiifolia
Anchusa officinalis
Antennaria dioica
Anthemis ruthenica
Anthericum ramosum
Anthoxanthum odoratum
Anthriscus sylvestris
Arctium lappa
Arenaria graminifolia
Arenaria uralensis
Aristolochia clematitis
Arrhenatherum elatius
Artemisia absinthium
Artemisia annua
Artemisia marschalliana
Artemisia vulgaris
Asarum europaeum
Asparagus officinalis
Asperula tinctoria
Astragalus glycyphyllus
Ballota nigra
Berteroa incana
Brachypodium sylvatica
Bromus inermis
Bromus squarrosus
Bunias orientals
Calamagrostis arundinaceae
Calamagrostis epigeios
Camelina microcarpa

Campanula rapunculoides
Campanula rotundifolia
Capsella bursa-pastoris
Carex contiqua
Carex ericetorum
Carex hirta
Carex praecox
Carex riparia
Centaurea borysthenica
Centaurea jacea
Centaurea sumensis
Cerastium holosteoides
Chaerophyllum temulum
Chamerion angustifolium
Chelidonium majus
Chenopodium album
Chenopodium betaceum
Chenopodium suecicum
Chimaphila umbellata
Chondrilla latifolia
Cichorium inthybus
Cirsium arvense
Clematis recta
Clinopodium vulgare
Convallaria majalis
Cornus australis
Coronilla varia
Crepis tectorum
Dactylis glomerata
Daucus carota
Dianihus pseudoquarrosus
Dianthus deitoides
Digitalis grandiflora
Digitaria sanguinaiis
Dryopteris carthusiana
Dryopteris filix-mas
Echinochloa crusgalli
Elytrigia repens
Erigeron acris
Erigeron canadensis
Erodium cicutarium
Euphorbia cyparissias
Euphorbia saratoi
Euphorbia sequierana
Fallopia convolvulus
Festuca beckeri
Festuca gigantea
Festuca rubra
Fragaria vesca
Fumaria schleicheri
Galeopsis bifida
Galeopsis tetrahit
Galinsoga parvifiora
Galium aparine
Galium boreale
Galium mollugo
Geranium pusillum
Geranium robertianum
Geum urbanum
Glechoma hederacea
Gnaphalium sylvaticum
Helichrysum arenarium
Heracleum sibiricum
Herniaria polygama
Hieracium filifolium
Hieracium robustum
Hieracium umbellatum
Hieracium virosum
Hierochloa repens
Humulus lupulus
Hypericum perforatum
Impatiens parviflora
Inula britannica
Juncus compressus
Knautia arvensis
Kochia laniflora
Koeleria glauca
Koeleria macrantha
Lactuca muralis
Lactuca serriola
Lamium maculatum
Lappa minor
Lapsana communis
Leontodon autumnalis
Leonurus villosus
Ligustrum vulgare
Linaria vulgaris
Lithospermum arvense
Lotus corniculatus
Luzula campestris
Majanthemum bifolium
Malva neglecta
Malva thuringiaca
Matricaria perforata
Medicago falcata
Melampyrum nemorosum
Melandrium album
Melilotus albus
Mercurialis perennis
Myosotis arenaria
Odontites vulgaris
Oenothera biennis
Oenothera rubricaulis
Oenothera villosa

Onobrychis arenaria
Origanum vulgare
Otites borysthenica
Oxalis stricta
Peucedanum oreoselinum
Phleum phleoides
Picris hieracioides
Pilosella caespitosa
Pilosella cymosa
Pilosella echioides
Pilosella floribunda
Pilosella officinarum
Pimpinella nigra
Plantago lanceolata
Plantago major
Plantago media
Plantago scabra
Poa angustifoiia
Poa annua
Poa bulbosa
Poa compressa
Poa nemoralis
Pofygonatum multiflorum
Polygonum arenarium
Polygonum aviculare
Polygonum neglectum
Polygonum novoascanicum
Portulaca oleracea
Potentilla arenaria
Potentilla argentea
Potentilla impolita
Potentilla recta
Prunella vulgaris
Psammophiliella muralis
Pteridium pinetorum
Pulmonaria angustifolia
Pulmonaria obscura
Pyrethrum corymbosum
Pyrola rotundifolia
Ranunculus auricomus
Ranunculus illyricus
Ranunculus polyanthemos
Ranunculus repens
Rhamnus cathartica
Rorippa austriaca
Rumex acetosella
Rumex crispus
Salvia verticillata
Saponaria officinalis
Scleranlhus annuus
Secale sylvestre
Sedum acre
Sempervirum ruthenicum
Senecio borysthenicus
Serratula tinctoria
Seseli annuum
Setaria glauca
Setaria viridis
Silene nutans
Silene vulgaris
Sisymbrium loeseiii
Sisymbrium officinale
Solanum nigrum
Solidago canadensis
Solidago virgaurea
Sonshus uliginosus
Spergula arvense
Stachys sylvatica
Stellaria graminea
Stellaria holostea
Stellaria media
Stenactis annua
Tanacetum vulgare
Taraxacum officinale
Taraxacum proximum
Teucrium chamaedris
Thymus pannonicus
Thymus serpyllum
Torilis japonica
Tragopogon major
Tragopogon orientalis
Trifolium arvense
Trifolium medium
Trifolium pratense
Trifolium repens
Turritis glabra
Urtica dioica
Valeriana stolonifera
Verbascum lychnitis
Verbascum phlomoides
Verbena officinalis
Veronica chamaedrys
Veronica dillenii
Veronica incana
Veronica verna
Vicia angustifolia
Vicia cracca
Vicia sepium
Vincetoxicum hirundinaria
Viola arenaria
Viola arvensis
Viola canina
Viola hirta
Viola matutina

Viola suavis
Vircetoxicum hirundinaria
Viscum austriacum
Xanthium albinum

Додаток 15

УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ ТА ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
бульв. Шевченка, 185, м. Черкаси, 18001, тел. (0472) 37-33-66, факс (0472) 33-01-30
E-mail: 40270297@ck.gov.ua, сайт: www.culture.ck-oda.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 40270297

від _____ № _____ На № 780 від 05.12.2025

ДП „Черкаське військове лісництво“

За результатами розгляду листа ДП „Черкаське військове лісництво“ від 05.12.2025 № 780, повідомляємо наступне.

На підставі аналізу переліку об’єктів культурної спадщини Черкаської області встановлено, що місце провадження планової діяльності ДП „Черкаське військове лісництво“ (кадастрові №№ 7124985200:01:001:0003; 7124983000:03:001:0003), знаходиться поза межами режимоутворюючих об’єктів культурної спадщини.

Звертаємо увагу, що відповідно до частини першої статті 36 Закону України від 08.06.2000 № 1805-III „Про охорону культурної спадщини“, якщо під час проведення будь-яких земляних робіт виявлено знахідку археологічного або історичного характеру, виконавець робіт зобов’язаний зупинити їх подальше ведення і протягом однієї доби повідомити про це відповідний орган охорони культурної спадщини, на території якого проводяться земляні роботи.

Начальник Олександр ШАБАТІН

Сергій Бабенко, (0472) 37 35 04

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/01-05.01-27/1002/02/01-05.01-27/317 від 05.01.2026

Додаток 16

УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вернигори, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55
E-mail: 38715482@ck.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від _____20___р. №_____ на № 779 від 05.12.2025

ДП «Черкаське військове лісництво»

cherkassu.vl@ukr.net

Щодо надання інформації
для розробки звіту з ОВД

Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації (далі – Управління) розглянуло лист від 05.12.2025 № 779 щодо надання інформації необхідної для процедури оцінки впливу на довкілля планової діяльності на території ДП «Черкаське військове лісництво» та повідомляє.

Відповідно до Положення про Управління, затвердженого розпорядженням Черкаської обласної державної адміністрації від 18.12.2015 № 650 (зі змінами), Управління забезпечує реалізацію державної політики у сфері заповідної справи, формування, збереження та використання екологічної мережі, здійснює управління та регулювання у сфері охорони і використання територій та об'єктів природно-заповідного фонду України на території області.

1. Щодо наявності об'єктів природно-заповідного фонду в межах ділянки проведення планової діяльності, їх охоронних зон, об'єктів комплексної охорони

За наявною в Управлінні інформацією згідно представлених ДП «Черкаське військове лісництво» листом від 05.12.2025 № 779 матеріалів на земельних ділянках з кадастровими номерами 7124985200:01:001:0003, 7124983000:03:001:0003 об'єкти природно-заповідного фонду не обліковуються.

Разом з тим, земельна ділянка з кадастровим номером 7124985200:01:001:0003 межує з ботанічним заказником загальнодержавного значення «Русько-Полянський», який оголошений постановою Ради міністрів Української РСР від 11.09.1980 на площі 166,0 га. Картографічний матеріал з показом місцязнаходження об'єкта додається.

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/10-04-18/3180/02/10-04-16/34760 від 30.12.2025

Рішення про встановлення охоронних зон територій та об'єктів природно-заповідного фонду в порядку встановленому ст. 53 Закону України «Про природно-заповідний фонд України» (далі – Закон) на території планової діяльності не приймалися.

Крім того повідомляємо, що відповідно до ст. 6 Закону комплексній охороні підлягають території та об'єкти, що мають особливу екологічну, наукову, естетичну, господарську, а також історику-культурну цінність.

Щодо належності земельних ділянок до територій та об'єктів, які мають історику-культурну цінність пропонуємо звернутися до Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської обласної державної адміністрації (тел.: (0472) 37-33-66, ел. пошта: 40270297@ck.gov.ua).

2. Щодо територій, зарезервованих для наступного заповідання

Резервування територій для наступного заповідання у порядку визначеному ст. 55 Закону на земельних ділянках з кадастровими номерами 7124985200:01:001:0003, 7124983000:03:001:0003 не проводилося.

Рішенням Черкаської обласної ради від 28.10.1994 № 2/6 «Про резервування для наступного заповідання цінних природних територій та об'єктів» резервування зазначених земельних ділянок для наступного заповідання не передбачено.

3. Щодо територій та об'єктів Смарагдової мережі

Відповідно до офіційної інформації, розміщеної на ресурсі emerald.eea.europa.eu та Переліку українських територій Смарагдової мережі Європи на земельних ділянках з кадастровими номерами 7124985200:01:001:0003, 7124983000:03:001:0003 обліковується об'єкт Смарагдової мережі «Черкаський Бір» (SiteCode: UA0000254).

4. Щодо об'єктів екологічної мережі

Процедуру формування переліків територій та об'єктів екологічної мережі визначає Порядок включення територій та об'єктів до переліків та об'єктів екологічної мережі, затверджений постановою Кабінету Міністрів України від 16.12.2016 № 1196 (далі – Порядок).

Відповідно до Порядку включення територій та об'єктів екологічної мережі до відповідних переліків здійснюється на підставі рішень органів виконавчої влади та органів місцевого самоврядування відповідно до їх повноважень.

Території та об'єкти природно-заповідного фонду і водно-болотні угіддя міжнародного значення включаються до переліків відповідними природоохоронними органами без додаткового узгодження з власниками та користувачами земельних ділянок і прийняття окремого рішення.

Роботи щодо включення територій та об'єктів до переліку територій та об'єктів екологічної мережі в межах згаданих земельних ділянок, відповідно до процедури визначеної Порядком та відповідно до розпорядження Черкаської обласної державної адміністрації від 05.08.2016 № 395 не проводилися.

Клопотань щодо включення територій та об'єктів природно-заповідного до переліку територій та об’єктів екологічної мережі в межах згаданих земельних ділянок до Управління не надходило.

5. Щодо водно-болотних угідь міжнародного значення

Відповідно до офіційного переліку водно-болотних угідь міжнародного значення в Україні визнаних Рамсарською конвенцією на земельних ділянках з кадастровими номерами 7124985200:01:001:0003, 7124983000:03:001:0003 водно-болотні угіддя міжнародного значення не обліковуються.

Додатки: в електронному вигляді.

Начальник Віталій ПЕТРОВ

Додаток 17

ЕКО ГАЗЕТА АКЦЕНТ

Необхідна інформація в належний час

Грудень 2025 № 29

Чужа традиція, яка шкодить довкіллю: екологи закликали українців не купувати ялинки

Після свят десятки тисяч дерев опиняються на смітниках, а Україна втрачає зелені насадження

Коли Новий рік все ближче, в Україні традиційно розпочинається «ялинкова лихоманка». Магазини, реклама, медіа збільшують градус «святковості» до максимуму. Тож в час, коли українцям гостро не вистачає теплих емоцій, додати їх хоча б придбавши ялинку для дому, здається логічним кроком. Проте, на думку екологів, це бажання шкодить екології.

Голова Всеукраїнської екологічної ліги Тетяна Тимочко в етері КИЇВ24 закликала відмовитись від придбання хвойних дерев та пояснила, чому варто їх замінити на більш екологічні альтернативи.

Чужорідний ритуал

Раніше в Україні хвойні дерева не мали повсюдного сакрального змісту, пов'язаного з зимовими святами. Ймовірно, причина в тому, що вони не зростали на значній території країни. Тож наші предки обирали собі інші символічні рослини, якими прикрашали святкову оселю – гілки плодових дерев, як-то яблуні чи вишні, або ж дідух зі стиглого колосся злаків.

«Ця нав'язана традиція фактично не є природною ознакою свята. Настрій не створюється штучно. Якщо хочеться запаху ялинки, то можна обійтись без цих величезних дерев, які ми зараз бачимо. Достатньо гілочки чи невеличкої ялинки, зробленої з обрізків, чи ялинкового букету з прикрасами», – зазначила Тетяна Тимочко.

Недоречність додаткового удару по природі

Зараз Україна переживає надважкий період історії. Військові дії спричиняють загибель людей та тварин, масштабні руйнування, а також величезну шкоду екології. Лише нещодавно Держекоінспекція відзвітувала, що розраховані збитки за злочини проти довкілля вже перетнули позначку в 6 трлн грн.

«Три мільйона гектарів лісових насаджень знищили російські окупанти. Вони згоріли або були винищені снарядами. Уявіть собі, в цей період ми ще власноруч знищуємо таку величезну кількість зелених насаджень», – наголошує екологиня.

Тому Всеукраїнська екологічна ліга закликає українців відмовитись від купівлі дерев. Як альтернативу пропонують: повернутись до українських зимових традицій – встановити дідуха; придбати ялинку у горщику, щоб потім висадити її у дворі; створити хвойний букет з гілочками та прикрасами.

Раніше повідомлялося, що в Україні дозволено продавати лише дерева, які походять з офіційних розплідників. Вони мають бирку з кодом, за яким можна перевірити легальність походження рослини. В інакшому випадку штраф очікує і на «чорних» лісорубів, і на продавців з покупцями. Про його розмір розповіли в Держекоінспекції.

Через повномасштабне вторгнення площа українських лісів скоротилася на близько 20%. Шкода різного масштабу заподіяна 3 млн га лісових масивів.

Джерело: ЕкоПолітика

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля
Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)
Реєстраційний номер 15114
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО» 07676212
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.
Україна, 20700, Черкаська обл., місто Сміла, АБОНЕНТСЬКА СКРИНЬКА 51
(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.
Планована діяльність, її характеристика.
Проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів на території ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО». Суцільні санітарні рубки здійснюється на підставі спеціального дозволу (лісорубного квитка). Площа санітарних рубок становить 27,6 га.
Технічна альтернатива 1.
Суцільні санітарні рубки здійснюються механізованим способом, з застосуванням бензомоторних пил та колісних тракторів з трелювальними пристроями - безчокерне трелювання лісу. Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприяння природному поновленню відповідно до лісорослинних умов
Технічна альтернатива 2.
Суцільні санітарні рубки здійснюється механізованим способом, з застосуванням бензомоторних пил та гусеничних тракторів - чокерне трелювання лісу. Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.
Черкаська обл. Черкаський р-н Руська Поляна

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.
Руськополянська об'єднана територіальна громада
Місце провадження планованої діяльності:
територіальна альтернатива 1.
Черкаська обл. Черкаський р-н Руська Поляна .
Планована діяльність буде здійснюватися в межах Черкаського району Черкаської області на території лісового фонду ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО»
Місце провадження планованої діяльності:
територіальна альтернатива 2.
Черкаська обл. Черкаський р-н Руська Поляна .
Територіальна альтернатива планованої діяльності не розглядається через те що спеціальне використання лісових ресурсів, передбачене плановану діяльністю, відноситься до конкретних лісових ділянок на території лісового фонду ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО»

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.
Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Санітарні рубки є одним із ключових інструментів лісового господарства, спрямованим на оздоровлення лісонасаджень, санітарні рубки покращують загальний стан лісу. Важливим соціально-економічним фактором планованої діяльності є поповнення місцевого бюджету, забезпечення сировиною галузі будівництва, забезпечення зайнятості місцевого населення, поліпшення загальної соціально- економічної ситуації в районі.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності
(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).
Площа лісів ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО» складає 4892,7 га. Загальна площа суцільних санітарних рубок, відповідно до акту лісопатологічного обстеження від 22.10.2025 року, становить 27,6 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:
щодо технічної альтернативи 1.
- проводити роботи способами, що не спричиняють ерозії ґрунту, негативного впливу на стан водойм та інших природних об'єктів; -дотримуватися правил протипожежної безпеки в місцях проведення робіт, з врахуванням вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджених наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278; -забезпечувати збереження підросту і непризначених для рубки дерев; -дотримуватися правил і норм використання лісових ресурсів; - забезпечувати охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань; -вести роботи способами, які забезпечують збереження оздоровчих і захисних властивостей лісів, а також створюють сприятливі умови для охорони, захисту і відтворення типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу; -дотримуватися вимог «Санітарні правила в лісах України», затверджених Постановою КМУ від 26.10.2016 року №756. - забезпечувати управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства
щодо технічної альтернативи 2.
- аналогічні обмеження, що й за технічною альтернативою 1
щодо територіальної альтернативи 1.
- територіальні обмеження, визначені межами відведених лісосік; -забезпечення вимог «Санітарні правила в лісах України»
щодо територіальної альтернативи 2.
- не розглядається, дивись п.3

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:
щодо технічної альтернативи 1.
- відповідно до технологічної карти розробки лісосік
щодо технічної альтернативи 2.
- відповідно до технологічної карти розробки лісосік
щодо територіальної альтернативи 1.
- відповідно до технологічної карти розробки лісосік
щодо територіальної альтернативи 2.
- не розглядається, дивись п.3

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:
щодо технічної альтернативи 1.
- **клімат та мікроклімат**. Вплив не передбачається;
- **атмосферне повітря.** Джерела впливу: бензопили, техніка. Можливий вплив: забруднення атмосферного повітря при роботі ДВЗ бензопил та техніки, шумовий вплив при проведенні робіт;
- **водне середовище.** Вплив не передбачається;
- **рослинний та тваринний світ**. Джерела впливу: бензопили, техніка. Можливий вплив: на рослинний та тваринний світ через видалення лісонасаджень;
- **геологічне середовище**. Вплив не передбачається;
- **ґрунти та земельні ресурси.** Джерела впливу: техніка. Можливий вплив: механічні порушення поверхневого шару ґрунту при транспортуванні деревини, пошкодження верхнього шару ґрунту під час трелювання та вивезення деревини;
- **навколишнє соціальне середовище**. Негативний вплив не очікується;
- **навколишнє техногенне середовище**. Вплив не очікується;
- **архітектурна, археологічна та культурна спадщина**. Вплив не очікується;

- управління відходами. Управління відходами що утворюються (видалення/відновлення) буде здійснюватися у відповідності з вимогами чинного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Для технічної альтернативи 2, сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1, за виключенням підвищеного впливу на ґрунти, можливі труднощі в приживаності нових культур та їх нестійкість до хвороб і шкідників.

щодо територіальної альтернативи 1.

- сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

- не розглядається, дивись п.3

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;»

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, буде виконаний у відповідності до п.2 ст.6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає: підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності; аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації; надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту; врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- висновок з оцінки впливу на довкілля,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України, відповідно до вимог Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

- спеціальний дозвіл на використання лісових ресурсів (лісорубний квиток)

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері лісового господарства, його територіальним органом, власником лісів або постійним лісокористувачем, відповідно до вимог Лісового кодексу України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України,

01008, м. Київ, вул. М. Грушевського, 12/2,

OVD@mepr.gov.ua,

(044) 206-31-40, 206-31-50,

Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки

– Романенко Юлія Сергіївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

2025 рік не став найспекотнішим з початку спостережень: яке місце він займає

Рік, що завершується, увійде в історію як один із найспекотніших. Однак, хоча від нього й очікували рекордів, котрі демонстрували попередні роки, 2025-й не став переможцем у сумному рейтингу. Яке ж місце він займе у списку?

Що показують кліматичні дані цього року?

За даними Європейської служби з питань зміни клімату Copernicus, середня температура 2025 року перевищила доіндустріальний рівень на 1,48 градуса. Цей показник прирівнює його до 2023 року та ставить на друге місце після 2024-го, коли температура піднялася на 1,6 градуса, повідомляє New Scientist.

Попри те, що планета перебуває в фазі Ла-Нінья, коли підйом холодних вод у тропічній частині Тихого океану зазвичай знижує глобальні температури, викиди парникових газів досягли нового рекорду. Це означає, що тенденція до потепління продовжуватиметься, провокуючи все більше руйнівних природних катастроф.

Учена Саманта Берджес з Copernicus пояснює, що найбільший вплив на людей, суспільство та екосистеми мають саме екстремальні погодні явища. У теплішому світі їхня частота та інтенсивність зростають. Штормові системи посилюються через те, що атмосфера здатна утримувати більше вологи.

- Цього літа через аномальну спеку в Європі загинуло 16 500 людей.

- У жовтні ураган Меліса, найпотужніший в історії Ямайки, забрав життя понад 80 осіб та завдав збитків на суму близько 8,8 мільярда доларів, за оцінками Світового банку.

- У листопаді серія циклонів та штормів спричинила зсуви та повені в Шрі-Ланці, Індонезії, Таїланді, Малайзії та В'єтнамі, забравши життя понад 1600 людей, писали раніше на UN News.

- Площа арктичної крижаної шапки досягла мінімуму для цього періоду року, а льодовий покрив Антарктики також опустився нижче норми.

Міжнародна наукова ініціатива World Weather Attribution встановила, що зміна клімату посилила опади від урагану на 16 відсотків, а швидкість вітру – на 7 відсотків.

Що на нас чекає далі?

Усе скоро тирічний температурний показник вперше перевищить позначку 1,5 градуса вище доіндустріального рівня. За прогнозами науковців, довготривале потепління перетне цей поріг до 2029 року, що поставить під загрозу виконання Паризької кліматичної угоди.

Берджес зазначає, що хоча позначка 1,5 градуса не є якоюсь магічною межею, екстремальні погодні явища ставатимуть дедалі інтенсивнішими після цього рубежу. Крім того, наближення до критичних точок незворотності стає все реальнішим.

Звіт, опублікований у жовтні на Global Tipping Points, стверджує, що одна з таких точок – незворотна загибель тропічних коралових рифів – уже пройдена. Світ ризикує незабаром досягти критичних порогів для зникнення лісів Амазонії, руйнування льодовикових щитів Гренландії та Західної Антарктики, а також танення антарктичної морської криги.

Джерело: New Scientist

Найточніші вимірювання «частинки привида» наблизили фізиків до розгадки існування Всесвіту

Два найбільші у світі нейтринні експерименти, японський T2K та американський NOvA, вперше об'єднали свої бази даних для спільного аналізу. Ця співпраця дозволила науковцям отримати безпрецедентно точні вимірювання того, як нейтрино змінюють свій тип під час руху.

Результати дослідження закладають фундамент для розуміння того, чому після бурхливого народження Всесвіту матерія не анігілювала повністю, а збереглася для формування зірок і життя, розповідає SciTechDaily.

Фізики виходять з теорії, що в момент народження Всесвіту матерія та антиматерія мали б утворитися в рівних пропорціях. За такого сценарію вони б повністю знищили одна одну при контакті, залишивши лише енергію. Однак матерія якимось чином вціліла, що призвело до появи планет та живих організмів.

Причину цього космічного дисбалансу вчені досі не можуть пояснити остаточно, але підозра падає на нейтрино – крихітні, майже безмасові частинки, які здатні спонтанно змінювати свій «аромат» або тип під час подорожі крізь простір. Цей процес відомий як нейтринна осциляція.

Проблема вивчення цих частинок полягає в їхній слабкій взаємодії з речовиною. Науковий співробітник Університету штату Мічиган Джозеф Волш пояснює, що крізь тіло людини щосекунди пролітають сотні трильйонів сонячних нейтрино, не зачіпаючи його. Для їх фіксації потрібні потужні джерела та велетенські детектори. Саме такими є T2K та NOvA.

Це експерименти з довгою базою: вони генерують пучок нейтрино та спрямовують його на два детектори – один розташований поруч із джерелом, а інший – за сотні кілометрів. Порівняння даних з обох точок дозволяє відстежити зміни частинок.

Спільний аналіз, опублікований у журналі Nature, став можливим завдяки тому, що експерименти працюють з різними енергетичними діапазонами та відстанями, доповнюючи один одного. Кендалл Ман, професорка фізики та астрономії, зазначила, що об'єднання зусиль дозволило досягти точності, недоступної для кожного проєкту окремо.

Однією з головних цілей роботи є визначення ієрархії мас нейтрино. Кожен «аромат» частинки є сумішшю трьох масових станів. Існує два варіанти: «нормальна» ієрархія (два легких стани й один важкий) або «обернена».

Це безпосередньо впливає на те, як поводяться нейтрино та їхні антиподи – антинейтрино. Якщо вони поводяться по-різному, це свідчитиме про порушення зарядової парності (CP-симетрії). Саме таке порушення може бути ключем до пояснення домінування матерії над антиматерією.

Об'єднані дані, що охоплюють вісім років роботи NOvA та десять років T2K, поки що не дають однозначної відповіді щодо ієрархії мас. Однак результати вказують на важливу деталь: якщо в майбутньому підтвердиться обернена ієрархія, то отримані дані свідчитимуть про наявність порушення CP-симетрії.

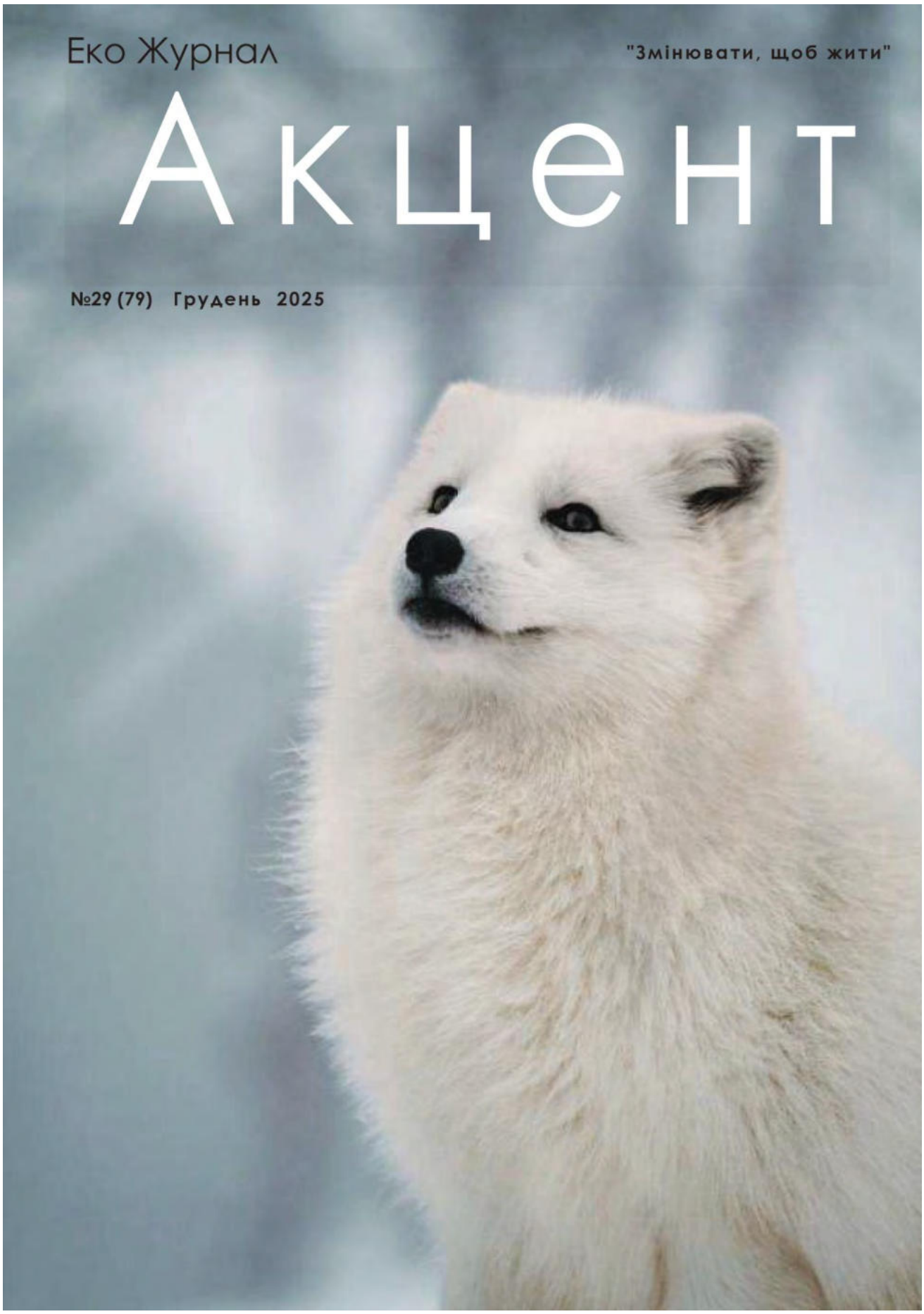
Відсутність такого порушення позбавила б науку одного з головних пояснень існування Всесвіту в нинішньому вигляді.

Джерело: SciTechDaily.

Засновник та Видавець:
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКОАКЦЕНТ»
Гол. редактор Глушаниця Максим Володимирович
Відповідальний за випуск:
Глушаниця Максим Володимирович
Видання виходить кожен місяць
за наявністю матеріалів.

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ, вул. Жилянська, буд. 59, оф. 159 ;
тел.: +3807347 10037; geo.accent.tavi@gmail.com
Свідоцтво про реєстрацію засобу масової інформації КВ 25346-15186Р від 7.09.2022 р.
Газета не завжди поділяє позицію авторів публікацій.
Видання розповсюджуються безкоштовно.

За достовірність інформації несуть відповідальність автори публікацій та рекламодавці.
Відрукована ФОП Щуренко Валерія Миколаївна
Наклад 3000 прим.
Замовлення 9/2
Дата виходу в світ
9 грудня 2025 року


Еко Журнал
"Змінювати, щоб жити"
Акцент
№29 (79) Грудень 2025

ВСЕУКРАЇНСЬКЕ ВИДАННЯ РОЗПТОВСЮДЖУЄТЬСЯ В ДРУКОВАНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОННОГО ЗВ'ЯЗКУ В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ

Інформування населення про оцінку впливу на довкілля, в тому числі в транскордонному контексті, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Зміст

1 Чи є наразі небезпека витоку радіації на ЧАЕС: відповідь експерта

2 Український криголам прибув до станції "Академік Вернадський": яке завдання у науковців

4 ПОВІДОМЛЕННЯ про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

8 Чарівне польське місто визнали найчистішим у світі

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою відповідальністю «ГЕОАКЦЕНТ»

Головний редактор
Глушаниця Максим Володимирович

Відповідальний за випуск
Глушаниця Максим Володимирович

Видання виходить кожен місяць за наявністю матеріалів

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ, вул. Жилянська, буд. 59, оф. 159; тел.:+380734710037; geo.accent.tov@gmail.com

Свідоцтво про реєстрацію засобу масової інформації
КВ 25247-15187Р від 7.09.2022 р.

Журнал не завжди поділяє позицію авторів публікації

Видання розповсюджуються безкоштовно

За достовірність інформації несуть відповідальність автори публікації та рекламодавці

Віддруковано
ФОП Щуренко Валерія Миколаївна

Наклад 3000 прим.

Замовлення № 9/1

Дата виходу в світ
9 Грудня 2025 року

Додаток 2
до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля
Дата:
(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля не зазначається суб'єктом господарювання)
Реєстраційний номер 15114
(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО" 07676212
(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання.

Україна, 20700, Черкаська обл., місто Сміла, АБОНЕНТСЬКА СКРИНЬКА 51

(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планована діяльність, її характеристика.

Проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів на території ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО". Суцільні санітарні рубки здійснюється на підставі спеціального дозволу (лісорубного квитка). Площа санітарних рубок становить 27,6 га.

Технічна альтернатива 1.

Суцільні санітарні рубки здійснюються механізованим способом, з застосуванням бензомоторних пил та колісних тракторів з трелювальними пристроями - безчокерне трелювання лісу. Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур та сприяння природному поновленню відповідно до лісорослинних умов

Технічна альтернатива 2.

Суцільні санітарні рубки здійснюється механізованим способом, з застосуванням бензомоторних пил та гусеничних тракторів - чокерне трелювання лісу. Лісовідновлення після суцільних санітарних рубок здійснюється шляхом створення лісових культур

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Черкаська обл. Черкаський р-н Руська Поляна

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Руськополянська об'єднана територіальна громада

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Черкаська обл. Черкаський р-н Руська Поляна .

Планована діяльність буде здійснюватися в межах Черкаського району Черкаської області на території лісового фонду ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Черкаська обл. Черкаський р-н Руська Поляна .

Територіальна альтернатива планованої діяльності не розглядається через те що спеціальне використання лісових ресурсів, передбачене плановану діяльністю, відноситься до конкретних лісових ділянок на території лісового фонду ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Вплив на соціальне середовище носить позитивний аспект. Санітарні рубки є одним із ключових інструментів лісового господарства, спрямованим на оздоровлення лісонасаджень, санітарні рубки покращують загальний стан лісу. Важливим соціально-економічним фактором планованої діяльності є поповнення місцевого бюджету, забезпечення сировиною галузі будівництва, забезпечення зайнятості місцевого населення, поліпшення загальної соціально- економічної ситуації в районі.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

Площа лісів ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО" складає 4892,7 га. Загальна площа суцільних санітарних рубок, відповідно до акту лісопатологічного обстеження від 22.10.2025 року, становить 27,6 га.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- проводити роботи способами, що не спричиняють

ерозії ґрунту, негативного впливу на стан водойм та інших природних об'єктів; -дотримуватися правил протипожежної безпеки в місцях проведення робіт, з врахуванням вимог «Правил пожежної безпеки в лісах України» затверджених наказом ДКЛГУ від 27.12.2004 № 278; -забезпечувати збереження підросту і непризначених для рубки дерев; -дотримуватися правил і норм використання лісових ресурсів; - забезпечувати охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань; -вести роботи способами, які забезпечують збереження оздоровчих і захисних властивостей лісів, а також створюють сприятливі умови для охорони, захисту і відтворення типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу; -дотримуватися вимог «Санітарні правила в лісах України», затверджених Постановою КМУ від 26.10.2016 року №756. - забезпечувати управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства

щодо технічної альтернативи 2.

- аналогічні обмеження, що й за технічною альтернативою 1

щодо територіальної альтернативи 1.

- територіальні обмеження, визначені межами відведених лісосік; -забезпечення вимог «Санітарні правила в лісах України»

щодо територіальної альтернативи 2.

- не розглядається, дивись п.3

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1.

- відповідно до технологічної карти розробки лісосік

щодо технічної альтернативи 2.

- відповідно до технологічної карти розробки лісосік

щодо територіальної альтернативи 1.

- відповідно до технологічної карти розробки лісосік

щодо територіальної альтернативи 2.

- не розглядається, дивись п.3

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1.

- клімат та мікроклімат. Вплив не передбачається;

- атмосферне повітря. Джерела впливу: бензопили, техніка. Можливий вплив: забруднення атмосферного повітря при роботі ДВЗ бензопил та техніки, шумовий вплив при проведенні робіт;

- водне середовище. Вплив не передбачається;

- рослинний та тваринний світ. Джерела впливу: бензопили, техніка. Можливий вплив: на рослинний та тваринний світ через видалення лісонасаджень;

- геологічне середовище. Вплив не передбачається;

- ґрунти та земельні ресурси. Джерела впливу: техніка. Можливий вплив: механічні порушення поверхневого шару грунту при транспортуванні деревини, пошкодження верхнього шару ґрунту під час трелювання та вивезення деревини;

- навколишнє соціальне середовище. Негативний вплив не очікується;

- навколишнє техногенне середовище. Вплив не очікується;

- архітектурна, археологічна та культурна спадщина. Вплив не очікується;

- управління відходами. Управління відходами що утворюються (видалення/ відновлення) буде здійснюватися у відповідності з вимогами чинного законодавства.

щодо технічної альтернативи 2.

Для технічної альтернативи 2, сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1, за виключенням підвищеного впливу на ґрунти, можливі труднощі в приживаності нових культур та їх нестійкість до хвороб і шкідників.

щодо територіальної альтернативи 1.

- сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля співпадають з технічною альтернативою 1.

щодо територіальної альтернативи 2.

- не розглядається, дивись п.3

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля").

Перша категорія

21 Суцільні та поступові рубки Усі суцільні та поступові рубки головного користування та суцільні санітарні рубки на площі понад 1 гектар; усі суцільні санітарні рубки на територіях та об'єктах природно-заповідного фонду;"

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зачеплених держав).

Підстав немає

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД, буде виконаний у відповідності до п.2 ст.6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості.

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, отже, підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля". Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає: підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля; проведення громадського обговорення планованої діяльності; аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного впливу, іншої інформації; надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що

враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту; врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваженні і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту господарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

- висновок з оцінки впливу на довкілля,

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Міністерством економіки, довкілля та сільського господарства України, відповідно до вимог Закону України "Про оцінку впливу на довкілля"

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

- спеціальний дозвіл на використання лісових ресурсів (лісорубний квиток)

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Центральним органом виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері лісового господарства, його територіальним органом, власником лісів або постійним лісокористувачем, відповідно до вимог Лісового кодексу України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України,

01008, м. Київ, вул. М. Грушевського, 12/2,

OVD@mepr.gov.ua,

(044) 206-31-40, 206-31-50,

Головний спеціаліст відділу інтеграції екологічних оцінок у галузеві політики Департаменту екологічної оцінки – Романенко Юлія Сергіївна.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

{Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020}

Додаток 18

ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

РЕГІОНАЛЬНИЙ ОФІС ВОДНИХ РЕСУРСІВ У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Смілянська, 118, м. Черкаси, 18000, тел./факс (0472) 63-77-98,
E-mail: ckovr@ckovr.gov.ua; crkovg@ukr.net; сайт: www.crkovr.gov.ua Код ЄДРПОУ 01035213

від _____ № _____ На № 781 від 05.12.2025 р.

Державне підприємство
«Черкаське військове лісництво»

Абонентська скринька, 51,
м. Сміла, 20701

e-mail: cherkassu@ukr.net

На лист Державного підприємства «Черкаське військове лісництво» від 05.12.2025 № 781 щодо надання інформації для розробки Звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності «Проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів на території ДЕРЖАВНОГО ПІДПРИЄМСТВА «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО» на земельних ділянках за кадастровими номерами 7124985200:01:001:0003 та 7124983000:03:001:0003 розглянувши надані карти-схеми території планованої діяльності повідомляємо.

В Регіонального офісу водних ресурсів у Черкаській області відсутня інформація про наявність поверхневих водних об'єктів на земельній ділянці за кадастровим номером 7124983000:03:001:0003 та в радіусі 1 км від неї.

Щодо території планованої діяльності на земельній ділянці за кадастровим номером 7124985200:01:001:0003 повідомляємо, що в західній частині зазначеної земельної ділянки протікає річка Ірдинка.

Річка Ірдинка є правою притокою р. Дніпро (Кременчуцького водосховища) і належить до суббасейну середнього Дніпра. Загальна протяжність річки становить близько 20 км, орієнтовна площа водозбору 108 км^2. Відповідно до статті 79 Водного кодексу України річка Ірдинка класифікується як мала річка.

Статтею 88 Водного кодексу України та статтею 60 Земельного кодексу України зазначено, що з метою охорони поверхневих водних об'єктів від забруднення і засмічення та збереження їх водності вздовж річок, морів і навколо озер, водосховищ та інших водойм встановлюються прибережні захисні смуги.

РОВР у Черкаській області
№ 2275/01/10-25 від 18.12.2025
Підписав: Шведенко Микола Миколайович
Сертифікат: 44F10508000000000000000000000000000000001
Дійсний: з 09.10.2024 0:00:00 по 08.10.2026 23:59:59

Прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) для малих річок, струмків і потічків шириною 25 метрів.

При крутизні схилів більше трьох градусів мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється.

Прибережні захисні смуги встановлюються на земельних ділянках усіх категорій земель, крім земель морського і внутрішнього водного транспорту.

Згідно статті 89 Водного кодексу України та статті 61 Земельного кодексу України прибережні захисні смуги є природоохоронною територією з режимом обмеженої господарської діяльності.

Начальник **Микола ШВЕДЕНКО**

Довгенко 63 69 25
Іванюк 63 69 25
Колісник 63 75 30

Додаток 19

**МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ,
ДОВКІЛЛЯ ТА СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ
Мінекономіки**

вул. М. Грушевського, 12/2, м. Київ, 01008, тел. (044) 200-47-53, факс (044) 253-63-71,
e-mail: meconomy@me.gov.ua, сайт: www.me.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37508596

від _____ 20__ р. № _____ На №_____ від_____

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО
«ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ
ЛІСНИЦТВО»
а/с 51, м. Сміла, Черкаська область,
20700

*Про умови визначення обсягу
досліджень та рівня деталізації інформації*

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України відповідно до вимоги частини дев'ятої статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» надає умови щодо обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля ДП «ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО» щодо проведення суцільних санітарних рубок з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля – 15114).

Додаток: на 5 арк. в 1 прим.

Заступник Міністра Віталій КІНДРАТІВ

Інна Теличко 206 31 40

ДОКУМЕНТ СЕД Мінекономіки АСКОД
Підписувач **Кіндратів Віталій Зіновійович**
Сертифікат 6FA97849F1B2570D0400000089850200D3900800
Дійсний з 10.09.2025 18:57:00 по 10.09.2026 18:57:00

Мінекономіки
6104-07/92149-07 від 30.12.2025

Деталізувати у Звіті з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) наступне:

1. Надати у Звіті з ОВД точну географічну прив'язку території планованої діяльності, у вигляді таблиці з переліком географічних координат кутових точок кожної ділянки, відведеної під плановану діяльність, картографічних матеріалів з контурами планованих ділянок, або надати посилання на електронне сховище файлів з векторними геоданими, що містять аналогічну інформацію. До електронного сховища файлів з геопросторовими даними можна додавати інші дані, зокрема:

1) розподіл оточуючих земель за цільовим призначенням;

2) типи природних оселищ (біотопів) оточуючих земель;

3) елементи інфраструктури;

4) малі річки, в басейні яких розташована територія планованої діяльності, або інші водні об'єкти в радіусі до 5 км від меж крайніх ділянок планованої діяльності;

5) цифрові карти рельєфу;

6) дані ґрунтового покриву.

2. До Звіту з ОВД включити картографічні матеріали, з них найважливішими є наступні:

1) Карта-схема лісонасаджень, відведених під плановану діяльність (в цілому по території підприємства та в розрізі лісництв). Масштаб 1:100000 або крупніший;

2) Карта-схема земель, відведених під плановану діяльність (у постійному землекористуванні суб'єкта господарювання в цілому та в розрізі лісництв). Масштаб 1:100000 або крупніший;

3) План проєктованих лісонасаджень, пофарбованих за панівними породами, у масштабі 1:25000 або у крупнішому. На карті мають бути позначені усі місцеві водотоки і водойми;

4) Карта рельєфу (топографічна), у масштабі 1:50000-1:100000 для рівнинних місцевостей і в масштабі 1:25000 для гірських регіонів України. На карті позначають: 1) контури ділянок території планованої діяльності, 2) дороги з твердим покриттям і дороги без твердого покриття; 3) усі місцеві водотоки і водойми.

3. Навести місце провадження планованої діяльності з позначенням кварталів та виділів. Зазначити відомості про лісовідновлення на місці зазначених рубок, зокрема схеми і способи лісовідновлення після рубок.

4. Надати матеріали лісопатологічних обстежень по ділянкам площею більше 1 га (акти лісопатологічного обстеження лісових насаджень).

5. У Звіті з ОВД зазначити цілі планованої діяльності, зокрема період виконання планованої діяльності та очікувані результати.

6. У Звіті з ОВД здійснити опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт, зокрема щодо технічних рішень, що стосуються організації під'їзних шляхів до ділянок, схеми розчищення території і попереднього обробітку ґрунту, інші механічні або хімічні способи підготовки території.

7. Здійснити опис технологічної схеми лісовідновлення, в тому числі основний обробіток ґрунту та інші агротехнічні і лісотехнічні прийоми, спосіб створення лісових насаджень, схеми лісових культур (способи, типи та схеми змішування порід), площі, відведені під кожен тип лісової культури, обґрунтування вибору основних і доповнюючих лісових порід, техніку посадки, догляд за посадками (види і способи, тривалість і частота, застосування хімічних засобів), доповнення лісових культур. Характеризувати садивний або насінний матеріал, його походження і якість.

8. Зазначити у Звіті з ОВД територіальні та технологічні альтернативи планованої діяльності.

9. Якщо на території суб'єкта господарювання існує проблема з поширенням інвазійних організмів, оцінити ймовірність їх поширення на нові території і перешкоджання запроєктованому лісовідновленню після проведення рубок.

10. Включити до Звіту з ОВД опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності. Зокрема, здійснити характеристику наступних факторів довкілля і компонентів:

1) ґрунтовий покрив кожної земельної ділянки, типи і види ґрунтів;

2) показники деградації земель та ґрунтів та якісного стану ґрунтів;

3) показники рівня радіаційного забруднення ґрунтів кожної земельної ділянки на території планованої діяльності;

4) несприятливі екзо- та ендогенні геологічні процеси, що поширені на місцевості і викликають втрату або деградацію земель або ґрунтів (осипи, зсуви, ерозія ґрунтів та ґрунтоутворюючих порід, формування або розвиток яру тощо). Аналізувати їхні причини, зокрема, природне походження (фізико-хімічні особливості ґрунтів і ґрунтоутворюючих порід та ін.);

5) типи природних оселищ (біотопів), що існують на кожній земельній ділянці в межах території планованої діяльності. Детально-маршрутні

обстеження, картування, ідентифікацію і оцінку природних оселищ (біотопів) здійснюють у відповідності з Методологією, розробленою для Смарагдової мережі і мережі NATURA2000, та класичною методологією польових геоботанічних досліджень. До таких робіт залучають фахівців з професійним досвідом в ідентифікації та оцінці природних оселищ (біотопів) та/або біорізноманіття територій Смарагдової мережі;

6) рослинний і тваринний світ кожної земельної ділянки. Базовий перелік має включати види, що: а) належать до природних (вихідці з природних екосистем); б) підлягають охороні (як визначено у розділі 3 для категорії діяльності «Суцільні та поступові рубки»); в) види-індикатори стану довкілля.

11. Зазначити у Звіті з ОВД фактори довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів. Зокрема, проєкти лісовідновлення можуть негативно впливати на такі фактори довкілля, як:

1) фауна, флора, біорізноманіття;

2) матеріальні об'єкти, об'єкти археологічної, історичної, архітектурної, іншої культурної спадщини;

3) ландшафт (може змінитися його вигляд, естетична привабливість, привабливість в культурно-історичному контексті);

4) соціально-економічні умови (наприклад, виникне черезсмужжя на землях сільськогосподарського призначення, зникнуть природні кормові угіддя, трав'янисті рослини, що належать до цінних ресурсних рослин тощо).

12. У Звіті з ОВД деталізувати інформацію щодо квартально-видільного переліку місць перебування/видів флори та фауни, що підлягають охороні згідно діючого законодавства.

13. До Звіту з ОВД включити опис і оцінку можливого впливу на довкілля планованої діяльності. В якості показників-індикаторів для оцінки впливу на довкілля, а також для програми моніторингу і контролю щодо впливу на довкілля у ході провадження планованої діяльності, включаючи післяпроектний моніторинг, рекомендуються:

1) показники деградації ґрунтів (ступінь еродованості та ін.);

2) показники якості ґрунтів (вміст гумусу та ін.);

3) різноманітність природних оселищ (біотопів), в тому числі показники стану природних оселищ (біотопів) Бернської Конвенції. Оцінюють за методологією, розробленою для Смарагдової мережі і мережі NATURA2000 (джерела інформації зазначені у розділі 6 – «Спеціальні методи»);

4) показники стану популяцій видів фауни і флори, що підлягають охороні і збереженню, у зоні впливу діяльності: відносна чисельність, частота трапляння особин або колоній, частота трапляння заселених ними природних середовищ існування, стан збереження популяції. Оцінюють за методологією, розробленою для Смарагдової мережі і мережі NATURA2000, або іншими методологіями, як рекомендовано фахівцями у відповідній галузі знань;

5) різноманітність видів природних ресурсів, які використовуються населенням на території планованої діяльності і в зоні її впливу, до і після лісовідновлення: перелік, значення (місцеве чи загальнодержавне), обсяги використання/ заготівлі або продуктивність;

6) різноманітність екосистемних послуг, що виконуються на даний час на кожній ділянці планованої діяльності: кількість видів тварин і рослин, для яких ділянка є природним середовищем існування; значення ділянки як екологічного коридору; значення ділянки для комах, які виконують роль запилювачів на оточуючих сільськогосподарських угіддях та особистих селянських господарствах; роль ділянки як природного кормового угіддя, як джерела інших природних біологічних ресурсів; значення ділянки для ґрунтоутворення, для запобігання поширенню хвороб і шкідників сільського та лісового господарства, для відпочинку населення, для історико-культурної самобутності ландшафту, інше.

14. Особливу увагу приділити оцінці ймовірного впливу на флору і фауну (середовища існування, шляхи міграції, умови розмноження, наслідки впливу) при реалізації планованої діяльності, у т. ч. з урахуванням передбачуваних транспортних зв'язків для реалізації планованої діяльності із зазначенням компенсаційних та природоохоронних заходів.

15. Деталізувати відповідний розділ Звіту з ОВД інформацією про управління відходами привести розрахунки утворення відходів із визначенням місць їх тимчасового розміщення та подальшого управління ними (якісні та кількісні характеристики відходів, що утворюються під час реалізації діяльності).

16. Додати до Звіту з ОВД список посилань із зазначенням джерел, що використовуються для описів та оцінок, при розробці Звіту з ОВД (у т. ч. перелік довідок, листів, отриманих від компетентних органів та служб).

Заступник Міністра економіки, довкілля
та сільського господарства України Віталій КІНДРАТІВ

ВИПИСКА
з Єдиного державного реєстру юридичних осіб,
фізичних осіб-підприємців та громадських формувань

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Ідентифікаційний код юридичної особи:
07676212

Місцезнаходження юридичної особи:
Україна, 20700, Черкаська обл., місто Сміла, АБОНЕНТСЬКА СКРИНЬКА 51

Дата та номер запису в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань:
26.08.2024, 1009541070022000140

Прізвище, ім'я та по батькові осіб, які мають право вчиняти юридичні дії від імені юридичної особи без довіреності, у тому числі підписувати договори, та наявність обмежень щодо представництва від імені юридичної особи:
ЛІЩИНСЬКИЙ ВІТАЛІЙ ЛЕОНІДОВИЧ - керівник

Відомості, отримані в порядку інформаційної взаємодії між Єдиним державним реєстром юридичних осіб, фізичних осіб - підприємців та громадських формувань та інформаційними системами державних органів:
02.02.2009, ДЕРЖАВНА СЛУЖБА СТАТИСТИКИ УКРАЇНИ, 37507880

20.07.1992, 5-П, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СМІЛЯНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.СМІЛА), 44131663, (дані про взяття на облік як платника податків)

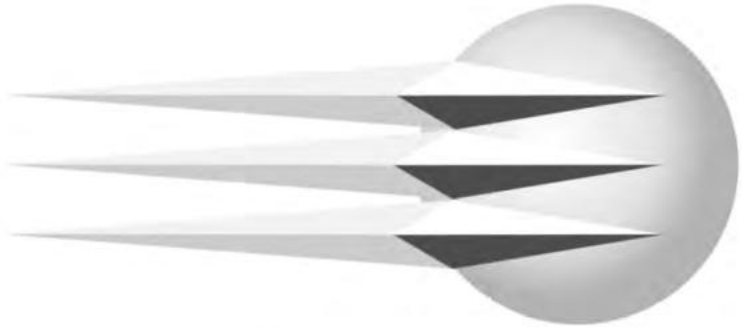
25.09.2000, 2305010534/23053, ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДПС У ЧЕРКАСЬКІЙ ОБЛАСТІ, СМІЛЯНСЬКА ДЕРЖАВНА ПОДАТКОВА ІНСПЕКЦІЯ (М.СМІЛА), 44131663, 24, (дані про взяття на облік як платника єдиного внеску)

Види економічної діяльності:
02.10 Лісівництво та інша діяльність у лісовому господарстві (основний)
01.70 Мисливство, відловлювання тварин і надання пов'язаних із ними послуг
02.20 Лісозаготівлі
02.30 Збирання дикорослих недеревних продуктів
02.40 Надання допоміжних послуг у лісовому господарстві

Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Розробка лісосіки
ДП «Державне військове лісництво»

Розрахунок проведено ***23.01.2026***

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Черкаси	21,3	-3,6	3,4	200	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

Проммайданчики та речовини на розрахунок

Код міста	Код пром-майданчика	Найменування проммайданчика	Код речовини	Найменування речовини	Потужність викиду (г/с)
1	1	Проммайданчик	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1,02451
			04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,03901

Проммайданчики та групи сумації речовин на розрахунок

Код міста	Код пром-майданчика	Найменування проммайданчика	Код групи сумації	Коди речовин, що входять до групи сумації	Потужність викиду (г/с)

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Розробка лісосіки	91	1	0	0	205	160	2		0	21,3	4

Перелік джерел, у викидах яких присутні речовини на розрахунок

Код міста	Код речовини	Назва речовини	Код пром. майд.	Код дже-рела	Викид г/с	Викид т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВСдля лінійного,	Витрата ПГВС, м3/с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				
1	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	1	1,02451	4,61031	4	0	0	205	160	2		0	21,3
	04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	1	1	0,03901	0,17554	4	0	0	205	160	2		0	21,3

Перелік джерел, у викидах яких присутні речовини з групп сумації на розрахунок

Код міста	Код групи сумації	Коди речовини, що входять до групи сумації	Код пром. майд.	Код дже-рела	Викид г/с	Викид т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВСдля лінійного,	Витрата ПГВС, м3/с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру								
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	1	03000 / 2902	4,61031	1	1,02451									
			04001 / 301	0,17554	1	0,03901									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 / 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 / 2902	а	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	04001 / 301	а	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 / 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 / 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	0	0	1000	1000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Черкаси	0,5	1	5	10	15	0,1	1	2	3	5			10	10	0/1

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері без урахування фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

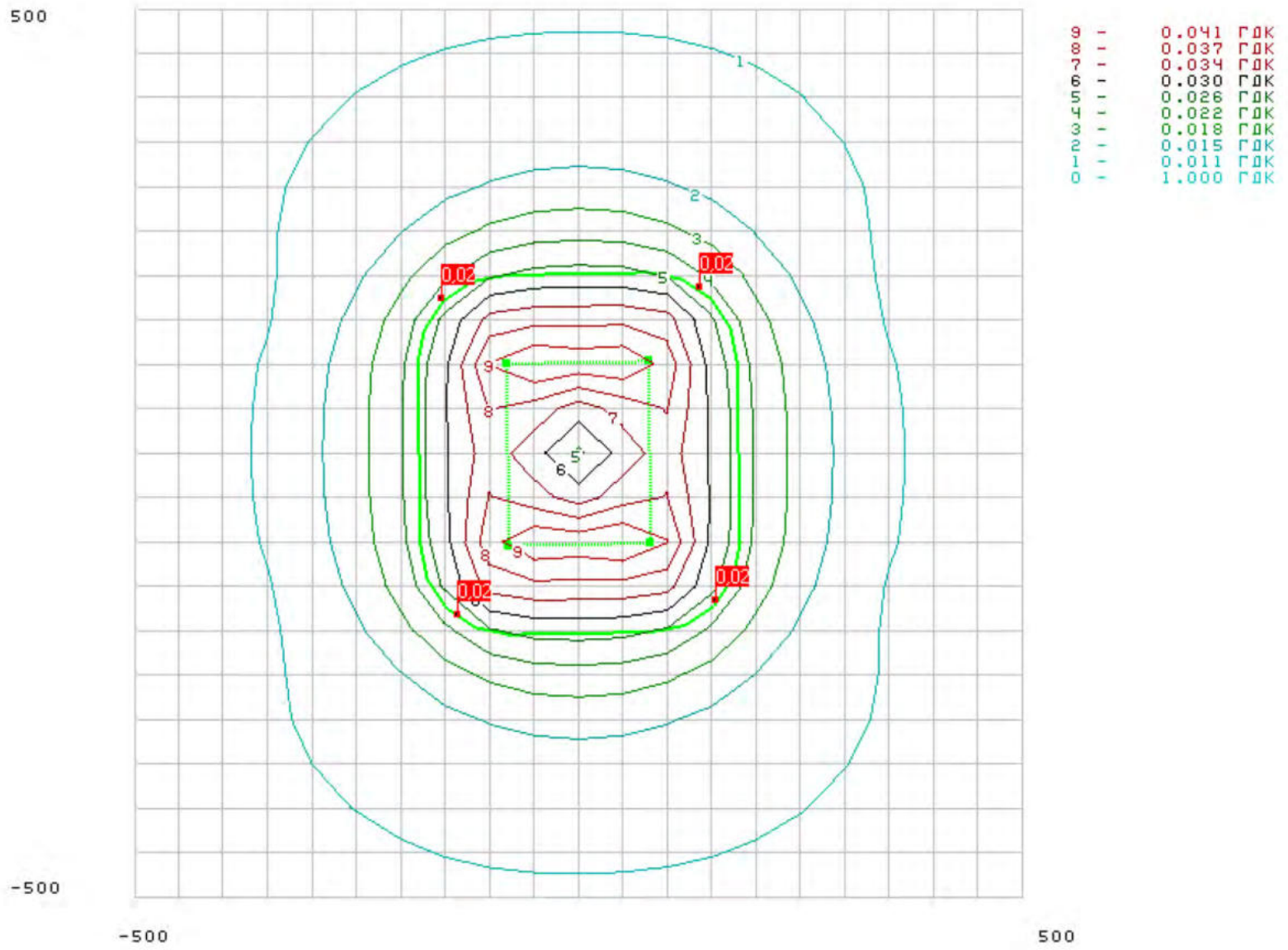
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,004930	0,024649	307,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,004861	0,024305	225,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,004856	0,024280	47,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,004911	0,024553	128,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

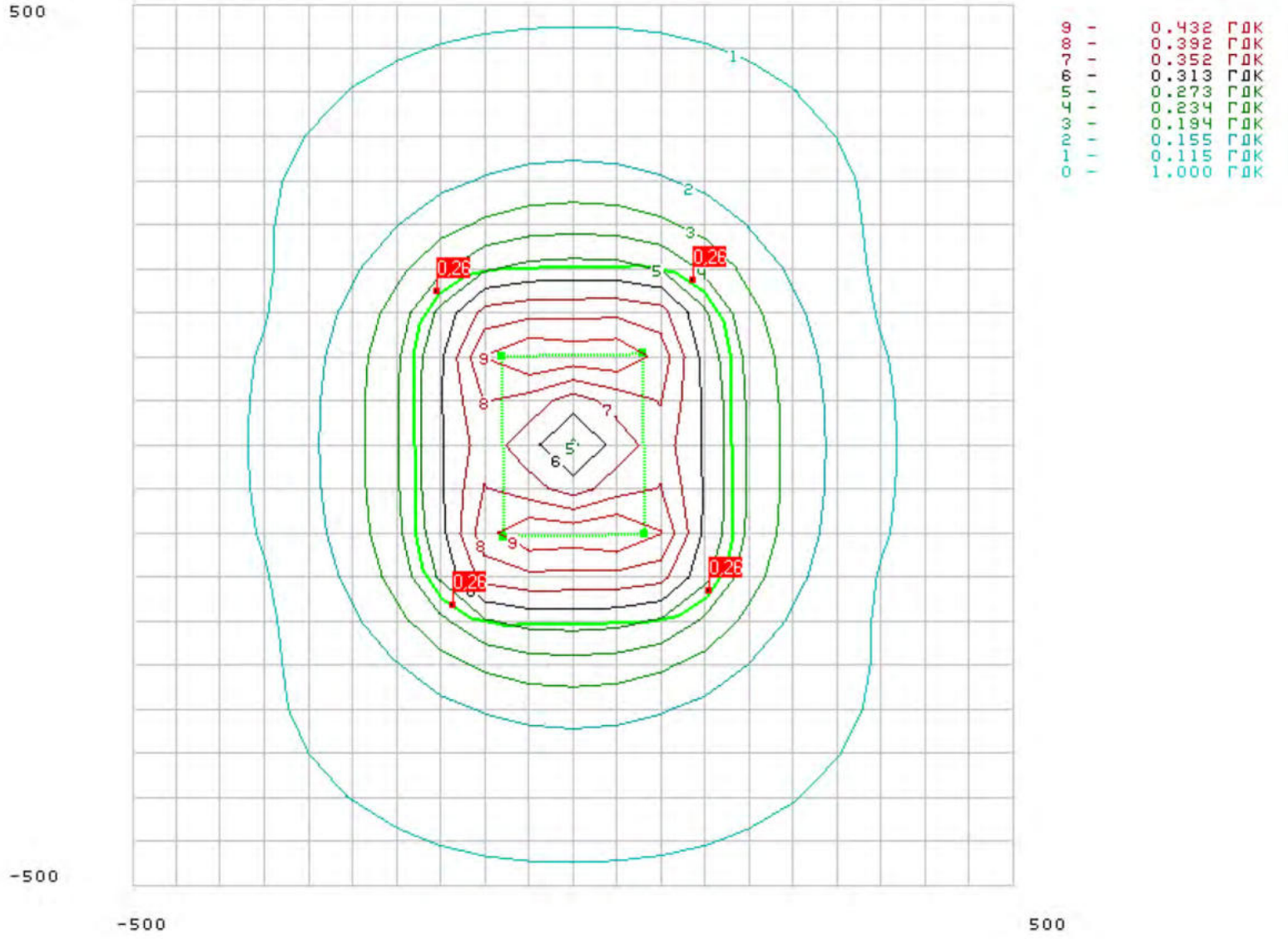
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,129470	0,258940	307,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,127664	0,255328	225,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,127531	0,255062	47,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,128968	0,257935	128,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])



Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з урахуванням фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

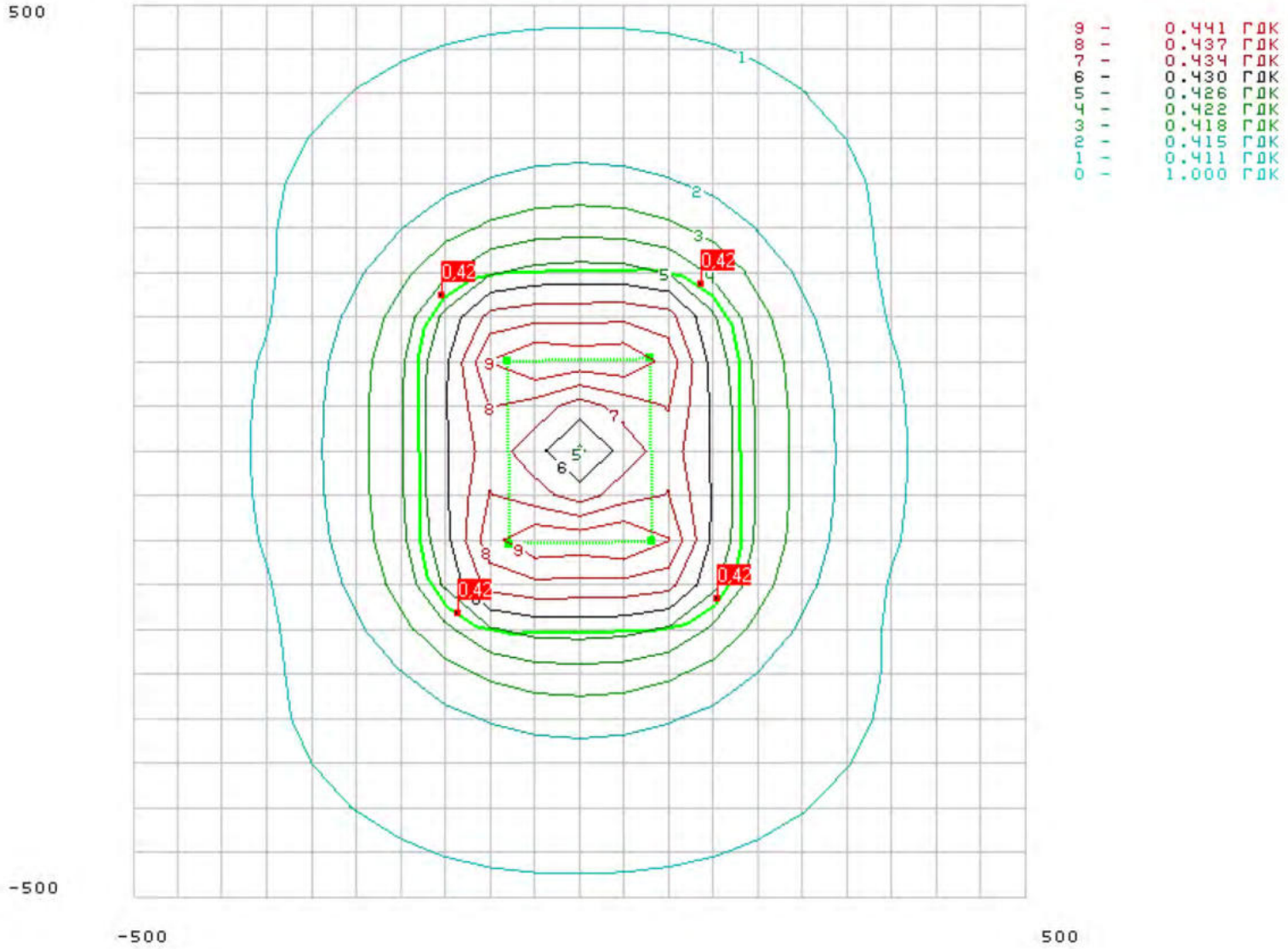
4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,084930	0,424649	307,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,084861	0,424305	225,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,084856	0,424280	47,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,084911	0,424553	128,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

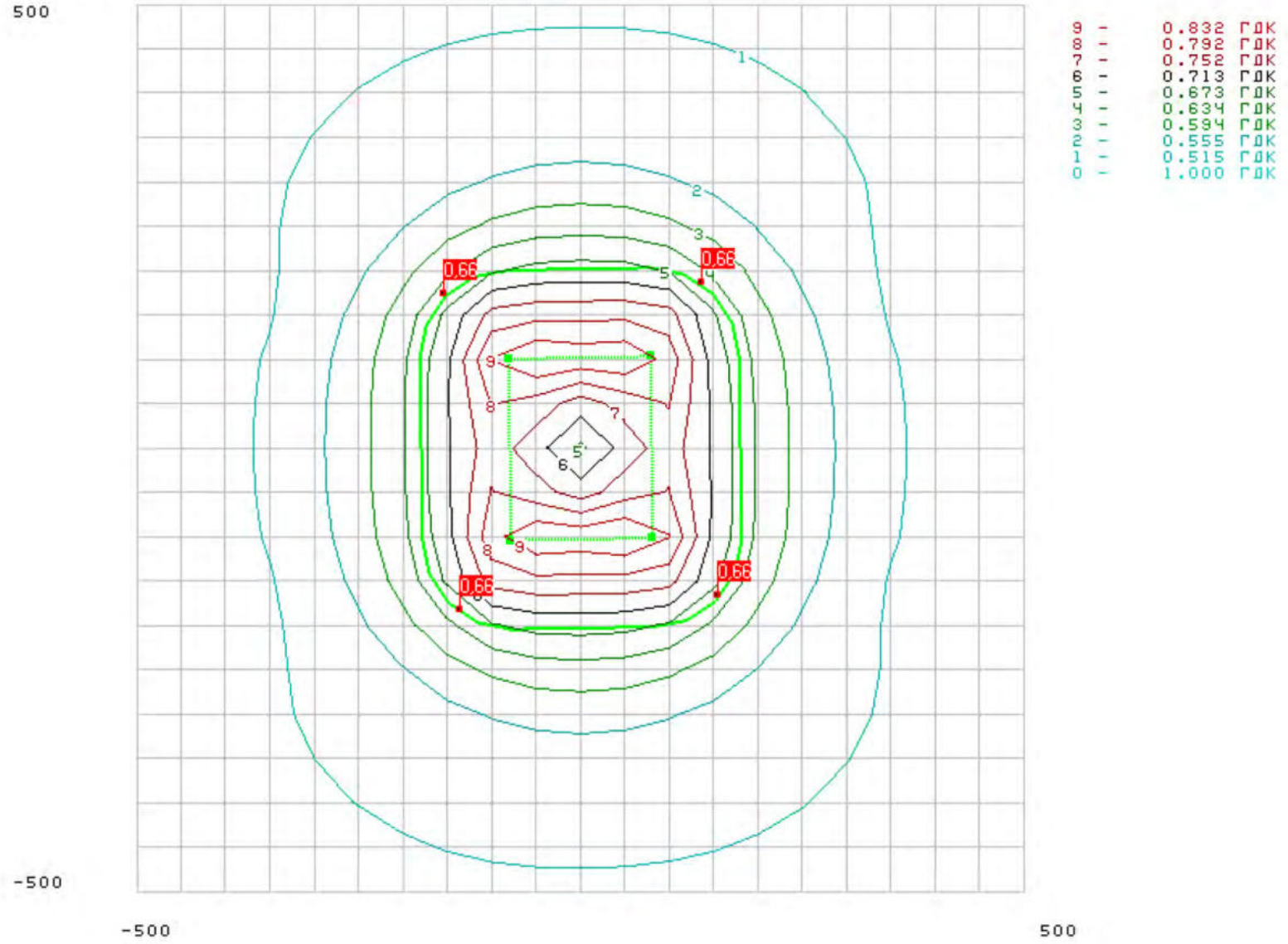
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,329470	0,658940	307,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,327664	0,655328	225,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,327531	0,655062	47,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,328968	0,657935	128,00	1,00	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])



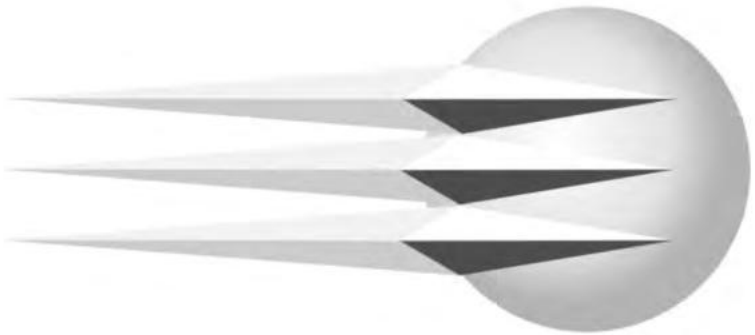
Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78



ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Спалювання порубкових решток

ДП «Державне військове лісництво»

Розрахунок проведено ***23.01.2026***

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Черкаси	21,3	-3,6	3,4	200	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

Проммайданчики та речовини на розрахунок

Код міста	Код пром-майданчика	Найменування проммайданчика	Код речовини	Найменування речовини	Потужність викиду (г/с)
1	1	Проммайданчик	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1
			04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,879137
			06000 ------- 337	Оксид вуглецю	2,449
			11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)	0,5652

Проммайданчики та групи сумації речовин на розрахунок

Код міста	Код пром-майданчика	Найменування проммайданчика	Код групи сумації	Коди речовин, що входять до групи сумації	Потужність викиду (г/с)

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	2	Спалювання порубкових решток	91	1	0	0	205	160	2		0	21,3	4

Перелік джерел, у викидах яких присутні речовини на розрахунок

Код міста	Код речовини	Назва речовини	Код пром.майд.	Код дже-рела	Викид г/с	Викид т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВСдля лінійного,	Витрата ПГВС, м3/с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				
1	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	2	0,1	0,017	4	0	0	205	160	2		0	21,3
	04001 -------	Оксиди азоту (у	1	2	0,87913	0,14875	4	0	0	205	160	2		0	21,3

	301	перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])			7										
	06000 ------- 337	Оксид вуглецю	1	2	2,449	0,414375	4	0	0	205	160	2		0	21,3
	11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)	1	2	0,5652	0,095625	4	0	0	205	160	2		0	21,3

Перелік джерел, у викидах яких присутні речовини з груп сумації на розрахунок

Код міста	Код групи сумації	Коди речовини, що входять до групи сумації	Код пром. майд.	Код дже-рела	Викид г/с	Викид т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВСдля лінійного,	Витрата ПГВС, м3/с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру								
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	2	03000 ------- 2902	0,017	1	0,1									
			04001 ------- 301	0,14875	1	0,879137									
			06000 ------- 337	0,414375	1	2,449									
			11000 ------- 2754	0,095625	1	0,5652									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
06000 ------- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)	1	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ------- 2902	а	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	04001 ------- 301	а	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	06000 ------- 337	а	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	11000 ------- 2754	а	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ------- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])
06000 ------- 337	Оксид вуглецю
11000 ------- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	0	0	1000	1000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Черкаси	0,5	1	5	10	15	0,1	1	2	3	5			10	10	0/1

Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері без урахування фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,111099	0,555495	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,109549	0,547745	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,109435	0,547175	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,110668	0,553339	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,309487	0,061897	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,305169	0,061034	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,304851	0,060970	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,308286	0,061657	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

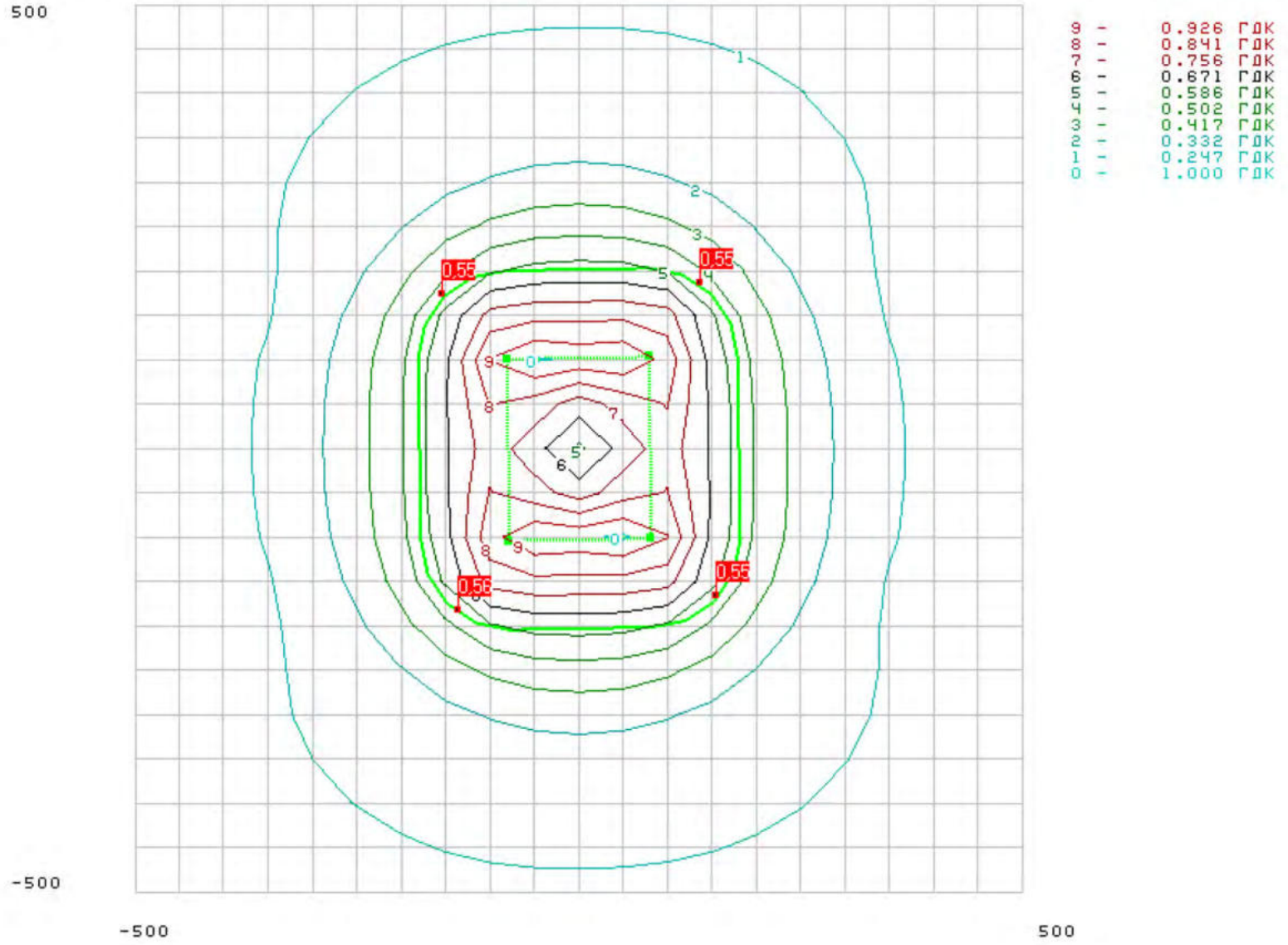
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,071426	0,071426	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,070429	0,070429	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,070356	0,070356	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,071149	0,071149	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

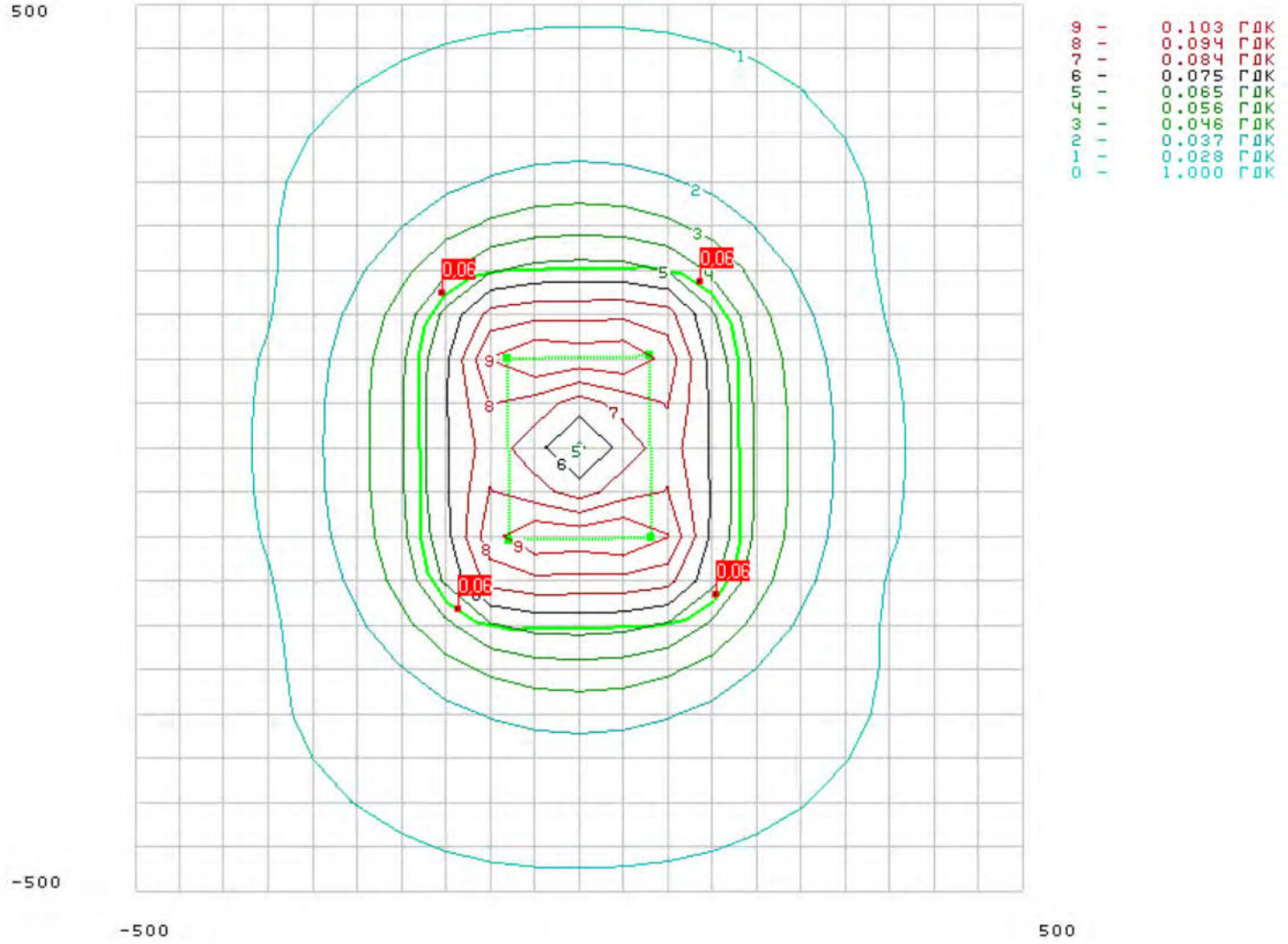
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,012637	0,025275	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,012461	0,024922	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,012448	0,024896	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,012588	0,025176	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

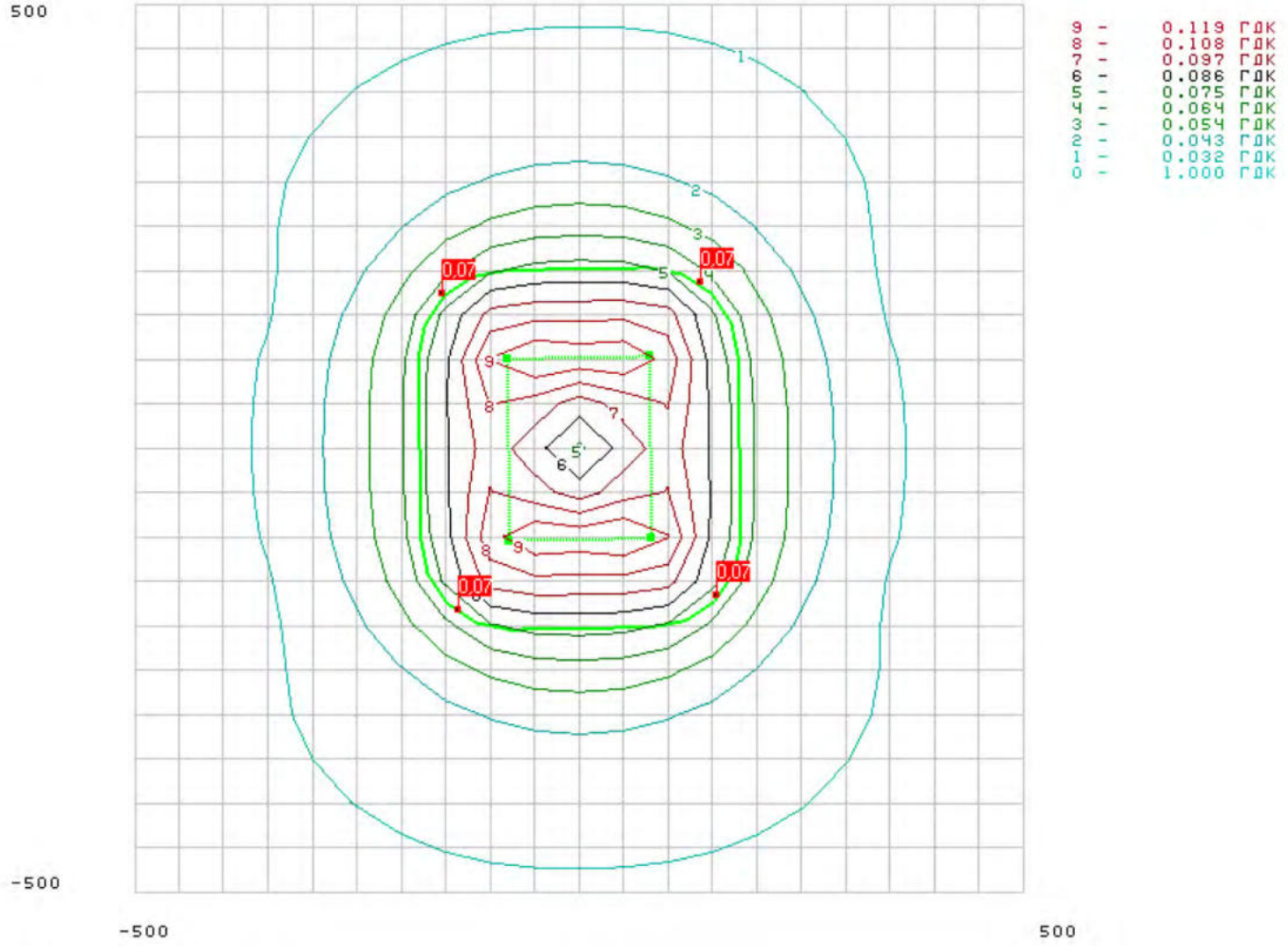
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



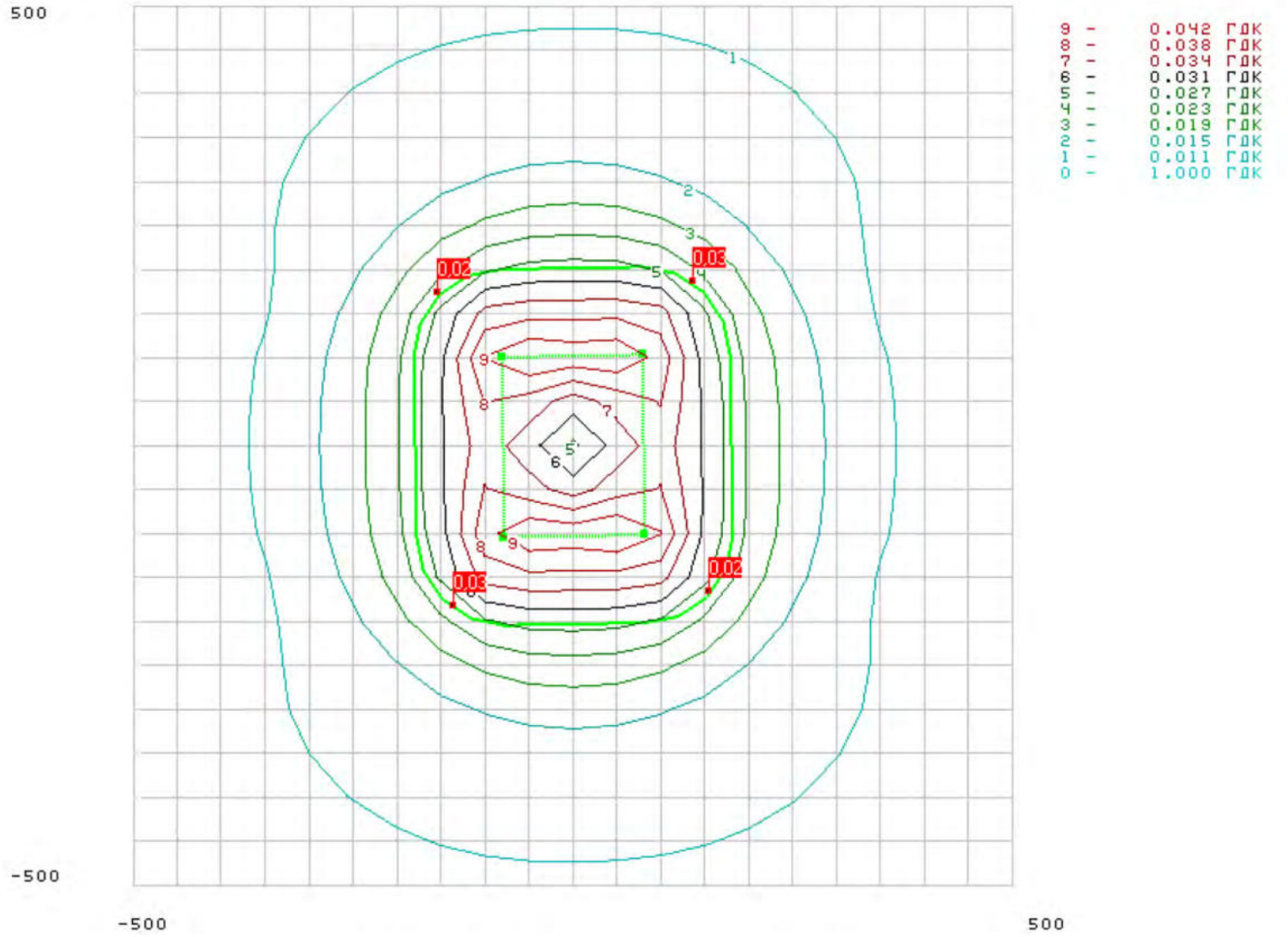
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)



Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з урахуванням фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

4001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO2])

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,191099	0,955495	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,189549	0,947745	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,189435	0,947175	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,190668	0,953339	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

6000 / 337 Оксид вуглецю

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	2,309487	0,461897	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	2,305169	0,461034	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	2,304851	0,460970	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	2,308286	0,461657	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

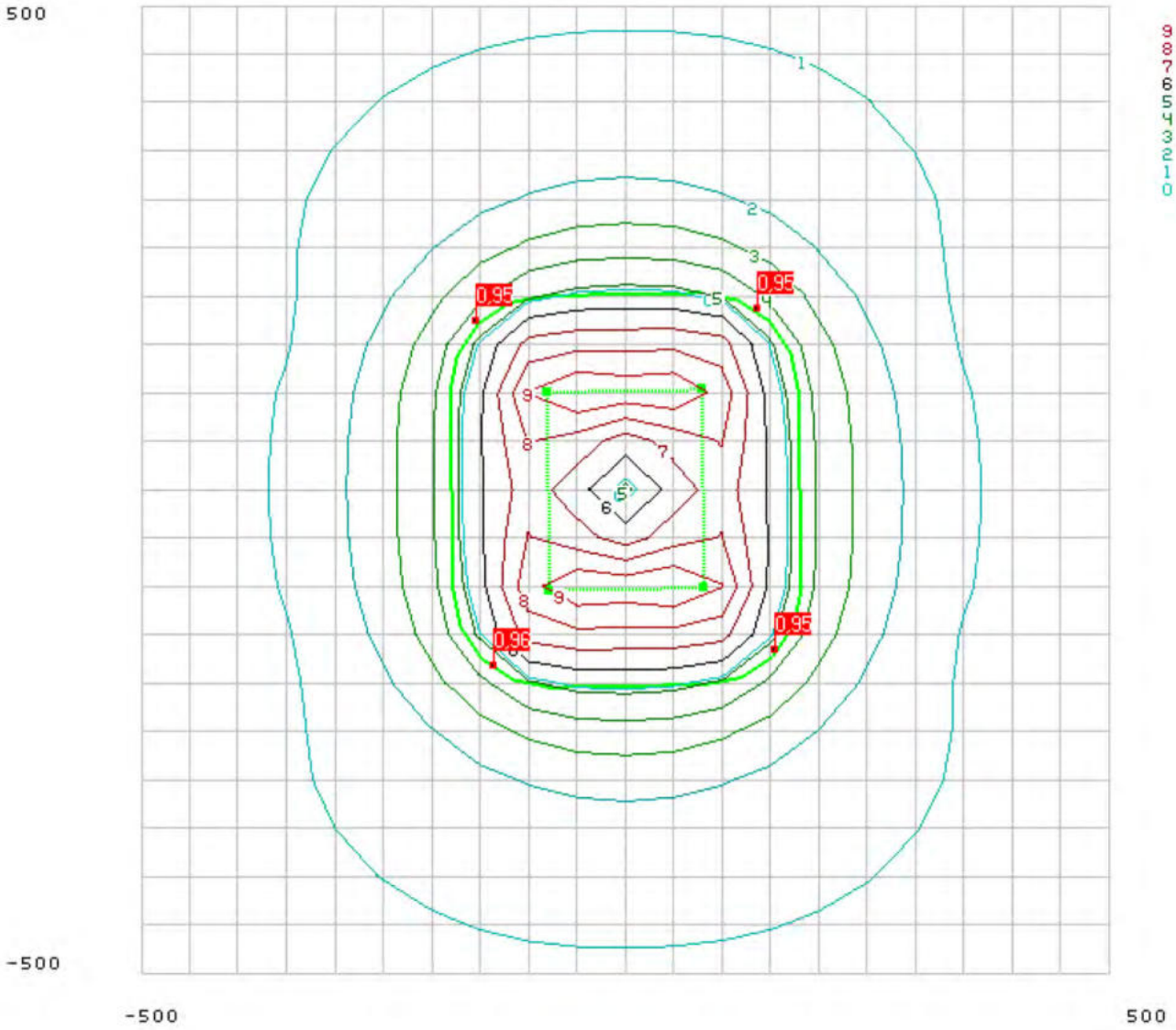
11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,471426	0,471426	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,470429	0,470429	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,470356	0,470356	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,471149	0,471149	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

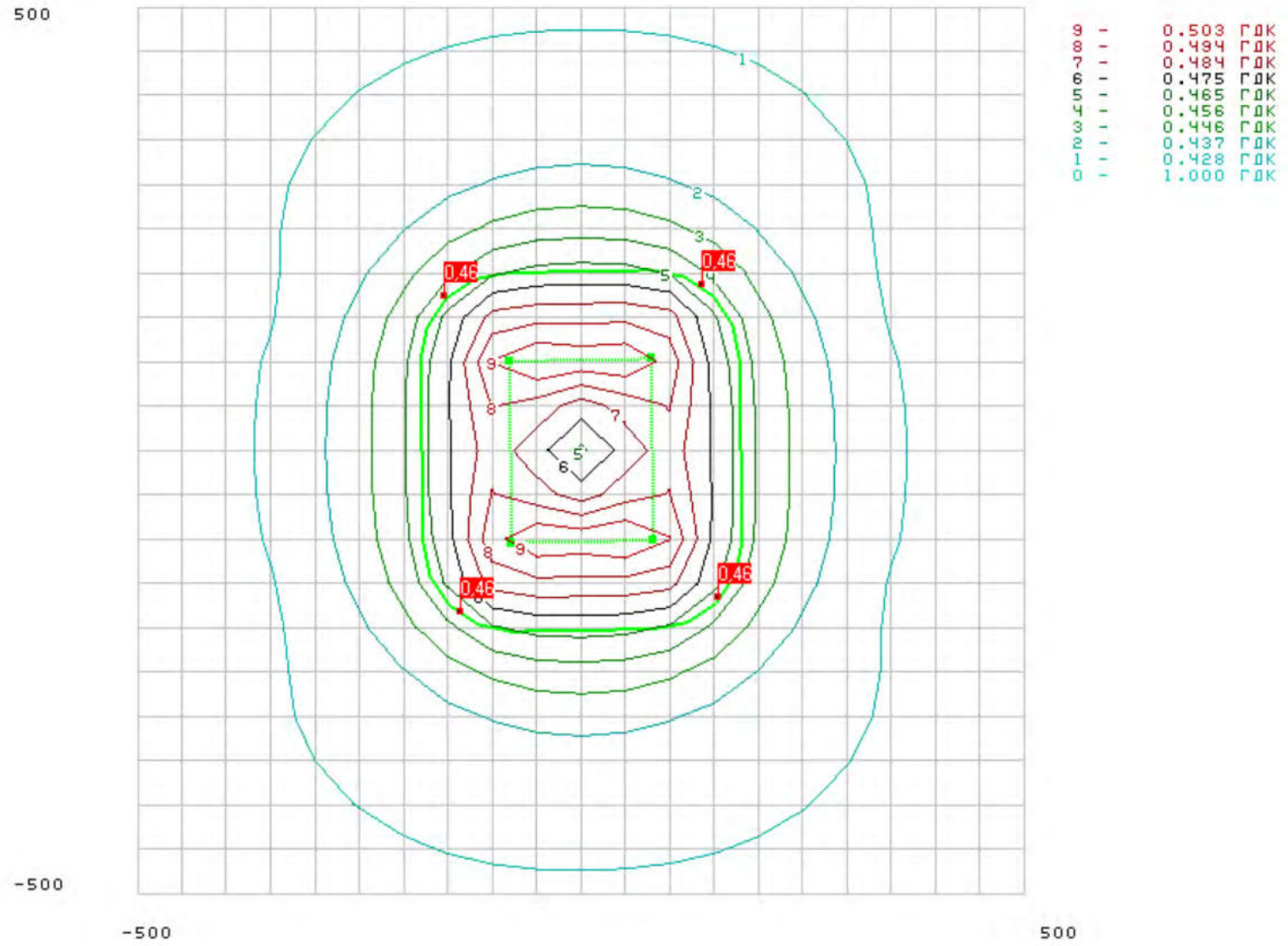
3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,212637	0,425275	307,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,212461	0,424922	225,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,212448	0,424896	47,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,212588	0,425176	128,00	1,00	2	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

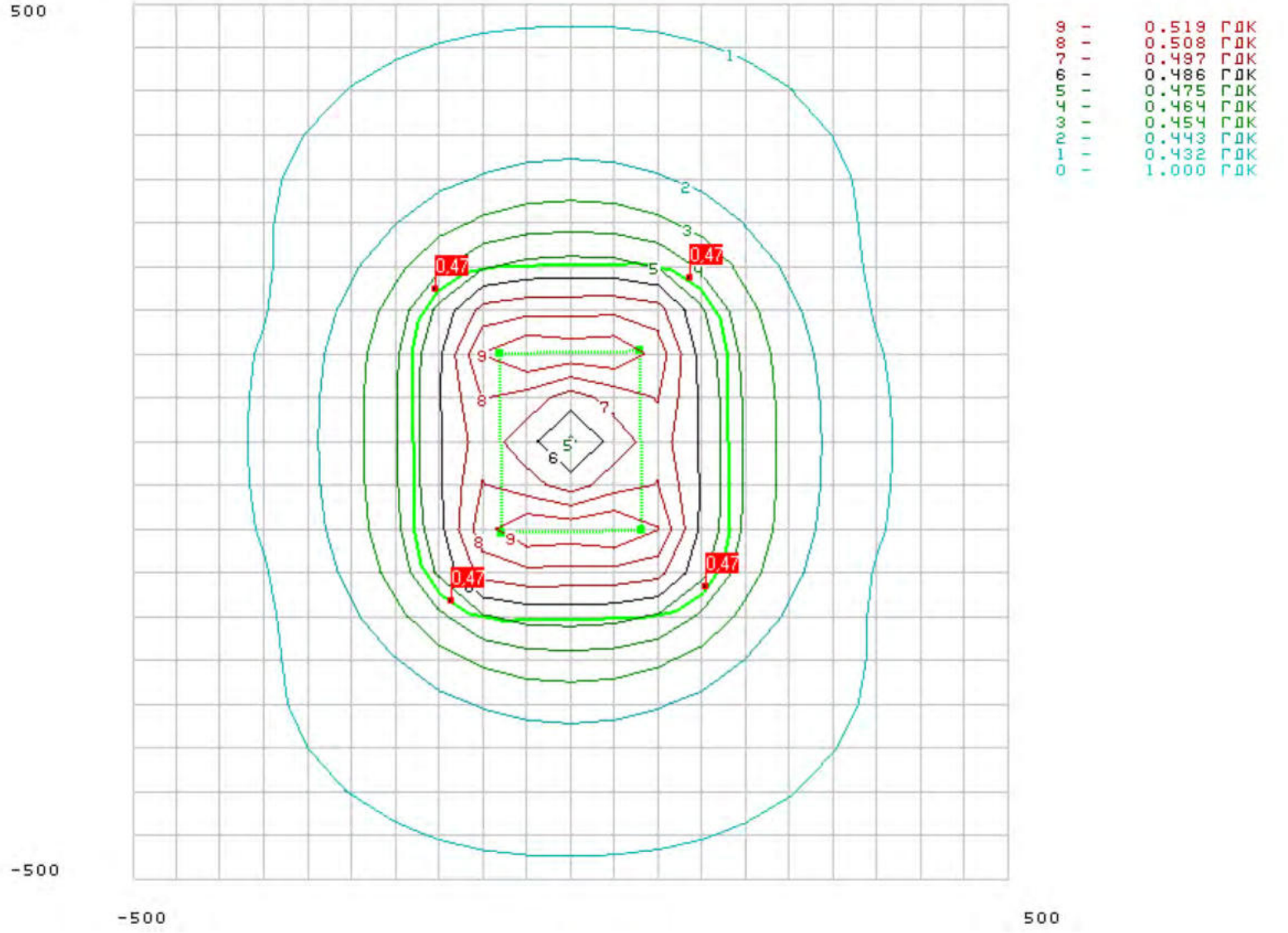
Речовина 04001 / 301 Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту (NO + NO2))



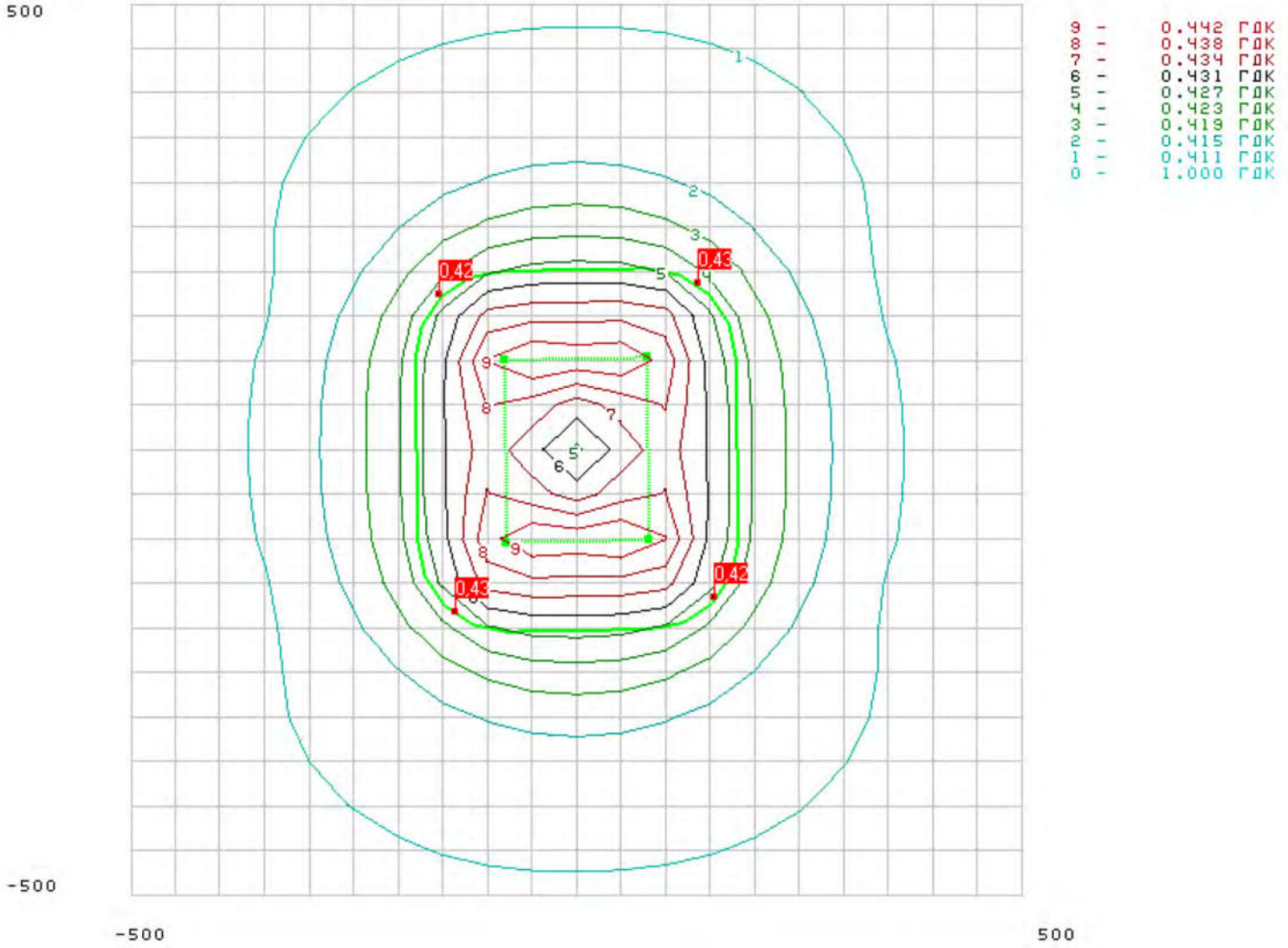
Речовина 06000 / 337 Оксид вуглецю



Речовина 11000 / 2754 Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС), Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-26511 та інш.)



Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Конструкторське бюро системного програмування

ТОПАЗ

topaz.eco@gmail.com
(044) 248-32-78

ЕОЛ+

Версія ***5.3.8***

Погоджено:
Міністерство охорони навколишнього природного середовища України,
лист ***3141/10/2-10*** від ***27.03.2007***

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ ЗАБРУДНЮЮЧИХ РЕЧОВИН В АТМОСФЕРІ

Лісовідновлення
ДП «Державне військове лісництво»

Розрахунок проведено ***23.01.2026***

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю OX, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	Метеостанція Черкаси	21,3	-3,6	3,4	200	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X початк.,м	Y початк.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик	0	0	0

Проммайданчики та речовини на розрахунок

Код міста	Код пром-майданчика	Найменування проммайданчика	Код речовини	Найменування речовини	Потужність викиду (г/с)
1	1	Проммайданчик	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,28289

Проммайданчики та групи сумації речовин на розрахунок

Код міста	Код пром-майданчика	Найменування проммайданчика	Код групи сумації	Коди речовин, що входять до групи сумації	Потужність викиду (г/с)

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю OX і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	3	Лісовідновлення	91	1	0	0	205	160	2		0	21,3	4

Перелік джерел, у викидах яких присутні речовини на розрахунок

Код міста	Код речовини	Назва речовини	Код пром. майд.	Код дже-рела	Викид г/с	Викид т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВСдля лінійного,	Витрата ПГВС, м3/с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				
1	03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	1	3	0,28289	0,19848	4	0	0	205	160	2		0	21,3

Перелік джерел, у викидах яких присутні речовини з групп сумації на розрахунок

Код міста	Код групи сумації	Коди речовини, що входять до групи сумації	Код пром. майд.	Код дже-рела	Викид г/с	Викид т/р	Клас небезп.	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площинного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площ. чи точкового з прямок. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точ. або площ. чи швидк-ть ПГВСдля лінійного,	Витрата ПГВС, м3/с	Температура ПГВС (град. С)
								X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код дже-рела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру									
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек
1	1	3	03000 ------- 2902	0,19848	1	0,28289									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумацій шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U<=2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	03000 ------- 2902	а	0	0	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ------- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі OX загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь OX, м	вісь OY, м		
1	0	0	1000	1000	50	50	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Umc)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. Метеостанція Черкаси	0,5	1	5	10	15	0,1	1	2	3	5			10	10	0/1

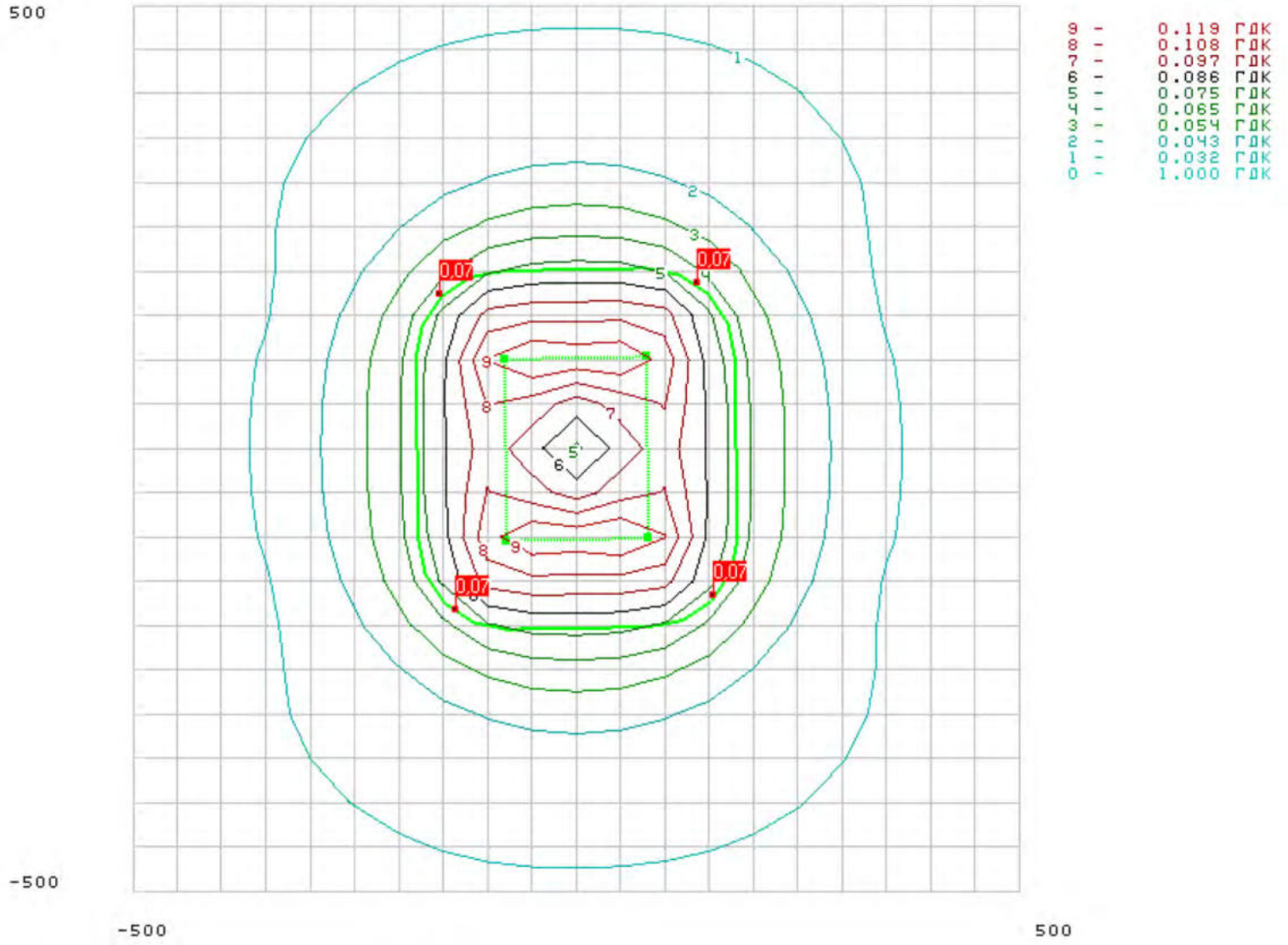
Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері без урахування фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,035750	0,071499	307,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,035251	0,070502	225,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,035214	0,070428	47,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,035611	0,071222	128,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



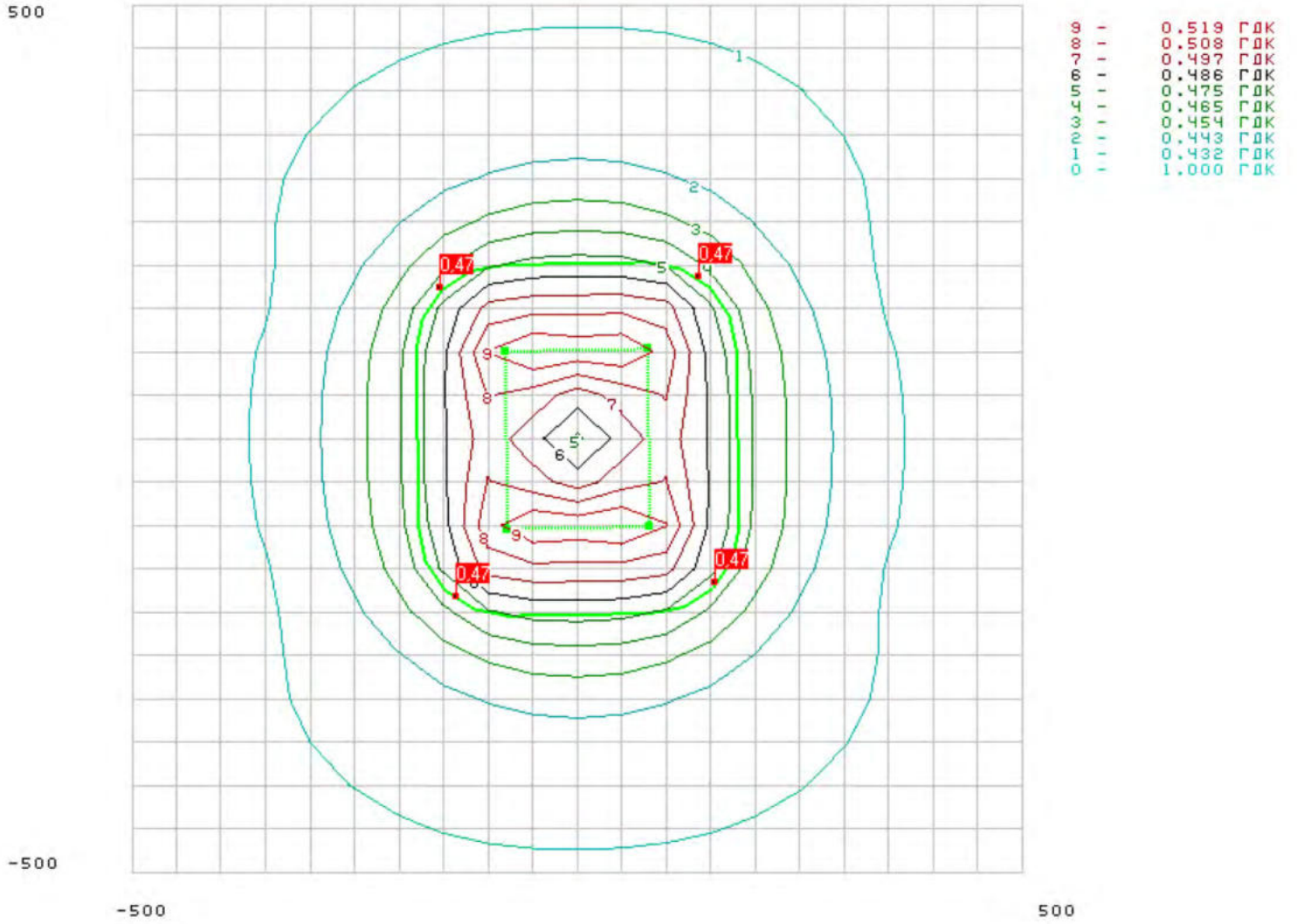
Результати розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосфері з урахуванням фонових концентрацій

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.X, м	Коорд.Y, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
-136	-185	0,235750	0,471499	307,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
156	-168	0,235251	0,470502	225,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-153	172	0,235214	0,470428	47,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
138	184	0,235611	0,471222	128,00	1,00	3	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)



Єдина екологічна платформа "ЕкоСистема"

ПРИМІРНИЙ ДОГОВІР

20.01.2026 р. № 15114/37508596

про надання послуг з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля

Виконавець:

Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України

Замовник:

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"

Відповідно до Додатку 2 до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля,

Загальні положення

1. Цей договір є публічним і укладається відповідно до статей 633, 634, 641 та 642 Цивільного кодексу України шляхом надання пропозиції укласти договір (оферти) виконавцем і прийняття пропозиції (акцепту) замовником (далі - сторони).

2. Відповідно до статті 634 Цивільного кодексу України договір вважається договором приєднання, оскільки його умови визначаються виконавцем і можуть бути прийняті лише шляхом приєднання до запропонованого договору в цілому. Договір вважається укладеним з моменту прийняття замовником наданих виконавцем пропозицій про укладення договору.

3. Виконавець з урахуванням статті 633 Цивільного кодексу України пропонує необмеженому колу суб'єктів господарювання, які мають на меті провадити плановану діяльність, визначену частинами другою і третьою статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", укласти примірний договір про надання послуг з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля.

4. Вчинення замовником дій відповідно до статті 642 Цивільного кодексу України засвідчує його бажання укласти договір з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля, відповідно до Закону України "Про оцінку впливу на довкілля", Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля і Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 1026 (Офіційний вісник України 2018 р., № 2, ст. 58), а також Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. № 989 (Офіційний вісник України, 2018 р., № 2, ст. 54).

5. Договір може бути роздрукований на папері замовником самостійно з офіційного

веб-сайту виконавця - уповноваженого центрального органу.

6. Акцептуючи цей договір, замовник підтверджує, що він належним чином ознайомлений з його положеннями та розмірами плати за послугу, затвердженими в установленому законодавством порядку та розміщеними на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, прийняв їх із власної волі без будь-якого примусу.

7. Кожна сторона гарантує, що вона володіє усіма правами та повноваженнями, необхідними та достатніми для укладення і виконання договору відповідно до його умов. Усі ризики та відповідальність щодо визнання цього договору неукладеним покладаються на замовника.

8. У договорі терміни вживаються у такому значенні: акцепт - повне, безумовне та беззастережне прийняття замовником умов цього договору. Акцепт здійснюється шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору; ідентифікаційний бланк - реєстраційна форма, що підлягає заповненню під час реєстрації в системі виконавця та містить інформацію про замовника. Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України "Про оцінку впливу на довкілля".

Предмет договору

9. Предметом цього договору є надання виконавцем замовнику послуги з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля (далі - послуга), процедура здійснення якої зареєстрована в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля за № 15114

Умови надання послуг

10. Послуги надаються на таких умовах:

1) для отримання послуги замовник реєструється в інформаційно-комунікаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу шляхом створення особистого кабінету. Реєстрація та вхід до особистого кабінету здійснюються шляхом електронної ідентифікації та автентифікації замовника, зокрема з використанням інтегрованої системи електронної ідентифікації, електронних підписів та печаток, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інших засобів ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу. Після реєстрації замовника інформаційно-комунікаційна система виконавця - уповноваженого центрального органу автоматично надсилає на електронну пошту замовника, зазначену ним під час реєстрації, повідомлення про успішну реєстрацію та рахунок-фактуру для оплати послуги, що формується виконавцем на підставі відомостей, зазначених замовником відповідно до пункту 15 цього договору;

2) під час реєстрації в інформаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу на офіційному веб-сайті замовник у разі потреби зазначає довірених осіб, які отримують право виконувати від його імені дії щодо замовлення послуги;

3) акцепт умов договору здійснюється замовником шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору;

4) за умови акцепту договору виконавець не пізніше ніж протягом одного робочого дня після надходження оплати послуги на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства в установленому законодавством порядку, проводить активацію особистого кабінету. Повідомлення про активацію особистого кабінету надсилається за результатом активації на електронну пошту замовника, зазначену під час реєстрації;

5) для забезпечення цілісності електронних документів замовника, що надсилаються виконавцю для оприлюднення на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, використовуються інтегровані системи електронної ідентифікації, електронні підписи та печатки, що базуються на кваліфікованому сертифікаті

веб-сайту виконавця - уповноваженого центрального органу.

6. Акцептуючи цей договір, замовник підтверджує, що він належним чином ознайомлений з його положеннями та розмірами плати за послугу, затвердженими в установленому законодавством порядку та розміщеними на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, прийняв їх із власної волі без будь-якого примусу.

7. Кожна сторона гарантує, що вона володіє усіма правами та повноваженнями, необхідними та достатніми для укладення і виконання договору відповідно до його умов. Усі ризики та відповідальність щодо визнання цього договору неукладеним покладаються на замовника.

8. У договорі терміни вживаються у такому значенні: акцепт - повне, безумовне та беззастережне прийняття замовником умов цього договору. Акцепт здійснюється шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору; ідентифікаційний бланк - реєстраційна форма, що підлягає заповненню під час реєстрації в системі виконавця та містить інформацію про замовника. Інші терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України "Про оцінку впливу на довкілля".

Предмет договору

9. Предметом цього договору є надання виконавцем замовнику послуги з проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля (далі - послуга), процедура здійснення якої зареєстрована в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля за № 15114

Умови надання послуг

10. Послуги надаються на таких умовах:

1) для отримання послуги замовник реєструється в інформаційно-комунікаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу шляхом створення особистого кабінету. Реєстрація та вхід до особистого кабінету здійснюються шляхом електронної ідентифікації та автентифікації замовника, зокрема з використанням інтегрованої системи електронної ідентифікації, електронних підписів та печаток, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інших засобів ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу. Після реєстрації замовника інформаційно-комунікаційна система виконавця - уповноваженого центрального органу автоматично надсилає на електронну пошту замовника, зазначену ним під час реєстрації, повідомлення про успішну реєстрацію та рахунок-фактуру для оплати послуги, що формується виконавцем на підставі відомостей, зазначених замовником відповідно до пункту 15 цього договору;

2) під час реєстрації в інформаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу на офіційному веб-сайті замовник у разі потреби зазначає довірених осіб, які отримують право виконувати від його імені дії щодо замовлення послуги;

3) акцепт умов договору здійснюється замовником шляхом оплати послуги виконавця згідно з умовами цього договору;

4) за умови акцепту договору виконавець не пізніше ніж протягом одного робочого дня після надходження оплати послуги на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства в установленому законодавством порядку, проводить активацію особистого кабінету. Повідомлення про активацію особистого кабінету надсилається за результатом активації на електронну пошту замовника, зазначену під час реєстрації;

5) для забезпечення цілісності електронних документів замовника, що надсилаються виконавцю для оприлюднення на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, використовуються інтегровані системи електронної ідентифікації, електронні підписи та печатки, що базуються на кваліфікованому сертифікаті

електронного підпису/печатки, та/або інші засоби ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу замовника. Інтегровані системи електронної ідентифікації, електронні підписи та печатки, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інші засоби ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу замовника, накладені на електронні документи замовника, зберігаються разом з даними як їх реквізити;

6) виконавець надає послуги з використанням Інтернету;

7) обробка інформації, зокрема персональних даних користувачів, отриманих в процесі користування особистим кабінетом, здійснюється у порядку, визначеному законодавством про захист персональних даних та захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах;

8) для отримання послуги замовник використовує особистий кабінет;

9) замовник в особистому кабінеті може редагувати відомості ідентифікаційного бланка, перелік довірених осіб та інші відомості;

10) послуга вважається наданою після завершення процедури проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля та підписання акта приймання-передачі виконаних послуг, наданих за умови реєстрації замовника в інформаційній системі виконавця - уповноваженого центрального органу на офіційному веб-сайті;

11) претензії щодо якості послуг, що надаються, надсилаються замовником на офіційний веб-сайт виконавця - уповноваженого центрального органу.

Права та обов'язки сторін

11. Права та обов'язки виконавця:

1) виконавець має право: отримувати від замовника інформацію, необхідну для надання послуг за цим договором; отримувати плату в розмірах, визначених відповідно до пункту 15 цього договору; отримати від замовника примірник належним чином оформленого акта приймання-передачі наданих послуг. У разі ненадання замовником зазначеного акта і відсутності обґрунтованої відмови від приймання послуг послуги вважаються такими, що надані у повному обсязі, а акт приймання-передачі виконаних послуг вважається підписаним замовником; припинити надання послуг замовнику, який порушує умови цього договору та вимоги законодавства;

2) виконавець зобов'язаний: забезпечити активацію особистого кабінету зареєстрованого замовника протягом одного робочого дня після отримання оплати послуг; забезпечити надання послуги у строки та в обсязі, що передбачені цим договором; надавати замовнику необхідну інформацію та відомості, які стосуються виконання договору; надавати цілодобовий безперервний доступ до особистого кабінету замовника, офіційного веб-сайту виконавця - уповноваженого центрального органу; у разі виникнення обставин, що перешкоджають належному виконанню своїх зобов'язань згідно із цим договором, протягом п'яти робочих днів з дня виявлення таких обставин повідомити про це замовникові; складати та надсилати замовнику акти приймання-передачі наданих послуг в електронній формі, сформовані акти засобами системи електронного документообігу з використанням інтегрованої системи електронної ідентифікації, електронних підписів та печаток, що базуються на кваліфікованому сертифікаті електронного підпису/печатки, та/або інших засобів ідентифікації, які дають змогу однозначно встановити особу; до створення особистого електронного кабінету користувача надсилати такі акти у паперовій формі засобами поштового зв'язку.

12. Права та обов'язки замовника:

1) замовник має право: отримувати послугу, відповідно до умов цього договору;

вимагати від виконавця надання послуги у строки та в обсязі, що визначені умовами цього договору; розірвати відповідно до законодавства договір в односторонньому порядку за умови попереднього повідомлення про це виконавця;

2) замовник зобов'язаний: самостійно ознайомитися з умовами договору, а також розмірами плати, затвердженими в установленому законодавством порядку та розміщеними на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу; здійснити оплату відповідно до умов цього договору та розмірів плати, затверджених у встановленому законодавством порядку та розміщених на офіційному веб-сайті виконавця - уповноваженого центрального органу, з урахуванням категорії планованої діяльності; дотримуватись умов цього договору; забезпечити роботу обладнання, програмних та/або технічних засобів, каналів зв'язку, необхідних для отримання послуг; забезпечити надання документів для проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля в електронній формі у форматі txt, xml, pdf залежно від типу інформації; чітко і своєчасно визначати завдання виконавцю, які відповідають покладеним на нього обов'язкам; створювати умови для реалізації виконавцем своїх обов'язків у строки та в обсягах, визначених цим договором; не допускати поширення недостовірної інформації; забезпечити обмін актів приймання-передачі виконаних послуг з виконавцем у спосіб, визначений умовами цього договору.

Порядок оплати та вартість послуг

13. Права та обов'язки виконавця:

14. Замовник оплачує виконавцю 100 відсотків суми вартості послуг.

15. Оплата послуг здійснюється замовником у національній валюті за безготівковим розрахунком шляхом перерахування коштів на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства у встановленому законодавством порядку та зазначений у розділі договору "Реквізити виконавця"

16. Плата за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля здійснюється замовником у розмірі, встановленому наказом Міндовкілля від 3 вересня 2020 р. № 117 "Про затвердження Розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля".

Відповідальність сторін

17. У разі невиконання або неналежного виконання зобов'язань за цим договором сторони несуть відповідальність згідно із законом.

18. Замовник несе відповідальність за достовірність інформації щодо визначення категорії планованої діяльності під час визначення розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля відповідно до наказу Міндовкілля від 3 вересня 2020 р. № 117 "Про затвердження Розміру плати за проведення громадського обговорення в процесі здійснення оцінки впливу на довкілля".

19. Виконавець звільняється від відповідальності за повне або часткове невиконання зобов'язань, передбачених цим договором, якщо таке невиконання є наслідком дії обставин непереборної сили, що виникли після укладення договору та об'єктивно унеможливлюють виконання зобов'язань, передбачених умовами договору, згідно із законодавством (форс-мажор).

Інші умови

20. Спори за цим договором вирішуються шляхом переговорів сторін. Якщо сторони під час переговорів не дійшли згоди, спір вирішується в судовому порядку.

21. Будь-яка інформація, отримана сторонами у зв'язку з виконанням договору, в тому

числі отримана однією стороною від іншої сторони, є конфіденційною. Сторони зобов'язуються забезпечити контроль за дотриманням умов конфіденційності своїми співробітниками. Сторони погоджуються не розкривати та не розголошувати повністю чи частково інформацію, що є конфіденційною, а також не передавати інформацію з питань, пов'язаних з виконанням цього договору, без письмової згоди іншої сторони, за винятком надання інформації уповноваженим державним органам в порядку та у випадках, визначених законодавством, а також у разі, коли розкриття інформації випливає із суті доручення замовника за цим договором. При цьому розкриття інформації здійснюється в обсязі, необхідному для виконання цього договору.

Строк дії договору та умови його припинення

22. Договір набирає чинності з дати надходження на рахунок виконавця, відкритий в органах Казначейства, 100 відсотків суми вартості послуг і діє до моменту повного виконання сторонами своїх зобов'язань за цим договором. Дія цього договору може бути припинена у таких випадках: за взаємною згодою сторін; у разі порушення умов, передбачених договором, або вимог законодавства про оцінку впливу на довкілля; у разі невиконання замовником своїх зобов'язань за цим договором; у разі надання замовником недостовірних або не в повному обсязі даних, що унеможливлює надання виконавцем послуг відповідно до умов договору; з ініціативи однієї із сторін за умови обов'язкового попередження іншої сторони у письмовій формі не пізніше, як за три робочих дні до дати припинення договору; з інших підстав, передбачених законодавством та цим договором. Датою закінчення дії договору є дата підписання акта приймання-передачі наданих послуг.

Замовник/Уповноважена особа замовника:

Латенко Анатолій Миколайович

"Клієнт-Банк" 21.01.2026 13:32:05

ПЛАТІЖНА ІНСТРУКЦІЯ № 48

"21" січня 2026 р. Дата складання

'___' _____ 20___р Дата валютування

Платник	ДП "ЧЕРКАСЬКЕ ВІЙСЬКОВЕ ЛІСНИЦТВО"		
Код платника	07676212	Рахунок платника	UA663348510000000026004108913
Надавач платіжних послуг платника	АТ "ПУМБ"		
Фактичний платник			
Код фактичного платника			
Отримувач	Міністерство економіки, довкілля та сільського господарства України		
Код отримувача	37508596	Рахунок отримувача	UA468201720313221001201079547
Надавач платіжних послуг отримувача	Державна казначейська служба України, м.Київ		
Фактичний отримувач			
Код фактичного отримувача			
Сума	25 401,28		
Сума словами	двадцять п'ять тисяч чотириста один грн. 28 коп.		
Призначення платежу	За надання послуг (І категорія) Громадське обговорення в процесі здійснення ОВД планової діяльності зг. рах. № 20-01-00006467-26 від 20.01.2026 р у т.ч. ПДВ 20% = 4 233,55 грн.		

Головний бухгалтер: Донець Любов Михайлівна

Директор: Ліщинський Віталій Леонідович

М.П. платника

Підписи платника

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ПЕРШИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МІЖНАРОДНИЙ БАНК" МФО 334851

21 Січ 2026 13:20

Проведено банком

Ey62hAcDAz2y5/i7GFYYGDX8WsZee6XP/+9hpWxm5QPfDTJrHhc+EFDu8FndDxidY6DO4vMtMc9egR4Fny4uYg==

"21" січня 2026 р. 13:16 Дата та час отримання

"21" січня 2026 р. 13:20 Дата та час прийняття до виконання

"21" січня 2026 р. Дата виконання

Додаткові реквізити

Підпис надавача платіжних послуг