

Затверджую
Директор

Ланін А. В.

" " 2020 р.

ЗВІТ

з оцінки впливу на довкілля будівництва об'єктів
сільськогосподарського призначення, в т.ч. системи поливу
з насосною станцією (фертигаційний вузол) на орендованих
землях ТОВ «Фрукти Полісся» у Ківерцівському районі
Волинської області, за межами населених пунктів
Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

№ 201912265086

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

Інженер-проектувальник



О. А. Бакараєв

м. Луцьк 2020 р.

Зміст

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	5
1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.	5
1.2 Цілі планованої діяльності.	5
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.	6
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.	7
1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.	11
2. ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ.....	15
3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	17
4. ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	22
5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	25
5.1 При виконанні підготовчих, будівельних робіт та провадженні планованої діяльності.....	25
5.2 При використанні у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів.....	25
5.3 Викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.	28
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля.	42
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитись вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.	46
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.	46
5.7 Вплив зумовлений технологією і речовинами, що використовуються.	47
6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ НА ДОВКІЛЛЯ, ТА ПРИПУЩЕНЬ, ПОКЛАДЕНИХ В ОСНОВУ ТАКОГО ПРОГНОЗУВАННЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ.....	48
7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	49
8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ.....	52
9. ВИЗНАЧЕННЯ ВСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	54
10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ	55
11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	56

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	60
13. СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ.....	64
ДОДАТКИ	65

Загальні відомості про підприємство та виконавців матеріалів ОВД

Найменування об'єкта	ТОВ «Фрукти Полісся»
Код ЄДРПОУ	40976108
Юридична адреса	33016, Рівненська обл., м. Рівне, вул. Будівельників, буд., 6-В
Місцезнаходження проммайданчика	земельна ділянка за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ) Ківерцівського району Волинської області.
Посада та прізвище керівника підприємства (замовника), телефон/факс	Директор - Ланін Андрій В'ячеславович тел. (095)513-65-68
Розробник матеріалів ОВД	Інженер-проектувальник Реєстраційний № 9284 Бакараєв Олександр Анатолійович Кваліфікаційний сертифікат № 010440
Поштова адреса телефон	43005, м. Луцьк, вул. Перемоги 1, каб. 426 тел. (050) – 223 – 23 – 82 тел. (097) – 777 – 08 – 66

1. ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

1.1 Опис місця провадження планованої діяльності.

Планована діяльність здійснюватиметься на земельній ділянці площею 53,4417 га розташованій у Ківерцівському районі Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Рельєф ділянки рівнинний з незначними ухилами у північно-східному та південно-західному напрямках. Розташована ділянка в межах Волинського Полісся.

В геологічній будові ділянка для вирощування ягід чорниці високорослої та будівництва об'єктів сільськогосподарського призначення, в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) характеризується наступними напластуваннями:

- ґрунтово-рослинний шар – пісок дрібний, слабо-гумусовий, темно-сірий;
- пісок пилюватий, кварцевий, середньої щільності, маловологий, неоднорідний, озалізнений, з прошарками суглинку та супіску твердого, жовтувато-сірий, сірий;
- пісок дрібний, кварцевий, середньої щільності, маловологий, неоднорідний, білувато-сірий, світло-сірий;
- пісок середньозернистий, кварцевий, середньої щільності, вологий, неоднорідний, озалізнений, сірувато-жовтий, бурий;
- супісок твердий, сильноопіщаний, з включенням прожилок, конкрецій та журавчиків карбонатних порід, з лінзами піску пилюватого, жовто-бурий, сірувато-жовтий;
- суглинок напівтвердий, сильноопіщаний, з лінзами піску, сірувато-жовтий, бурий;
- суглинок напівтвердий, з прошарками піску та глини, зеленкувато-сірий, жовтувато-бурий.

Ґрунтові води залягають на глибині 2.0 – 3.0 м.

Ділянка на якій розташований об'єкт межує:

- З заходу – польова дорога, поле, житлова будівля (555 м);
- З півдня – поле;
- З півночі – автомобільна дорога Т-03-12/Р-14/-Журавичі-Берестяне-Цумань-/Н-22/, зелені насадження;
- Зі сходу – зелені насадження, поле.

1.2 Цілі планованої діяльності.

Зрошувальна система – це комплекс функціонально взаємопов'язаних гідротехнічних споруд, машин і механізмів, водойм, лісонасаджень, ліній зв'язку та електропередач, доріг та інших споруд, необхідних для забезпечення і підтримки оптимального водного, повітряного, поживного і теплового режимів ґрунтів з метою отримання високих стійких врожаїв сільськогосподарських культур на основі підвищення родючості ґрунтів. Питання зрошення в Україні та його впровадження в життя знаходиться в центрі уваги фахівців сільського господарства і вчених. Для отримання високих, якісних і стабільних врожаїв необхідно підтримувати тепло-волого-повітряний баланс ґрунту і температурно-вологостійкий баланс повітря протягом всього періоду вегетації сільськогосподарських культур.

В результаті зрошування сільськогосподарських культур спостерігається збільшення запасів вологи у кореновому шарі ґрунту та збільшення його родючості.

Зрошування покращує постачання до коренів рослин вологи та живильних речовин, знижує температуру приземного шару повітря та збільшує його вологість.

Планована діяльність здійснюватиметься на земельній ділянці площею 53,4417 га розташованій у Ківерцівському районі Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Об'єктом планованої діяльності є будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол), які використовуватимуться для ведення сільськогосподарського товарного виробництва по вирощуванню чорниці високорослої (лохини). Діяльність відбуватиметься на орендованих землях ТОВ «Фрукти Полісся» у Ківерцівському районі Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Обраний метод поливу – краплинне зрошення. Краплинне зрошення - спосіб поливу рослин, при якому волога подається тривалий час в обмежених кількостях прямо в прикореневу зону рослин. Спосіб краплинного зрошення використовують в промислових масштабах з початку 60-х років минулого століття. Позитивні результати, отримані за короткий час, сприяли швидкому поширенню краплинного зрошення в багатьох країнах світу.

Краплинне зрошення характеризується рядом технологічних особливостей, головними з яких є:

- локальний характер зволоження ґрунтів переважно тільки в зоні розвитку основної маси кореневої системи;
- використання для налаштування водорозподільної мережі систем краплинного зрошення інертних відносно навколишнього середовища матеріалів, насамперед полімерних.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Будівельні роботи по спорудженню об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) будуть проводитись в межах виділеної земельної ділянки. Тимчасового відведення земель на час виконання будівельних робіт не передбачається. При проведенні будівельних робіт передбачається максимальне збереження існуючого ландшафту.

Захист повітряного середовища.

При проведенні будівельних робіт можливий вплив на повітряне середовище буде від тимчасових джерел викидів, а саме від технологічних машин та механізмів. Вони зумовлюють забруднення атмосферного повітря за рахунок викидів забруднюючих речовин з вихлопними газами.

Вищевказані джерела є локальними, короткостроковими і суттєво не будуть впливати на навколишнє середовище.

Охорона поверхневих і підземних вод.

Будівництво та експлуатація даного об'єкту не матиме негативного впливу на підземні та поверхневі води. Планована діяльність не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечитиме Водному Кодексу України.

Охорона ґрунту.

Для збереження родючого шару під час проведення будівництва об'єкту, проектом передбачається знаття родючого шару ґрунту та складування його на території підприємства.

Після проведення будівельних робіт, знятий родючий шар використовується для влаштування газонів даної території, та покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці.

Охорона рослинного і тваринного світу, заповідних об'єктів.

На території запроектованого будівництва об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) заповідні об'єкти, пам'ятки історії і культури відсутні. Популяцій кошових і таких, що охороняються видів немає.

На даній території не помічені шляхи міграції птахів і тварин. Спеціальні заходи по охороні тваринного і рослинного світу проектом не передбачаються.

Планована діяльність здійснюватиметься на земельній ділянці площею 53,4417 га розташованій у Ківерцівському районі, Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Загальна площа зрошення на даній ділянці складає 43,8083 га.

Зрошення буде здійснюватися за допомогою системи поливу з використанням поливних крапельних труб.

Протяжність поливних крапельних труб - 332000 м. Матеріал труб – поліетилен, полістирол.

Водозабір здійснюватиметься за допомогою проектною свердловини, яка буде наповнювати проекту кумулятивну водойму для поливу ємністю 8,0 тис. м³.

1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності (зокрема виробничих процесів), наприклад, виду і кількості матеріалів та природних ресурсів (води, земель, ґрунтів, біорізноманіття), які планується використовувати.

Планована діяльність здійснюватиметься на земельній ділянці площею 53,4417 га розташованій у Ківерцівському районі, Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Загальна площа зрошення на даній ділянці складає 43,8083 га.

Зрошення буде здійснюватися за допомогою системи поливу з використанням поливних крапельних труб.

Протяжність поливних крапельних труб - 332000 м. Матеріал труб – поліетилен, полістирол.

Водозабір здійснюватиметься за допомогою проектною свердловини, яка буде наповнювати проекту кумулятивну водойму для поливу ємністю 8,0 тис. м³.

Природні ресурси, які будуть використовуватись у процесі провадження планованої діяльності:

Землі:

У ході провадження планованої діяльності вилучаються землі загальною площею 53,4417 га (договір оренди землі від 06 лютого 2018 року (див. додатки)) у Ківерцівському районі, Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Ґрунти:

При будівництві об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) при формуванні рельєфу даної земельної ділянки буде зніматись шар родючого ґрунту. Зняття родючого шару ґрунту (глибина зняття до 200 мм) проводиться до початку будівельних робіт. Знятий родючий шар ґрунту переміщається до місця складування і формується в бурти для зберігання в місцях не передбачених під будівництво та мощення висотою до 2,0 м з розривами, які необхідні для пропуску поверхневих вод та проїзду будівельної техніки. Родючий шар ґрунту (необхідний для озеленення території) залишається в буртах до закінчення основних будівельних робіт, після завершення яких, розробляється бульдозером і розрівнюється товщиною 20 см по площі озеленення та покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці (відповідно до Дозволу на зняття та перенесення ґрунтового покриву (родючого шару ґрунту) земельної ділянки № 2/0/78-20 від 22.05.2020р.).

Територія, виділена під будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) забезпечена основними під'їздами та виїздами. До всіх будівель та споруд передбачено можливість під'їзду автотранспорту. З цією метою запроектовані дороги і площадки з посиленням покриттям бетонною бруківкою. Інженерну підготовку території планується виконати без корінних змін існуючого рельєфу.

Вода:

Для забезпечення потреб у воді на даному об'єкті запроектовані такі системи водопостачання:

- господарсько-побутового водопостачання;
- водопостачання для поливу кварталів ягідників;
- протипожежного водопостачання.

Господарсько-побутове водопостачання даного об'єкту здійснюватимуть розвідувально-експлуатаційна свердловина та проектний шахтний колодязь. Розвідувально-експлуатаційна свердловина забезпечуватиме питні, санітарно-гігієнічні потреби і потреби у воді для поливу кварталів ягідників. Проектний шахтний колодязь забезпечуватиме водою адміністративне приміщення після введення даної будівлі в експлуатацію.

Для обліку води заплановано влаштування лічильника холодної води GROSSMTK-UA50.

Гаряче водопостачання передбачено від електроводонагрівачів. Система гарячого водопостачання призначена для забезпечення гарячою водою умивальників та душових кабін.

Забезпечення питних потреб працівників в період будівництва на об'єкті передбачено привізною бутильованою водою.

Питні і санітарно-гігієнічні потреби. Розрахункові витрати води проведено відповідно до ДБН В.2.5.-64:2012.

Використання води адмінпрацівниками згідно таб.А.2 п.8 ДБН В.2.5.-64:2012 становить $0,015 \text{ м}^3/\text{добу}$. Кількість адмінперсоналу на підприємстві – 10 чол. Режим роботи адмінпрацівників ТОВ «Фрукти Полісся» – 260 робочих днів в одну зміну. Об'єм води, яку будуть використовувати адмінпрацівники для питних і санітарно-гігієнічних потреб $= 10 \cdot 0,015 \cdot 260 = 39 \text{ м}^3/\text{рік} = 0,039 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$.

Використання води працівниками на виробництві згідно таб.А.2 п.19 ДБН В.2.5.-64:2012 становить $0,025 \text{ м}^3/\text{добу}$. Кількість працівників виробництва на підприємстві – 30 чол. Режим роботи працівників виробництва ТОВ «Фрукти Полісся» – 100 робочих днів в одну зміну. Об'єм води, яку будуть використовувати працівники виробництва для питних і санітарно-гігієнічних потреб $= 30 \cdot 0,025 \cdot 100 = 75 \text{ м}^3/\text{рік} = 0,075 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$.

Витрати води на душ в побутових приміщеннях промислових приміщеннях згідно таб.А.2 п.20 ДБН В.2.5.-64:2012 становить $0,50 \text{ м}^3/\text{добу}$ на 1 душову сітку. Оскільки на підприємстві ТОВ «Фрукти Полісся» 2 душових сітки, тому витрати води становитимуть $= 0,50 \cdot 2 \cdot 260 = 260 \text{ м}^3/\text{рік} = 0,260 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$.

Отже, враховуючи вищенаведені розрахунки, добові витрати води на питні і санітарно-гігієнічні потреби для ТОВ «Фрукти Полісся» становитимуть $= (10 \cdot 0,0015) + (30 \cdot 0,025) + (2 \cdot 0,5) = 1,90 \text{ м}^3/\text{рік}$; річні витрати води для питних і санітарно-гігієнічних потреб становитимуть $= 0,039 \text{ тис. м}^3/\text{рік} + 0,075 \text{ тис. м}^3/\text{рік} + 0,260 \text{ тис. м}^3/\text{рік} = 0,374 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$.

Джерелом водопостачання для поливу кварталів ягідників служитиме проектна розвідувально-експлуатаційна свердловина, яка буде наповнювати проектну акумулятивну водойму для поливу ємністю 8 тис. м^3 .

Розрахункові витрати води для зрошення використовуючи систему крапельного поливу проведено відповідно до ДСТУ 7593:2014.

Відповідно до таб.3 п.6 ДСТУ 7593:2014 норма витрат води на добу становить $40 \text{ м}^3/\text{га}$. За добу полив здійснюватиметься на площі $6,5 \text{ га}$. Тривалість поливного сезону $= 180 \text{ днів}$. Тому, річний об'єм води, який використовуватиметься ТОВ «Фрукти Полісся» для зрошення лохини становитиме $= 40 \cdot 6,5 \cdot 180 = 46,80 \text{ тис. м}^3/\text{рік}$.

Для цілей пожежогасіння передбачене використання, через водозабірні колодязі, води з проектної акумулятивної водойми для поливу ємністю 8 тис. м^3 . Протипожежні витрати при одній розрахунковій пожежі – 10 л/с на зовнішнє пожежогасіння, $2 \times 2,5 \text{ л/с}$ – на внутрішнє.

Характеристика якості зрошувальної води з свердловини №1, яка розташована в межах підприємства ТОВ «Фрукти Полісся» (с. Омельне, Ківерцівський район, Волинська область). наведена в табл. 1.4.1.

Таблиця 1.4.1

Результати лабораторних досліджень якості поливних вод

Найменування показників	Одиниці виміру	Значення
Запах	бали при 20°C	0

Смак та присмак	бали при 20°С	0
Забарвленість	градусів	0
Каламутність	мг/дм ³	0
рН		7,5
Перманганатна окиснюваність	мгО ₂ /дм ³	2,8
Азот аміаку	мг/дм ³	0,35
Азот нітритів	мг/дм ³	0,1
Азот нітратів	мг/дм ³	<0,1
Загальна жорсткість	ммоль/дм ³	5,7
Сухий залишок	мг/дм ³	328,35
Хлориди	мг/дм ³	9,4
Сульфати	мг/дм ³	8,3
Залізо загальне	мг/дм ³	<0,1
Мідь	мг/дм ³	<0,02
Цинк	мг/дм ³	0,13
Свинець	мг/дм ³	<0,005
Миш'як	мг/дм ³	<0,01
Фтор	мг/дм ³	0,26
Залишковий алюміній	мг/дм ³	<0,04
Поліфосфати	мг/дм ³	<0,01
Нікель	мг/дм ³	<0,005
Марганець	мг/дм ³	<0,01
Лужність загальна	мг/дм ³	378,3
Магній	мг/дм ³	15,8
Кадмій	мг/дм ³	<0,001
Молібден	мг/дм ³	<0,0025
Кальцій	мг/дм ³	88,2
Калій + натрій	мг/дм ³	17,5
Кремній	мг/дм ³	5,6

Згідно Протоколу дослідження води № 388 від 29.07.2019 року, наданого Державною установою «Рівненський обласний лабораторний центр Міністерства охорони здоров'я України», вода відповідає вимогам ДСТУ 2730:2015 «Захист довкілля. Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії», вона є придатною для використання у зрошувальній мережі. Поливні води відносяться до I класу – «придатні» (придатні для зрошування без обмежень). Визначення придатності води до I класу було проведено через оцінку якості природної води для зрошення за вмістом мікроелементів та важких металів відповідно до таблиці 4 ДСТУ 7286:2012 «Якість природної води для зрошування. Екологічні критерії».

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), 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.

Викиди в атмосферу:

В період будівництва можливий вплив на повітряне середовище буде від тимчасових джерел викидів, а саме від технологічних машин та механізмів, що здійснюють земляні та будівельно-монтажні роботи. Вони зумовлюють забруднення атмосферного повітря за рахунок викидів забруднюючих речовин з вихлопними газами.

Вищевказані джерела є локальними, короткостроковими і суттєво не будуть впливати на навколишнє середовище.

Під час провадження планованої діяльності джерелами забруднення атмосферного повітря на території об'єкту є склад нафтопродуктів, заправна колонка моторного палива та 2 твердопаливних котли (P = 100 кВт, P = 75 кВт).

При експлуатації об'єкту очікуються викиди шкідливих речовин в атмосферне повітря, а саме:

Таблиця 1.5.1

Найменування речовини	Викид забр. речовин, т/рік
Азоту діоксид	0,30
Сірководень	0,00000915
Вуглецю оксид	0,037
Метан	0,0092
Бензол	0,0000048823
Вуглеводні граничні	0,003255
Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,53
Діоксид вуглецю	190,00
Оксид діазоту	0,0074
НМЛОС	0,083

Скиди:

Під час виконання будівельних і підготовчих робіт та на початкових етапах провадження планованої діяльності відведення господарсько-побутових стоків в кількості 1,90 м³/добу від діяльності об'єкта та дощових стічних вод передбачається у герметичну ємність об'ємом 2 м³, після чого її вивозитимуть згідно договору з спецорганізацією.

З метою забезпечення нормативного стану водного середовища та його безпеки під час підготовчих робіт пропонується експлуатувати технічне обладнання таким чином, щоб виключити потрапляння нафтопродуктів (дизпалива і мастил) на земну поверхню і подальше потрапляння їх у водне середовище.

Після введення об'єкта планованої діяльності в експлуатацію та встановлення очисних споруд, відведення господарсько-побутових стоків передбачається у локальні малі очисні споруди з підземним полем фільтрації – установку біологічної очистки стічних вод по технології «BIOTAL» продуктивністю 30 м³/добу. Очищені стічні води після установки передбачається знезаражувати і скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників. Осад у вигляді надлишкового активного мулу після обробки стічних вод у вказаній установці рекомендується вивозити і використовувати для приготування компостних добрив.

Для очистки поверхневих стоків з території стоянок транспортних засобів, проїздів і пересувного авто-паливо-заправного пункту передбачені очисні споруди з бензо-масло-уловлювачами. Очищені стічні води після УФ-знезараження передбачається скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників.

Таким чином, будівництво та експлуатація даного об'єкту не матиме негативного впливу на підземні та поверхневі води. Планована діяльність не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечитиме Водному Кодексу України.

Відходи:

Під час провадження планованої діяльності та монтажних робіт будуть утворюватися господарсько-побутові відходи та відходи, пов'язані з прокладанням трубопроводів.

Розрахунок кількості відходів, утворених при прокладанні траси трубопроводів в процесі будівництва наведені в табл.1.5.2.

Таблиця 1.5.2

Кількість відходів, утворених при прокладанні траси трубопроводів

№	Найменування показника	Од. виміру	Позначення	Формула	Значення
1	Вага відходів від обрізки труб	кг/п.м.	m	-	1,44
2	Загальна довжина пластикових трубопроводів	м	L	-	6550
3	Довжина однієї труби	м	L	-	100
4	Кількість труб	шт.	n	-	66
5	Довжина обрізки однієї труби	м	L ₁		0,75
6	Валова кількість відходів труб при прокладанні траси	кг	M	$M = m \cdot n \cdot L_1$	71,28

Отже, валова кількість відходів труб при прокладанні траси трубопроводів у процесі будівництва становить 71,28 кг (0,07128 т).

В результаті функціонування об'єкту будуть утворюватися: тверді побутові відходи від основного виробництва; пісок, яким будуть посипатись нафтопродукти

у разі розливу; відходи, що утворюються під час зачищення резервуара для зберігання нафтопродуктів.

Тверді побутові відходи.

Відповідно до норм накопичення твердих побутових відходів, середньодобова норма накопичення твердих побутових відходів на 1 людину, що працює на підприємстві, становить 0,3 кг/добу.

Кількість працюючого адмінперсоналу на ТОВ «Фрукти Полісся» – 10 людей. Кількість робочих днів для адмінперсоналу – 260 днів/рік. Кількість працівників виробництва – 30 людей. Кількість робочих днів для працівників виробництва – 100 днів/рік. Тому кількість утворених побутових відходів від адмінпрацівників становить $= 0,3 \cdot 10 \cdot 260 / 1000 = 0,78$ т/рік, від працівників виробництва $= 0,3 \cdot 30 \cdot 100 / 1000 = 0,9$ т/рік. Загальна кількість ТПВ які утворюватимуться на ТОВ «Фрукти Полісся» становить $= 0,78$ т/рік + $0,9$ т/рік = $1,68$ т/рік.

Тверді побутові відходи на підприємстві в кількості 1,68 т/рік передбачено збирати у герметичні контейнери та по мірі накопичення вивозити на полігон ТПВ згідно договору зі спец організацією.

Пісок, забруднений нафтопродуктами.

Пісок, яким будуть посипатись нафтопродукти у разі розливу, в кількості 0,00756 т, буде зберігатись у герметичній ємності і по мірі накопичення вивозитись по договору з спецорганізацією.

Відходи, що утворюються під час зачищення резервуару для зберігання нафтопродуктів.

Розрахунок проводиться згідно з п.1.7.2 «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» по формулі:

$$M = V \cdot k \cdot 10^{-3} \text{ т/рік.}$$

де: V – річний обсяг палива, що зберігався в резервуарі, т/рік;

k – питомий норматив утворення нафтошламу на 1 тону палива, що зберігається, кг/т, (для резервуарів з дизпаливом $k = 0,9$ кг на 1 т дизпалива).

$$M_{\text{дп}} = (75,6 \cdot 0,85 \cdot 830 \cdot 10^{-3}) \cdot 0,9 \cdot 10^{-3} = 0,048 \text{ т/рік.}$$

Кількість відходів нафтопродуктів, що утворюються під час зачищення резервуарів для зберігання нафтопродуктів становить 0,048 т.

Відповідно до технологічних рішень передбачаються планові (не менше одного разу на два роки) та по мірі накопичення, зачищення резервуара, при цьому однією з операцій є мийка резервуара водою. Промивну воду, планується вивозити на утилізацію згідно договору зі спецорганізацією.

Шумове забруднення:

Джерелом виробничого шуму є звуковий шум від роботи технологічного обладнання. Об'ємно-планувальні рішення виконані з врахуванням функціонального призначення обладнання і ізоляції виробничого шуму від допоміжних приміщень.

Шумовий вплив на межі санітарного розриву не перевищує допустимих рівнів (на території, що безпосередньо прилягає до житлової забудови: $L_{\text{екв}} = 55$ дБА (з

8-ої до 22-ої год), $L_{\text{Амакс}} = 70$ дБА (з 8-ої до 22-ої год), $L_{\text{екв}} = 45$ дБА (з 22-ої до 8-ої год), $L_{\text{Амакс}} = 60$ дБА (з 22-ої до 8-ої год) згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.07.1996р. №173, додаток 16).

Технологічне обладнання та обладнання вентсистем розташоване в ізольованих приміщеннях на спеціальних віброізолюючих опорах та прокладках.

Світлове та теплове забруднення:

Джерела потенційного світлового та теплового забруднення при здійсненні будівельних робіт відсутні.

Експлуатація запроектованого об'єкту у відповідності з технологічним режимом не створює світлового та теплового забруднення довкілля.

Радіаційне забруднення:

Будівельні матеріали, які використовуються при здійсненні будівельних робіт, повинні мати документи про радіаційну якість, що надаються постачальниками будматеріалів.

Планована діяльність не створює радіаційного забруднення та випромінювання.

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

Планована діяльність здійснюватиметься на земельній ділянці площею 53,4417 га розташованій у Ківерцівському районі, Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Рельєф ділянки рівнинний з незначними ухилами у північно-східному та південно-західному напрямках. Ґрунти – дернові глибокі, глейові. Ґрунтові води залягають орієнтовно на глибині 2,0-3,0 м.

Будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) заплановано на орендованій земельній ділянці.

Основний варіант розміщення повністю задовольняє всі вимоги планованої діяльності. Розміщення об'єкта планованої діяльності на інших територіях є недоцільним у зв'язку з тим, що ділянка яка орендується знаходиться на території з існуючою дорожньо-транспортною інфраструктурою та на достатній віддалі від житлових забудов.

Розміщення об'єкта планованої діяльності в іншому місці потребуватиме виділення додаткових земельних ресурсів.

Тому територіальна альтернатива 2 не розглядається.

Технічна альтернатива 1

Будівництво системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) з використанням поливних крапельних труб. Це такий спосіб поливу рослин, при якому волога подається тривалий час в обмежених кількостях прямо в прикореневу зону рослин. При краплинному зрошенні не відбувається перезволоження ґрунту, і це забезпечує інтенсивне дихання коренів протягом усього періоду вегетації, не переривається під час або одразу після зрошення. Ґрунтовий кисень дозволяє активно функціонувати кореневій системі.

Ефективність зрошення сягає 85–90%, оскільки вода надходить безпосередньо до кореневої системи рослин. Також, знижуються втрати на випаровування та відсутні втрати від периферійного стоку води.

За допомогою краплинного зрошення відбувається забезпечення оптимальних витрат води та добрив відповідно до фізіологічних потреб рослин на основі створення сприятливого водного та поживного режимів ґрунту.

Підтримується високий рівень механізації та автоматизації технологічних процесів (полив, внесення добрив, хімічних меліорантів, засобів захисту рослин) і на цій основі високий ступінь контролюваності екологічних навантажень на навколишнє природне середовище.

Розчинені добрива вносяться безпосередньо в кореневу зону разом з поливом. Відбувається швидке і інтенсивне поглинання поживних речовин. Постійна подача удобрювальних розчинів в малих дозах, що розраховані тільки для потреб рослин, запобігає вимиванню їх за межі кореневмісного шару ґрунту і суттєво поліпшує екологічний стан агроландшафтів.

Застосування краплинного зрошення виключає потребу в застосуванні самохідних машин і механізмів для розкидання добрив по полю, таким чином зменшується небезпека ущільнення ґрунту.

При використанні даної системи поливу суттєво зменшується забур'яненість (земля між рядками залишається сухою) та ураження рослин грибковими і бактеріальними хворобами (порівняно з традиційними системами зрошення, за яких змочується поверхня листя).

Зменшуються витрати трудових ресурсів на здійснення поливів; повільна подача води забезпечує економію енергії і трубопроводів; система слабо чутлива до падіння тиску в трубопроводі; зниження експлуатаційних витрат порівняно з енерговитратами іншими способами зрошення (на 50–70%).

Відсутність поверхневого стоку при даній системі поливу, виключає ерозію ґрунтів і підняття ґрунтових вод.

Крапельний полив дозволяє здійснювати обробіток ґрунту, обприскування і збір урожаю в будь-який час, незалежно від проведення зрошення, оскільки ділянки ґрунту між рядками протягом усього сезону залишаються сухими.

Обґрунтована технологія внесення поживних речовин з поливною водою в порівнянні з традиційними способами внесення добрив забезпечує їх економію до 40%, на 20–25% збільшує кількість врожаю і покращує його якість.

Технічна альтернатива 2

Як альтернатива, розглядалося будівництво відкритих каналів, та підключення до них поливної техніки для зрошення. Будівництво системи відкритих каналів для зрошення сільськогосподарських земель методом дощування дає можливість використання дощувальних машин.

Збір вод з відкритої зрошувальної мережі здійснюється дощувальною машиною, що рухається вздовж відкритого каналу.

При експлуатації відкритої зрошувальної мережі наявні значні витрати води на випаровування та фільтрацію. Останнє може привести до заболочення та засолення прилеглої території. Крім того, відкрита зрошувальна мережа потребує відчуження земель в постійне користування та наявності скидної мережі, значних матеріальних витрат на її експлуатацію.

Часто надмірна кількість поданої без виміру води веде до руйнування структури ґрунту, водної ерозії, інтенсивного розвитку грибкових хвороб, перенесенню разом з водою насіння бур'янів. При даному виді зрошування спостерігається нерівномірний розподіл води. Якість поливу значною мірою залежить від сили вітру. При використанні дощувальних машин для зрошення існує небезпека ущільнення ґрунту.

Таким чином, технічна альтернатива №1 є найбільш ефективним рішенням як з економічної так і з технологічної точки зору.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Омельненська сільська рада знаходиться в адміністративних межах Тростянецької ОТГ, в північній частині Ківерцівського району Волинської області. Із заходу, півночі та сходу межує з Маневицьким районом (Четвертнянська та Старосільська сільські ради), а з південної і південно-східної сторони – з Журавичівською сільською радою Ківерцівського району.

Адміністративний центр сільської ради – село Омельне, розташоване за 22 км від м. Ківерці і 37 км від м. Луцьк.

Земельна ділянка для ведення товарного сільськогосподарського виробництва розташована за межами населених пунктів, у центральній частині Омельненської сільської ради. Площа цієї ділянки – 53,4417 га.

Омельненська сільська рада належить до зони мішаних лісів Поліського краю.

Рельєф ділянки рівнинний з незначними ухілами у північно-східному та південно-західному напрямках, знаходиться в межах Поліської низовини. Санітарні та екологічні умови задовільні. Ґрунти – дернові глибокі, глейові. Ґрунтові води залягають орієнтовно на глибині 2,0-3,0 м.

Небезпечні геологічні умови відсутні.

На території громади протікає р. Рудка – права притока р. Стир (басейн Дніпра), тече в межах Ківерцівського та Маневицького районів, довжина 25,5 км, площа водозабірної басейну становить 187 м², долина завширшки до 3 км. Відстань від річки до території, на якій планується ведення товарного сільськогосподарського виробництва – 3,4 км.

Клімат на території громади помірно-континентальний. Ділянка відноситься до І кліматичного району – Північно-Західний. Зима м'яка з нестійкими морозами, літо тепле, нежарке, весна і осінь – затяжні із значними опадами. Річні суми опадів складають 550-650 мм. Найбільше їх випадає в червні, липні і серпні (до 80-90 мм в місяць). Територія отримує 92,7 ккал/см² сумарної сонячної радіації в рік. Пряма сонячна радіація знижується в результаті високої хмарності і становить 40 % від сумарної. Середньорічна температура повітря становить +7...+8 °С, абсолютний максимум +35 °С, мінімум – (-35 °С). Найнижча середня у січні (-4,9 °С), найвища в липні (18,0 °С). Глибина промерзання ґрунту – 0,9 м.

В останні 100—120 років температура повітря на території громади, так само як і в цілому на Землі, має тенденцію до підвищення. Протягом цього періоду середньорічна температура повітря підвищилася щонайменше на 1,0 °С. Більшим, у цілому, є підвищення температури в першу половину року.

Відносна вологість повітря в середньому за рік становить 78 %.

Найменша хмарність спостерігається в серпні, найбільша — в грудні. Напрямок пануючих вітрів: влітку – західний, взимку – західний та північно-західний. Нормативний швидкісний тиск вітру – 0,50 кПа, вітрове навантаження на територію – 50 кг/м².

Клімат Омельненської сільської ради не має значних територіальних коливань і в цілому сприятливий для господарського освоєння території.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі наведені в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року (Т °С)	23,5
Середня температура повітря найбільш холодного місяця	-4,9
Повторюваність напрямку вітру %	
П	8,0
ПС	5,2
С	11,0
ПдС	15,7
Пд	15,2
ПдЗ	12,5
З	18,8
ПЗ	13,6
Штиль	10,1
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), м/с	12-13 м/с

Для опису поточного стану (базовий сценарій) атмосферного повітря при плануванні планованої діяльності були отримані величини фонових концентрацій забруднюючих речовин згідно даних Управління екології та природних ресурсів Волинської області (лист № 1147/1.15/2-20 від 13.05.2020 р.) (див. додатки), які наведені в таблиці 3.2.

Таблиця 3.2

Фонові концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі

Найменування речовин	Концентрація, мг/м ³							
	Напрямки вітру							
	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
Сірководень	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
Діоксид азоту	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
Оксид вуглецю	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
Метан	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
Бензол	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Зважені речовини	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Вуглеводні насичені C ₁₂ -C ₁₉	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Оксиди азоту	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Згідно даних наведених у табл. 3.2 перевищень фонових концентрацій над граничнодопустимими концентраціями не спостерігається, стан атмосферного повітря задовільний.

В геологічній будові території сільської ради приймають участь відклади девонського, крейдяного та четвертинного періодів. Докембрійські відклади

залягають на глибинах більше 1000 м; зверху вони перекриті потужною товщею осадових відкладів.

У підосві свердловин, пробурених у зонах тектонічних порушень Волинського артезіанського басейну, залягає мергельно-крейдіана товща потужністю понад 200 м. Зони тріщинуватості і карсту є водоносними, зони монолітних порід – водонепроникні. Підземні води напірні з величиною напору 20-25 м.

Вище до поверхні залягають відклади палеогену, неогену та четвертинні відклади. Останні мають суцільне покриття і представлені алювіальними і флювіогляціальними піщано-суглинистими відкладами, глибини залягання яких коливаються в межах 1-15 м на вододілах і 1-1,5 м – у річкових долинах.

Територія земельної ділянки для ведення планової діяльності сформувалася в межах Волино-Подільської плити. Тут водоносний комплекс четвертинних відкладів поширений на усій площі району та пов'язаний із четвертинними водно-льодовиковими й сучасними болотяними відкладами. У болотяних відкладах водовмісними породами є торф і заторфовані суглинки. Потужність обводненої товщі тут коливається від 0,3 до 12 м.

Домінуючими серед ґрунтового покриву є дернові глибокі та глейові. В цілому ґрунти сприятливі для організації зелених зон, ведення сільськогосподарського виробництва.

Деревна рослинність на території проектування майже відсутня. Трав'яниста рослинність на території представлена бур'янами.

Ймовірні зміни поточного стану довкілля без здійснення планованої діяльності.

Фізико-географічне розміщення Волинської області доволі вигідне. Область належить до регіонів із відносно збереженими природно-територіальними комплексами (геосистемами). Аналіз зміни показників забруднення основних факторів навколишнього середовища протягом останніх років показав:

- У зв'язку із збільшенням навантаження пересувних та стаціонарних джерел на атмосферне повітря відбувається погіршення якості довкілля, санітарного стану території, фіксуються перевищення концентрацій забруднюючих речовин. Обсяг викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря від стаціонарних джерел за період з 2017 по 2018 рр. не збільшився і становить 5,1 тис. т. Відповідно залишились незмінними щільність викидів 0,3 т/км² та шкідливі речовини, які припали на одну особу, що становили 4,9 кг. Основними забруднювачами повітря були підприємства харчової промисловості, сільського та лісового господарства, підприємства з видобування природного газу та нафтопереробки, а також здійснення діяльності у сфері транспорту. На них припадає понад 60% загальнообласних викидів. Найбільша частка викидів (від загального обсягу) припадала на підприємства Ківерцівського (11,8%), Локачинського (12,7%), Маневицького (11,1%) та Володимир-Волинського (13,6%) районів. З пересувних джерел забруднення атмосферного повітря передові позиції займає автотранспорт. Спостереження за станом атмосферного повітря та вмістом забруднюючих речовин на території області проводять 2 суб'єкти державної системи моніторингу довкілля: Волинський обласний центр з гідрометеорології, Головне управління Держпродспоживслужби у Волинській області. Аналізуючи викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, можна зробити висновок, що головними причинами, що обумовлюють незадовільний стан атмосферного повітря в населених пунктах є недотримання підприємствами технологічного режиму експлуатації

пилогазоочисного устаткування; низькі темпи впровадження сучасних технологій очищення викидів, зростання одиниць автомобільного транспорту, які не забезпечені приладами для нейтралізації відпрацьованих газів, і як наслідок збільшується кількість викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря. Проте, суттєвих змін стану атмосферного повітря на основі наявних даних не очікується.

- Спостереження за радіаційним забрудненням атмосфери є важливою ланкою в системі моніторингу радіоактивного забруднення навколишнього природного середовища. Протягом 2018 року перевищення радіаційного забруднення атмосферного повітря не виявлено, рівень природного фону за рік на території області становив 8-13 мкР/год. На території Волинської області контроль за рівнем радіаційного забруднення атмосферного повітря здійснює Волинський обласний центр з гідрометеорології. За рівнем природної радіоактивності проводяться спостереження приладами ДБГ-06Т та ДРГ-01Т та планшетні спостереження (крім М Ковель). Останні дослідження показали, що середньорічні та максимальноразові значення гама-фону коливалися у межах 1-2 мкР/год, залишаючись значно нижче рівня природного фону. Отже, найближчим часом зміни поточного стану довкілля внаслідок погіршення радіаційного фону не передбачається.

- Волинська область багата на поверхневі води: ріки, озера, ставки. Запаси поверхневих вод області достатні для їх використання на різні потреби. За даними Регіонального офісу водних ресурсів у Волинській області у 2018 році обсяги забору води становили 69,24 млн. м³, що на 1,94 млн. м³ менше, ніж у 2017 році. З підземних водоносних горизонтів забрано 53,26 млн.м³, з поверхневих водних об'єктів –15,98 млн. м³. Загалом аналіз водного балансу засвідчує, що запасів води достатньо для забезпечення в необхідній кількості водокористувачів і водоспоживачів усіх галузей господарства. Забір прогнозних експлуатаційних запасів водних ресурсів області достатній, що становить 10,4 %, щоб забезпечити не лише побутові потреби населення, а й технічні потреби значної кількості промислових підприємств. Використання водних ресурсів в області є раціональним, водний баланс бездефіцитний. На території Волинської області експлуатуються очисні споруди різних типів (повного біологічного очищення, механічного очищення) з подальшим скидом очищеної стічної води у водні об'єкти. Скид забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти Волинської області у 2018 році становив 0,428 млн. м³, що на 0,318 млн. м³ більше, ніж у попередньому році. Контроль якості поверхневих вод в 2018 році проводився Волинським обласним управлінням водного господарства, Західно-Бузьким басейновим управлінням водних ресурсів, Волинським гідрометеоцентром, Головним управлінням Держпродспоживслужби у Волинській області, Державною екологічною інспекцією у Волинській області в 27 контрольних створах основних річок та їх приток області. В 2018 році в області виконувались заходи, спрямовані на покращення стану водних об'єктів у відповідності до Регіональної екологічної програми «Екологія 2016-2020», що діє в області. В результаті виконання запланованих робіт створюється можливість запобігання забрудненню навколишнього середовища (в тому числі водних 39 об'єктів) стічними водами, відходами та недопущення попадання стічних вод на рельєф та у підземні водоносні горизонти, а також захищення від підтоплення повеневими і паводковими водами населених пунктів області.

- Основним джерелом утворення відходів у Волинській області є підприємства гірничо-добувного, машинобудівного, будівельного, деревообробного комплексів. За даними облстатуправління, за рік утворилося 2924,6 т небезпечних відходів I-III класу небезпеки. Накопичення відходів в області в основному здійснюються на териконах, полігонах та сміттєзвалищах ТПВ. Значна кількість небезпечних відходів, яка утворилася в 2018 році на території області була передана підприємствам, діяльність яких пов'язана із збиранням, видаленням та утилізацією відходів. Так, приватним підприємством «Айслаг» на території Волинської області зібрано 32,8 м³ відпрацьованих нафтопродуктів. Відповідно до розділу «Рациональне використання і зберігання відходів виробництва і побутових відходів» регіональної екологічної програми в області передбачено виконання природоохоронних заходів в сфері поводження з відходами. Моніторинг у сфері поводження з відходами здійснює Управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації. Зміни стану довкілля не прогнозуються.

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

Вплив планованої діяльності на довкілля:

Здоров'я населення:

У зв'язку з тим, що стаціонарні джерела викидів шкідливих речовин на поверхню ґрунту відсутні, скидів у поверхневі і підземні водні об'єкти не передбачається, надходження шкідливих речовин в атмосферне повітря буде мінімальним, тверді побутові відходи регулярно будуть вивозитись на полігон ТПВ згідно договору з спецорганізацією, вода буде використовуватись в кількостях, зазначених в Дозволі на спеціальне водокористування, на території планованої діяльності відсутні джерела світлового, теплового та радіаційного впливу – планована діяльність є безпечною для місцевого населення. Місця проживання місцевого населення розташовуються поза зоною впливу планової діяльності. На території будівництва є об'єкти, які потребують встановлення зон санітарної охорони. Це 15 м для розвідувально-експлуатаційної свердловини та шахтного колодязя (відповідно до п.15.2.1.1 ДБН В.2.5-74:2013), 25 м – для очисних споруд «BIOTAL» (відповідно до інструкції по експлуатації даної очисної установки), 50 м – для паливо-заправного пункту та 50 м – для холодильного складу (відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів). В межах СЗЗ житлові будівлі відсутні. Концентрація забруднюючих речовин на межі СЗЗ не перевищує показника ГДК, санітарно-захисні зони витримуються. Отже, експлуатація даного об'єкту не буде чинити негативного впливу на здоров'я та умови проживання населення.

Представників флори та фауни:

На території яка відведена під будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) представники флори і фауни відсутні.

Популяцій кошкових і таких, що охороняються видів на території об'єкту немає.

На території яка відводиться під будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол), не помічені шляхи міграції птахів і тварин, відсутні державні заповідні зони. Спеціальні заходи по охороні тваринного і рослинного світу проектом не передбачаються.

Проектом виконується благоустрій території планованої діяльності, що включає влаштування тротуарів для проходу пішоходів, а вільна від забудови територія, підлягає озелененню. Озелененням передбачається влаштування газонів та клумб з посівом багаторічних трав, однорічних та багаторічних квітів.

Землі:

У ході провадження планованої діяльності вилучаються землі загальною площею 53,4417 га у Ківерцівському районі, Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Ґрунти:

При будівництві об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) при формуванні рельєфу даної земельної ділянки буде зніматись шар родючого ґрунту. Зняття родючого шару ґрунту (глибина зняття до 200 мм) проводиться до початку будівельних робіт. Знятий родючий шар ґрунту переміщається до місця складування і формується в бурти для зберігання в місцях не передбачених під будівництво та мощення висотою до 2,0 м з розривами, які необхідні для пропуску поверхневих вод та проїзду будівельної техніки та покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці. Родючий шар ґрунту (необхідний для озеленення території) залишається в буртах до закінчення основних будівельних робіт, після завершення яких, розробляється бульдозером і розрівнюється товщиною 20 см по площі озеленення, в тому числі на покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці.

Територія, виділена під будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) забезпечена основними під'їздами та виїздами. До всіх будівель та споруд передбачено можливість під'їзду автотранспорту. З цією метою запроектовані дороги і площадки з посиленням покриттям бетонною бруківкою. Інженерну підготовку території планується виконати без корінних змін існуючого рельєфу.

Водне середовище:

Для поливу кварталів ягідників буде використовуватись вода з свердловини, яка розташована в межах підприємства ТОВ «Фрукти Полісся» (с. Омельне, Ківерцівський район, Волинська область).

Факторами впливу на водне середовище є:

- утворення господарсько-побутових стічних вод;
- утворення поверхневих стічних вод.

Господарсько-побутове водопостачання даного об'єкту здійснюватимуть розвідувально-експлуатаційна свердловина та проектний шахтний колодязь. Розвідувально-експлуатаційна свердловина забезпечуватиме питні, санітарно-гігієнічні потреби і потреби у воді для поливу кварталів ягідників. Проектний шахтний колодязь забезпечуватиме водою адміністративне приміщення після введення даної будівлі в експлуатацію.

Для обліку води заплановано влаштування лічильника холодної води GROSSMTK-UA50.

Забезпечення питних потреб працівників в період будівництва на об'єкті передбачено привізною бутильованою водою.

Під час виконання будівельних і підготовчих робіт та на початкових етапах провадження планованої діяльності відведення господарсько-побутових стоків в кількості 1,90 м³/добу від діяльності об'єкта та дощових стічних вод передбачається у герметичну ємність об'ємом 2 м³, після чого її вивозитимуть згідно договору з спецорганізацією.

Після введення об'єкта планованої діяльності в експлуатацію та встановлення очисних споруд, відведення господарсько-побутових стоків передбачається у локальні малі очисні споруди з підземним полем фільтрації – установку біологічної очистки стічних вод по технології «BIOTAL» продуктивністю 30 м³/добу. Очищені стічні води після установки передбачається знезаражувати і скидати до

аккумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників. Осад у вигляді надлишкового активного мулу після обробки стічних вод у вказаній установці рекомендується вивозити і використовувати для приготування компостних добрив.

Для очистки поверхневих стоків з території стоянок транспортних засобів, проїздів і пересувного авто-паливо-заправного пункту передбачені очисні споруди з бензо-масло-уловлювачами. Очищені стічні води після УФ-знезараження передбачається скидати до аккумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників.

Для збереження питної якості води, а також попередження забруднення родовища підземних вод, у відповідності до діючого положення про порядок проектування та експлуатації зон санітарної охорони джерел водопостачання та водогонів господарсько-питного призначення (ДБН В.2.5.-74:2013), встановлюються зони санітарної охорони, в яких запроваджуються спеціальні заходи, що виключають можливість забруднення водозаборів та водоносних горизонтів у районах водозаборів. Для підземних джерел водопостачання перший пояс зони санітарної охорони (ЗСО) (зона суворого режиму) становить - 15 м (див. п.15.2.1.1 ДБН В.2.5-74:2013). На території першого поясу ЗСО підземних джерел водопостачання забороняється : проживання людей, в тому числі і обслуговуючого персоналу; утримання тварин; використання території під насадження з застосуванням добрив і отрутохімікатів; проведення будівельних робіт без погодження з місцевими органами санітарного нагляду.

Повітряне середовище:

Джерелами забруднення атмосферного повітря при здійсненні планованої діяльності на території об'єкту є склад нафтопродуктів, заправна колонка моторного палива, два твердопаливних котли.

В процесі діяльності в атмосферне повітря виділяються такі речовини: азоту діоксид, сірководень, вуглецю оксид, метан, бензол, ксилол, толуол, вуглеводні граничні, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, діоксид вуглецю, оксид діазоту, НМЛОС.

Кліматичні фактори:

При здійсненні планованої діяльності відбуваються викиди парникових газів під час згорання палива в котельному обладнанні. Викиди парникових газів здійснюватимуться у невеликих кількостях. Вплив на клімат незначний.

5. ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

5.1 При виконанні підготовчих, будівельних робіт та провадженні планованої діяльності.

Будівельні роботи по спорудженню об'єкту будуть проводитись в межах виділеної земельної ділянки. Тимчасового відведення земель на час виконання будівельних робіт не передбачається. При проведенні будівельних робіт передбачається максимальне збереження існуючого ландшафту.

При проведенні будівельних робіт можливий вплив на повітряне середовище буде від тимчасових джерел викидів, а саме від технологічних машин та механізмів. Вони зумовлюють забруднення атмосферного повітря за рахунок викидів забруднюючих речовин з вихлопними газами.

Вищевказані джерела є локальними, короткостроковими і суттєво не будуть впливати на навколишнє середовище.

При проведенні будівельних робіт не передбачається забруднення поверхневих та підземних вод.

Для збереження родючого шару під час проведення будівництва об'єкту, проектом передбачається знаття родючого шару ґрунту та складування його на території підприємства.

Після проведення будівельних робіт, знятий родючий шар використовується для влаштування газонів даної території.

На території запроектованого об'єкту зелені насадження, заповідні об'єкти, пам'ятки історії і культури, об'єкти техногенного середовища відсутні.

При провадженні планованої діяльності джерелами забруднення атмосферного повітря на території об'єкту є склад нафтопродуктів, заправна колонка моторного палива, два твердопаливних котли ($P = 100$ кВт, $P = 75$ кВт).

В процесі діяльності в атмосферне повітря виділяються такі речовини: азоту діоксид, сірководень, вуглецю оксид, метан, бензол, вуглеводні граничні $C_{12}-C_{19}$, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, діоксид вуглецю, оксид діазоту, НМЛОС.

При будівництві об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) при формуванні рельєфу даної земельної ділянки буде зніматись шар родючого ґрунту. Зняття родючого шару ґрунту (глибина зняття до 200 мм) проводиться до початку будівельних робіт. Знятий родючий шар ґрунту переміщається до місця складування і формується в бурти для зберігання в місцях не передбачених під будівництво та мощення висотою до 2,0 м з розривами, які необхідні для пропуску поверхневих вод та проїзду будівельної техніки та покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці. Родючий шар ґрунту (необхідний для озеленення території) залишається в буртах до закінчення основних будівельних робіт, після завершення яких, розробляється бульдозером і розрівнюється товщиною 20 см по площі озеленення, в тому числі на покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці.

Факторами впливу на водне середовище є:

- утворення господарсько-побутових стічних вод;
- утворення поверхневих стічних вод.

Господарсько-побутове водопостачання даного об'єкту здійснюватимуть розвідувально-експлуатаційна свердловина та проектний шахтний колодязь. Розвідувально-експлуатаційна свердловина забезпечуватиме питні, санітарно-гігієнічні потреби і потреби у воді для поливу кварталів ягідників. Проектний шахтний колодязь забезпечуватиме водою адміністративне приміщення після введення даної будівлі в експлуатацію.

Для обліку води заплановано влаштування лічильника холодної води GROSSMTK-UA50.

Забезпечення питних потреб працівників в період будівництва на об'єкті передбачено привізною бутильованою водою.

Під час виконання будівельних і підготовчих робіт та на початкових етапах провадження планованої діяльності відведення господарсько-побутових стоків в кількості 1,90 м³/добу від діяльності об'єкта та дощових стічних вод передбачається у герметичну ємність об'ємом 2 м³, після чого її вивозитимуть згідно договору з спецорганізацією.

Під час експлуатації об'єкта відведення господарсько-побутових стоків передбачається у локальні малі очисні споруди з підземним полем фільтрації – установку біологічної очистки стічних вод по технології «BIOTAL» продуктивністю 30 м³/добу. Очищені стічні води після установки передбачається знезаражувати і скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників. Осад у вигляді надлишкового активного мулу після обробки стічних вод у вказаній установці рекомендується вивозити і використовувати для приготування компостних добрив.

Для очистки поверхневих стоків з території стоянок транспортних засобів, проїздів і пересувного авто-паливо-заправного пункту передбачені очисні споруди з бензо-масло-уловлювачами. Очищені стічні води після УФ-знезараження передбачається скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників. На території запроектованого будівництва об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) представники флори і фауни відсутні.

Популяцій кошових і таких, що охороняються видів на території об'єкту немає.

Наданій території, не помічені шляхи міграції птахів і тварин, відсутні державні заповідні зони. Спеціальні заходи по охороні тваринного і рослинного світу проектом не передбачаються.

При здійсненні планованої діяльності відбуваються викиди парникових газів під час згорання палива в котельному обладнанні. Викиди парникових газів здійснюватимуться у невеликих кількостях. Вплив на клімат незначний.

5.2 При використанні у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів.

Можливий вплив на довкілля у процесі провадження планованої діяльності при використанні природних ресурсів:

Землі:

У ході провадження планованої діяльності вилучаються землі загальною площею 53,4417 га у Ківерцівському районі, Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Ґрунти:

При будівництві об'єктів сільськогосподарського призначення в т.ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) при формуванні рельєфу даної земельної ділянки буде зніматись шар родючого ґрунту. Зняття родючого шару ґрунту (глибина зняття до 200 мм) проводиться до початку будівельних робіт. Знятий родючий шар ґрунту переміщається до місця складування і формується в бурти для зберігання в місцях не передбачених під будівництво та мощення висотою до 2,0 м з розривами, які необхідні для пропуску поверхневих вод та проїзду будівельної техніки та покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці. Родючий шар ґрунту (необхідний для озеленення території) залишається в буртах до закінчення основних будівельних робіт, після завершення яких, розробляється бульдозером і розрівнюється товщиною 20 см по площі озеленення, в тому числі на покращення малоефективних ґрунтів на орендованій ділянці.

Води:

Для забезпечення потреб у воді на даному об'єкті запроектовані такі системи водопостачання:

- господарсько-побутового водопостачання;
- водопостачання для поливу кварталів ягідників;
- протипожежного водопостачання.

Господарсько-побутове водопостачання даного об'єкту здійснюватимуть розвідувально-експлуатаційна свердловина та проектний шахтний колодязь. Розвідувально-експлуатаційна свердловина забезпечуватиме питні, санітарно-гігієнічні потреби і потреби у воді для поливу кварталів ягідників. Проектний шахтний колодязь забезпечуватиме водою адміністративне приміщення після введення даної будівлі в експлуатацію.

Для обліку води заплановано влаштування лічильника холодної води GROSSMTK-UA50.

Гаряче водопостачання передбачено від електроводонагрівачів. Система гарячого водопостачання призначена для забезпечення гарячою водою умивальників та душової кабінки.

Джерелом водопостачання для поливу кварталів ягідників служитиме проектна розвідувально-експлуатаційна свердловина, яка буде наповнювати проектну акумулятивну водойму для поливу ємністю 8 тис. м³.

Для цілей пожежогасіння передбачене використання, через водозабірні колодязі, води з проектної акумулятивної водойми для поливу ємністю 8 тис. м³. Протипожежні витрати при одній розрахунковій пожежі – 10 л/с на зовнішнє пожежогасіння, 2×2,5 л/с – на внутрішнє.

Річний об'єм води, який використовуватиметься ТОВ «Фрукти Полісся» для зрошення лохини становитиме – 46,80 тис. м³/рік. Річні витрати води для питних і санітарно-гігієнічних потреб становитимуть – 0,374 тис. м³/рік.

Під час виконання будівельних і підготовчих робіт та на початкових етапах провадження планованої діяльності відведення господарсько-побутових стоків в кількості 1,90 м³/добу від діяльності об'єкта та дощових стічних вод передбачається у герметичну ємність об'ємом 2 м³, після чого її вивозитимуть згідно договору з спецорганізацією.

Після введення об'єкта планованої діяльності в експлуатацію та встановлення очисних споруд, відведення господарсько-побутових стоків передбачається у

локальні малі очисні споруди з підземним полем фільтрації – установку біологічної очистки стічних вод по технології «BIOTAL» продуктивністю 30 м³/добу. Очищені стічні води після установки передбачається знезаражувати і скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників. Осад у вигляді надлишкового активного мулу після обробки стічних вод у вказаній установці рекомендується вивозити і використовувати для приготування компостних добрив.

Для очистки поверхневих стоків з території стоянок транспортних засобів, проїздів і пересувного авто-паливо-заправного пункту передбачені очисні споруди з бензо-масло-уловлювачами. Очищені стічні води після УФ-знезараження передбачається скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників.

Біорізнноманіття:

Здійснення планованої діяльності не передбачає використання біорізнноманіття та не створює вплив на нього.

На території, яка відведена під будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) популяцій кошових і таких, що охороняються представників флори і фауни не виявлено. Шляхи міграції птахів і тварин – не виявлено; державні заповідні зони - відсутні. Спеціальні заходи по охороні тваринного і рослинного світу проектом не передбачаються.

5.3 Викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу, а також здійсненням операцій у сфері поводження з відходами.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

На території об'єкта планованої діяльності опалення адмінприміщення відбуватиметься за рахунок двох твердопаливних котлів (P = 100 кВт, P = 75 кВт) (джерело 1). Зберігання дизельного палива передбачено в одному наземному резервуарі об'ємом 4 м³ (джерело 2).

Заправлення техніки відбуватиметься за рахунок паливо-роздавальної колонки (ПРК) на 1 вид палива (дизельне паливо) (джерело 3).

Джерело № 1. Паливна

Джерело інформації:

1. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том І Донецьк 2004.
2. Справочник по котельным установкам малой производительности, К.Ф. Роддатис, Москва, 1989.
3. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч, Москва, 1985

Вихідні дані:

Твердопаливний котел - 2 шт. (P=100 кВт, P=75 кВт);

Паливо - пелети;

Витрата палива -

B = 150 т/рік

Фонд робочого часу -

T = 4440 год/рік

Обчислення максимальної витрати палива:

$$B_{\max} = N / (Q_r \cdot \text{ККД})$$

де N - потужність котла, МДж/год:

$$N = 175 \text{ кВт} = 632 \text{ МДж/год}$$

Q_r - нижча робоча теплота згорання палива (щепи), МДж/кг

$$Q_r = 12,3 \text{ МДж/кг}$$

Коефіцієнт корисної дії установки становить - 90%

$$B_{\max} = 57 \text{ кг/год}$$

Розрахунок викидів при спалюванні дров:

Азоту діоксид

Максимально-разовий викид діоксиду азоту розраховується по формулі:

$$q_m = B_{\max} \cdot Q_r \cdot K_{\text{NO}_2} \cdot (1 - \beta) / 3600, \text{ г/с}$$

K_{NO_2} - параметр, який характеризує кількість діоксиду азоту, що

утворюється на 1 ГДж тепла;

$$K_{\text{NO}_2} = 0,16 \text{ кг/ГДж [1]}$$

β - коефіцієнт, який враховує ступінь зниження викидів діоксиду

азоту при використанні технічних рішень;

$$\beta = 0$$

$$q_m = 57 \text{ кг/год} \cdot 12,3 \text{ МДж/кг} \cdot 0,16 \text{ кг/ГДж} / 3600 = 0,031 \text{ г/с}$$

Валовий викид діоксиду азоту розраховується по формулі:

$$M^{\text{БАЛ}} = 10^{-3} \cdot B \cdot Q_r \cdot K_{\text{NO}_2} \cdot (1 - \beta), \text{ т/рік}$$

$$M^{\text{БАЛ}} = 10^{-3} \cdot 150 \text{ т/рік} \cdot 12,3 \text{ МДж/кг} \cdot 0,16 \text{ кг/ГДж} = 0,30 \text{ т/рік}$$

Оксид вуглецю

Максимально-разовий викид **оксида вуглецю** розраховується по формулі:

$$q_m = B_{\max} \cdot C_{\text{co}} \cdot (1 - q^4/100) / 3600, \text{ г/с}$$

де q^4 - втрата тепла внаслідок механічної неповноти згорання палива; $q^4 = 2\%$

C_{co} - вихід оксиду вуглецю при згоранні палива, кг/т, розраховується по формулі:

$$C_{\text{co}} = R \cdot q^3 \cdot Q_r$$

де R - коефіцієнт, який враховує долю втрати тепла внаслідок хімічної неповноти згорання палива; $R = 1$

q^3 - витрати теплоти в результаті хімічної неповноти згорання палива - $q^3 = 2\%$

$$C_{\text{co}} = 0,25 \quad \text{кг/т}$$

$$q_m = 57 \text{ кг/год} \cdot 0,25 \text{ кг/т} \cdot (1 - 2/100) / 3600 = \mathbf{0,0039} \quad \text{г/с}$$

Валовий викид **оксида вуглецю** розраховується по формулі:

$$M^{\text{БАЛ}} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{\text{co}} \cdot (1 - q^4/100), \text{ т/рік}$$

$$M^{\text{БАЛ}} = 10^{-3} \cdot 150 \text{ т/рік} \cdot 0,25 \text{ кг/т} \cdot (1 - 2/100) = \mathbf{0,037} \quad \text{т/рік}$$

Тверді суспендовані

Максимально-разовий викид **твердих суспендованих** розраховується по формулі:

$$q_m = B_{\max} \cdot A^r \cdot f \cdot (1 - \eta_3) / 3,6, \text{ г/с}$$

де A^r - зольність палива

$$A^r = 0,7\%$$

η_3 - доля золи, яка уловлюється в зололовлювачі;

$$\eta_3 = 0$$

f - коефіцієнт, що залежить від типу паливної і палива;

$$f = 0,0050$$

$$q_m = 55 \text{ кг/год} \cdot 0,7 \cdot 0,0050 \cdot (1-0) / 3,6 = \mathbf{0,055} \quad \text{г/с}$$

Валовий викид **твердих суспендованих** розраховується по формулі:

$$M^{\text{БАЛ}} = B \cdot f \cdot A^r \cdot (1 - \eta_3), \text{ т/рік}$$

$$M^{\text{БАЛ}} = 150 \text{ т/рік} \cdot 0,0050 \cdot 0,7 \cdot (1-0) = \mathbf{0,53} \quad \text{т/рік}$$

Визначення показника емісії для парникових газів

а) Діоксид вуглецю CO₂

Значення узагальненого показника емісії діоксиду вуглецю k вибираємо з методики ([1] табл.Д.20-б) і воно становить - 28130 г/ГДж;

e - ступінь окислення вуглецю палива (додаток а)

$$K_{CO_2} = 44/12 \cdot Cr/100 \cdot 10/Q \cdot e = 3,67 \cdot k_c \cdot e$$

$$k_j = 3,67 \cdot 28130 \cdot 0,995 = 102720,9 \text{ г/ГДж}$$

б) Оксид діазоту N₂O

Значення показника емісії оксиду діазоту k_{N_2O} вибираємо з методики ([1] табл.Д.21-а) і воно становить - 4 г/ГДж.

в) Неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС)

Значення показника емісії НМЛОС вибираємо з методики ([1] табл.Д.23) і воно становить - 45 г/ГДж.

г) Метан CH₄

Значення показника емісії метану k_{CH_4} вибираємо з методики ([1] табл.Д.22-а) і воно становить - 5 г/ГДж.

Розрахунок валових викидів парникових газів

Валовий викид j -ї забруднюючої речовини під час спалювання відходів деревини розраховується по формулі:

$$E_j = 10^{-6} \cdot B_{рік} \cdot Q_i^r \cdot k_j, \text{ т/рік}$$

де: k_j - показник емісії j -ї забруднювальної речовини для відходів деревини, г/ГДж;

$B_{рік}$ - спалювання відходів деревини, т/рік;

Q_i^r - нижча робоча теплота згорання відходів деревини, МДж/кг ([1] табл. Г.6).

Зведена таблиця забруднюючих речовин

Код речовини	Найменування речовини	Q_i^r МДж/кг	$B_{рік}$ т/рік	k_j г/ГДж	E_j т/рік
410	метан	12,3	150	5	0,0092
11812	діоксид вуглецю	12,3	150	102720,9	190
11815	оксид діазоту	12,3	150	4	0,0074
18116	НМЛОС	12,3	150	45	0,083

Джерело №2. Наземний резервуар для зберігання дизельного палива

Джерело інформації:

1. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах неорганизованных источников загрязнения атмосферы, ОАО “УкрНТЭК” Донецк.

Вхідні дані:

Наземний резервуар для зберігання дизельного палива ємністю - 4 м³

Річний об'єм дизпалива в резервуарі:

$$V_{жр} = 75,6 \text{ м}^3/\text{рік}$$

Викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря відбувається під час безпосереднього зберігання дизпалива в ємності.

- фонд робочого часу зберігання дизпалива в ємності:

$$T = 4320 \text{ год/рік}$$

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при випаровуванні дизпалива з ємності

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при випаровуванні дизпалива з ємності, розраховується за формулою:

$$P_p = 2,52 \cdot V_{жр} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5X} + K_{5T}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1-p) \cdot 10^{-9}, \text{ кг/год}$$

де: 1) $V_{жр}$ - річний об'єм дизпалива в резервуарі, м³

де: 2) $P_{s(38)}$ - тиск насичених парів рідини при максимальній температурі зберігання $T_{\text{макс.}} = 38^\circ\text{C}$, гПа.

Визначається з додатку 6.1 [1], враховуючи $T_{\text{ЕКВ}}$ - еквівалентна температура початку кипіння рідини:

$$T_{\text{ЕКВ}} = T_{\text{П.К.}} + (T_{\text{К.К.}} - T_{\text{П.К.}})/8,8$$

де: $T_{\text{П.К.}}$ - температура початку кипіння рідини $^\circ\text{C}$.

Для дизпалива $T_{\text{П.К.}} = 180^\circ\text{C}$.

$T_{\text{К.К.}}$ - температура кінця кипіння рідини $^\circ\text{C}$.

Для дизпалива $T_{\text{К.К.}} = 360^\circ\text{C}$.

$$\text{Тоді, } T_{\text{ЕКВ}} = 180 + (360 - 180)/8,8 = 200^\circ\text{C}$$

$$\text{Згідно додатку 6.1 [1], враховуючи } T_{\text{ЕКВ}} = 200^\circ\text{C}, P_{s(38)} = 1,3 \text{ гПа}$$

3) M_n - Молекулярна маса парів рідини, г/моль.
рідини).

$$M_n = 146 \text{ г/моль}$$

4) K_{5X} - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів P і температури газового середовища за 6 найбільш холодних місяців року T_{PX} , °C. Визначається з додатку 3.6.

$$T_{PX} = K_{1X} + K_{2X} \cdot T_{AX} + K_{3X} \cdot T_{JX}$$

де: T_{AX} - Середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш холодних місяців. $T_{AX} = -0,1$ °C

T_{JX} - Середня температура нафтопродуктів у резервуарах за 6 найбільш холодних місяців року. $T_{JX} = 10$ °C

K_{1X} , K_{2X} , K_{3X} - коефіцієнти за 6 найбільш холодних місяців, визначаються з додатку 3.1, враховуючи середню температуру нафтопродуктів в резервуарі.

При $T_{JX} = 10$, значення коефіцієнтів будуть такими:

$$K_{1X} = 1,62 \quad K_{2X} = 0,19 \quad K_{3X} = 0,74$$

$$\text{тоді:} \quad T_{PX} = 1,62 + 0,19 \cdot (-0,1) + 0,74 \cdot 10 = 9,0 \quad ^\circ\text{C}$$

Тоді згідно додатку 3.6 [1] $K_{5X} = 0,10$

5) K_{5T} - коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів P і температури газового середовища за 6 найбільш теплих місяців року T_{PT} , °C. Визначається з додатку 3.6.

$$T_{PT} = K_{1T} + K_{2T} \cdot T_{AT} + K_{3T} \cdot T_{JT}, \text{ де}$$

T_{AT} - Середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за 6 найбільш теплих місяців. $T_{AT} = 14,6$ °C

T_{JT} - Середня температура нафтопродуктів у резервуарах за 6 найбільш теплих місяців року. $T_{JT} = 20$ °C

K_{1T} , K_{2T} , K_{3T} - коефіцієнти за 6 найбільш теплих місяців, визначаються з додатку 3.1 [1], враховуючи середню температуру нафтопродуктів в резервуарі.

При $T_{JT} = 20$, значення коефіцієнтів будуть такими:

$$K_{1T} = 6,1 \quad K_{2T} = 0,17 \quad K_{3T} = 0,36$$

$$\text{тоді:} \quad T_{PT} = 6,1 + 0,17 \cdot 14,6 + 0,36 \cdot 20 = 15,8 \quad ^\circ\text{C}$$

Тоді згідно додатку 3.6 [1] $K_{5T} = 0,18$

6) K_6 - поправочний коефіцієнт, що залежить від тиску насичених парів P і річної оборотності резервуарів. Визначається з додатка 4.2 [1].

Оборотність резервуара розраховується за формулою:

$$\Pi = V_{ж}^p / V_p = 18,9$$

V_p - об'єм резервуара, m^3

Тому $K_6 = 1,25$

7) K_7 - коефіцієнт, що враховує оснащення резервуарів.

Визначається згідно додатка 5.1, $K_7 = 1,0$

8) π - коефіцієнт газоефективності газовловлюючого обладнання резервуара, долі одиниць, $J = 0$

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при випаровуванні дизпалива з ємності, розраховується за формулою, згідно [1]:

$$\Pi_p = 2,52 \cdot V_{ж}^p \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5X} + K_{5T}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1-\pi) \cdot 10^{-9} = 0,0000127 \text{ кг/год,}$$

що дорівнює $q_m = \Pi_p / 3,6 = 0,00000353 \text{ г/с}$

Валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при випаровуванні дизпалива з ємності розраховується по формулі:

$$M^{BAL} = \Pi_p \cdot T / 1000 = 0,000055 \text{ т/рік}$$

Згідно табл. 2.11. [1], відсоткове співвідношення по масі концентрації забруднюючих речовин для дизпалива становить:

сірководень - **0,28%**

бензол - **0,15%**

углеводні насичені $C_{12}-C_{19}$ - **99,57%**, тоді максимально-разовий викид (г/с) та валовий викид (т/рік) для кожної забруд. речовини становлять:

З/р	q_m , г/с	M^{BAL} , т/рік
сірководень	9,9E-09	1,5E-07
бензол	5,3E-09	8,2E-08
углеводні насичені $C_{12}-C_{19}$	3,5E-06	5,5E-05

Джерело № 3. Паливороздавальна колонка

Джерело інформації:

1. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними і виробництвами, Донецьк, 2004 , том 1.
2. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах неорганизованных источников загрязнения атмосферы, ОАО "УкрНТЭК" Донецк.

Вхідні дані:

- Фонд робочого часу заправки автотранспорту з колонки для дизпалива:

$$T_{\text{дп}} = 23 \text{ год/рік}$$

- Потужність паливороздавальної колонки

$$Q = 4,2 \text{ м}^3/\text{год}$$

Максимально-разовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при заправці автотранспорту з колонки розраховується за формулою, згідно [1]:

$$M = Q \cdot K \cdot g, \text{ кг/год,}$$

де: 1) K - коефіцієнт, що залежить від концентрації парів палива.

$$\text{Для дизпалива } K = 0,000036$$

2) g - густина палива, кг/м^3 .

$$\text{Для дизпалива } g = 930 \text{ кг/м}^3$$

$$M_{\text{дп}} = 0,14 \text{ кг/год,}$$

Звідси максимально-разовий викид дорівнює:

$$\text{від дизпалива } q_{\text{м}} = M_{\text{дп}} \cdot 1000 / 3600 = 0,039 \text{ г/с}$$

Валовий викид забруднюючих речовин в атмосферне повітря при заправці автотранспорту, розраховується за формулою:

$$M^{\text{ВАЛ}} = M_{\text{дп}} \cdot T_{\text{дп}} \cdot 10^{-3} = 0,0032 \text{ т/рік}$$

Згідно табл. 2.11. [2] Відсоткове співвідношення по масі концентрації забруднюючих речовин становлять:

для дизпалива:	сірководень -	0,28%
	бензол -	0,15%
	вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$ -	99,57%

Відповідно максимально-разовий викид (г/с) та валовий викид (т/рік) для кожної забруднюючої речовини становлять:

Для дизпалива:

Забруднююча речовина	Максим.-разовий викид, г/с	Валовий викид, т/рік
сірководень	1,1E-04	9,0E-06
бензол	5,9E-05	4,8E-06
вуглеводні насичені $C_{12}-C_{19}$	0,039	0,0032

Визначення доцільності проведення розрахунків забруднення атмосфери на ЕОМ:

Для визначення необхідності проведення розрахунків розсіювання викидів шкідливих речовин в атмосферу та зменшення обсягів всіх розрахунків, необхідно перевірити рівність згідно ОНД-86:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi \text{ при } \Phi = 0,1 \text{ при } \bar{H} < 10 \text{ м; } \Phi = 0,01\bar{H} \text{ при } \bar{H} > 10 \text{ м,}$$

де: М – сумарне значення всіх джерел підприємства, г/с;

ГДК – максимально разова граничнодопустима концентрація, мг/м³;

$\bar{H}$ – середньозважена по підприємству висота джерел викиду, м.

Розрахунок зведений в таблицю 5.3.1

Таблиця 5.3.1

Доцільність проведення розрахунків розсіювання

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м ³	М, г/с	$\bar{H}$	М/ГДК	Φ	Доцільність, так/ні
1	301	Азоту діоксид	0,2	0,031	10	0,16	0,1	так
2	333	Сірководень	0,008	0,0001100099	2,7	0,014	0,1	ні
3	337	Вуглецю оксид	5	0,0039	10	0,00078	0,1	ні
4	602	Бензол	1,5	0,0000590053	2,7	0,000039	0,1	ні
5	2754	Вуглеводні граничні	1	0,0390035	2,7	0,039	0,1	ні
6	22	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,5	0,055	10	0,11	0,1	так

Із проведених розрахунків видно, що розсіювання проводити доцільно по наступних речовинах: азоту діоксид та речовини у вигляді твердих суспендованих частинок. Недоцільність розрахунку розсіювання всіх інших забруднюючих речовин згідно п.5.20 ОНД-86 означає, що концентрація цих речовин не створює концентрацію в атмосферному повітрі більшу 0,05 ГДК.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин від джерела викиду виконаний на персональному комп'ютері за допомогою програми «Еол +», розроблений для розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері по методиці ОНД-86.

Програма «Еол +» здійснила розрахунок по наступних речовинах: оксиди азоту, сажа, вуглецю оксид та речовини у вигляді твердих суспендованих частинок. (див. додаток).

Аналіз і визначення величин приземних концентрацій:

Максимальні концентрації на межі СЗЗ згідно розрахунку на ЕОМ без врахування фону становлять:

Азоту діоксид: 0,12 ГДК.

Суспендовані тверді частинки, недиференційовані за складом: 0,08 ГДК.

Фонові концентрації згідно довідки про фон становлять:

Азоту діоксид: $0,08 \text{ мг/м}^3 = 0,4 \text{ ГДК}$.

Суспендовані тверді частинки, недиференц. за складом: $0,2 \text{ мг/м}^3 = 0,4 \text{ ГДК}$.

Максимальні концентрації забруднюючих речовин на межі СЗЗ становлять:

Азоту діоксид: $0,12 \text{ ГДК} + 0,4 \text{ ГДК} = 0,52 \text{ ГДК} = 0,52 \cdot 0,2 = 0,104 \text{ мг/м}^3$.

Сірководень: $0,05 \text{ ГДК} = 0,05 \cdot 0,008 = 0,0004 \text{ мг/м}^3$.

Вуглецю оксид: $0,05 \text{ ГДК} = 0,05 \cdot 5 = 0,25 \text{ мг/м}^3$.

Бензол: $0,05 \text{ ГДК} = 0,05 \cdot 1,5 = 0,075 \text{ мг/м}^3$.

Вуглеводні граничні: $0,05 \text{ ГДК} = 0,05 \cdot 1 = 0,05 \text{ мг/м}^3$.

Суспендовані тверді частинки, недиференц. за складом: $0,08 \text{ ГДК} + 0,4 \text{ ГДК} = 0,48 \text{ ГДК} = 0,48 \cdot 0,5 = 0,24 \text{ мг/м}^3$.

Оцінка забруднення атмосферного повітря:

Оцінка рівня забруднення атмосферного повітря, згідно [5], проводиться шляхом співставлення сумарного показника забруднення ($\Sigma \text{ПЗ}$) сумішню речовин з показником граничного допустимого рівня забруднення (ГДЗ). Допустимим визначається рівень, що не перевищує ГДЗ.

Для оцінки забруднення атмосферного повітря використовуються значення концентрацій забруднюючих речовин, одержаних при розрахунках очікуваного забруднення атмосферного повітря за методикою ОНД-86.

При оцінці забруднення атмосферного повітря допустимим та безпечним для здоров'я людей приймається рівень, при якому концентрації окремих речовин, а також сумарні показники забруднення не перевищують встановлені гігієнічні нормативи допустимого вмісту (ГДК, ОБРВ, ГДЗ).

Показник забруднення кожної речовини, для якої відсутня сумісна дія, повинен відповідати умові:

$$\frac{C}{\text{ГДК}} \leq 1$$

де: C - концентрація конкретної речовини, мг/м^3 ;

ГДК - гранично допустима концентрація забруднюючої речовини в атмосферному повітрі населених місць, мг/м^3 .

$$\begin{aligned} \frac{C_{\text{азоту діокс}}}{\text{ГДК}_{\text{азоту діокс}}} &= \frac{0,104}{0,2} = 0,52 \leq 1 \\ \frac{C_{\text{сірководень}}}{\text{ГДК}_{\text{сірководень}}} &= \frac{0,0004}{0,08} = 0,05 \leq 1 \\ \frac{C_{\text{вуглецю оксид}}}{\text{ГДК}_{\text{вуглецю оксид}}} &= \frac{0,25}{0,5} = 0,5 \leq 1 \\ \frac{C_{\text{бензол}}}{\text{ГДК}_{\text{бензол}}} &= \frac{0,075}{1,5} = 0,05 \leq 1 \\ \frac{C_{\text{вуглеводні граничні}}}{\text{ГДК}_{\text{вуглеводні граничні}}} &= \frac{0,05}{1} = 0,05 \leq 1 \\ \frac{C_{\text{тв.}}}{\text{ГДК}_{\text{тв.}}} &= \frac{0,24}{0,5} = 0,48 \leq 1 \end{aligned}$$

Для всіх речовин дані умови виконуються, тобто перевищення гігієнічних нормативів в приземному шарі атмосфери на межі СЗЗ відсутні.

Показник граничнодопустимого забруднення (ГДЗ) розраховується на основі визначених коефіцієнтів комбінованої дії (К.к.д.).

Визначення К.к.д. проводиться за формулою:

$$\text{К.к.д.} = \sqrt{n},$$

де: n - число речовин, присутніх у повітряному середовищі, для яких офіційно не встановлено характер комбінованої дії (n = 1).

$$\text{К.к.д.} = \sqrt{6} = 2,45$$

ГДЗ розраховується за формулою:

$$\text{ГДЗ} = \text{К.к.д.} \times 100\%$$

$$\text{ГДЗ} = 2,45 \times 100\% = 245\%$$

Сумарний показник забруднення визначається за формулою:

$$\Sigma \text{ПЗ} = \left(\frac{C_{\text{ТВ.}}}{\text{ГДК}_{\text{Т.В.}} \cdot K_{\text{ТВ.}}} \right) \cdot 100\%$$

де: К - значення коефіцієнтів, що враховують клас небезпечності речовини.

Значення для розрахунків взяті з таблиці 5.3.2

Таблиця 5.3.2

Оцінка забруднення атмосферного повітря

Код речовини	Найменування речовини	ГДК _{м.р., ГДК_{с.д.,} мг/м³}	Клас небезпеки	Коеф. класу небезпеки	Конц., долей ГДК	Конц., мг/м³	ПЗ
301	Азоту діоксид	0,2	3	1	0,12	0,104	0,52
333	Сірководень	0,008	2	0,9	0,05	0,0004	0,056
337	Вуглецю оксид	5	4	1,1	0,05	0,25	0,045
602	Бензол	1,5	2	0,9	0,05	0,075	0,056
2754	Вуглеводні граничні	1	4	1,1	0,05	0,05	0,045
2902	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,5	3	1	0,08	0,24	0,48

$$\Sigma \text{ПЗ} = \left(\frac{0,104}{0,2 \cdot 1} + \frac{0,0004}{0,008 \cdot 0,9} + \frac{0,25}{5 \cdot 1,1} + \frac{0,075}{1,5 \cdot 0,9} + \frac{0,05}{1 \cdot 1,1} + \frac{0,24}{0,5 \cdot 1} \right) \cdot 100\% = 120,2\%$$

$$\frac{\Sigma \text{ПЗ}}{\text{ГДЗ}} = \frac{120,2}{245} = 0,49 < 1$$

Отже, рівень забруднення в атмосферному повітрі визначається, як допустимий, рівень безпечності – безпечний, кратність перевищення ГДЗ < 1, процент випадків перевищення ГДЗ - 0%.

Оцінка рівня шумового забруднення:

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення рівнів шуму на межі найближчої житлової забудови та межі нормативної санітарно-захисної зони. Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) в дБ в октавних смугах частот, рівні звуку та еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, безпосередньо прилеглих до житлових будинків, наведені в таблиці 5.3.3 згідно «Державним санітарним правилам планування та забудови населених пунктів», затвердженим наказом МОЗ України № 173 від 19.06.1996 р.

Таблиця 5.3.3

Допустимі рівні шуму

Призначення приміщення або території	Час доби	Рівні звукового тиску $L_{\text{доп}}$, дБ (еквівалентні рівні звукового тиску $L_{\text{екв доп}}$, дБ) в октавних смугах з середньгеометричними частотами, Гц									Рівень звуку L_A доп (еквівалентний рівень звуку $L_{A \text{ екв доп}}$), дБА	Максимальний рівень звуку $L_{A \text{ макс доп}}$, дБА
		31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків	День	89	75	66	59	54	50	47	45	43	55	70
	Ніч	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45	60

Під час проведення будівельних та монтажних робіт від дії машин та механізмів буде мати місце тимчасове шумове забруднення.

Рівні шуму і вібрації не повинні перевищувати допустимих значень, встановлених ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку», ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Розрахунок рівня шуму.

Перелік джерел шуму:

- технологічний автотранспорт та механізми (3 од.) – 85 дБА.

Еквівалентний рівень звуку, дБА, в розрахункових точках визначається за формулою:

$$L_A = L\Sigma_o - 10 \times \lg \Omega - 20 \times \lg r - \Delta A_r + \Delta L_{\text{отр}} - \Delta L_{CA},$$

де: $L\Sigma_o$ – сумарний рівень шуму від однакових джерел;

Ω – просторовий кут, в який випромінюється шум, складає 2П;

r – відстань від джерела шуму до розрахункової точки, складає 555 м (найближча житлова забудова);

ΔA_r – поправка на поглинання звуку в повітрі та враховуюча залежність звукопоглинання від спектру шуму, дорівнює 0 дБА;

$\Delta L_{\text{отр}}$ – підвищення рівня звукового тиску внаслідок відображення звуку від великих поверхонь, приймається рівним 10 дБА;

ΔLCA – зниження рівня звуку елементами навколишнього середовища, дБА, визначається за формулою:

$$\Delta LCA = \Delta LA_{\text{екр}} + \beta_{\text{зел}}$$

де: $\Delta LA_{\text{екр}}$ – зниження рівня звукового тиску екраном (будівля, стіна, насип), який розташований між джерелом шуму та розрахунковою точкою, складає в напрямку сельбищної території 3 дБА;

$\beta_{\text{зел}}$ – коефіцієнт ослаблення звуку зеленими насадженнями, приймається рівним 0 дБА.

Сумарний рівень шуму від однакових джерел визначається за формулою:

$$L\Sigma_0 = L1 + 10 \times \lg NO$$

де: $L\Sigma_0$ – сумарний рівень шуму від однакових джерел, дБА;

$L1$ – рівень шуму від одного джерела, дБА;

NO – кількість однакових джерел шуму, 3 од. автотранспорту.

$$L\Sigma_0 = 85 + 10 \lg 3 = 89,77 \text{ дБА}$$

$$LA = 89,77 - 10 \times \lg 2П - 20 \times \lg 555 - 0 + 10 - 3 = 33,9 \text{ дБА}$$

Згідно розрахунку, еквівалентний рівень шуму складає 33,9 дБА, що не перевищує нормативні значення.

Шумовий вплив не перевищує допустимих рівнів (на території, що безпосередньо прилягає до житлової забудови: $L_{\text{екв}} = 55$ дБА (з 8 до 22 год), $L_{\text{Амакс}} = 70$ дБА (з 8 до 22 год), $L_{\text{екв}} = 45$ дБА (з 22 до 8 год), $L_{\text{Амакс}} = 60$ дБА (з 22 до 8 год) згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом МОЗ України від 19.07.1996р. №173, додаток 16).

Будівельні роботи проводяться за межами населених пунктів, а шум має локальний тимчасовий характер, тому він не вплине на життєдіяльність людей прилеглих територій.

Шумове забруднення буде мати тимчасовий характер, на період будівельних та монтажних робіт. Під час провадження планованої діяльності шумове забруднення не передбачається.

Оцінка рівня вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, електромагнітного випромінювання:

Територія підприємства розміщена далеко за межами санітарно-захисних зон радіостанцій, телецентрів, телевізійних трансляторів і радіолокаційних станцій, що виключає дію електромагнітних полів. Проектований об'єкт електромагнітних полів не створює. Вплив ультразвуку, статичної електрики і теплових викидів від даного об'єкту відсутній. Проектом передбачаються заходи щодо радіаційної безпеки об'єкта, які забезпечуються за рахунок використання будівельних і опоряджувальних матеріалів з мінімальним вмістом природних радіонуклідів. До початку будівництва проводиться радіаційний контроль будмайданчика. Іонізуючого випромінювання об'єкт не створює. Джерела потенційного світлового та теплового забруднення відсутні.

Експлуатація запроектованого об'єкту у відповідності з технологічним режимом не створює світлового, теплового, вібраційного та електромагнітного забруднення довкілля.

Утворення відходів:

В результаті функціонування об'єкту будуть утворюватись: тверді побутові відходи від основного виробництва; пісок, яким будуть посипатись нафтопродукти у разі розливу; відходи, що утворюються під час зачищення резервуара для зберігання нафтопродуктів.

Тверді побутові відходи.

Відповідно до норм накопичення твердих побутових відходів, середньодобова норма накопичення твердих побутових відходів на 1 людину, що працює на підприємстві, становить 0,3 кг/добу.

Кількість працюючого адмінперсоналу на ТОВ «Фрукти Полісся» – 10 людей. Кількість робочих днів для адмінперсоналу – 260 днів/рік. Кількість працівників виробництва – 30 людей. Кількість робочих днів для працівників виробництва – 100 днів/рік. Тому кількість утворених побутових відходів від адмінпрацівників становить $= 0,3 \cdot 10 \cdot 260 / 1000 = 0,78$ т/рік, від працівників виробництва $= 0,3 \cdot 30 \cdot 100 / 1000 = 0,9$ т/рік. Загальна кількість ТПВ які утворюватимуться на ТОВ «Фрукти Полісся» становить $= 0,78$ т/рік + $0,9$ т/рік = $1,68$ т/рік.

Тверді побутові відходи на підприємстві в кількості 1,68 т/рік передбачено збирати у герметичні контейнери та по мірі накопичення вивозити на полігон ТПВ згідно договору зі спецорганізацією.

Пісок, забруднений нафтопродуктами.

Пісок, яким будуть посипатись нафтопродукти у разі розливу, в кількості 0,00756 т, буде зберігатись у герметичній ємності і по мірі накопичення вивозитись по договору з спецорганізацією.

Відходи, що утворюються під час зачищення резервуару для зберігання нафтопродуктів.

Розрахунок проводиться згідно з п.1.7.2 «Временных методических рекомендаций по расчету нормативов образования отходов производства и потребления» по формулі:

$$M = V \cdot k \cdot 10^{-3} \text{ т/рік.}$$

де: V – річний обсяг палива, що зберігався в резервуарі, т/рік;

k – питомий норматив утворення нафтошламу на 1 тону палива, що зберігається, кг/т, (для резервуарів з дизпаливом $k = 0,9$ кг на 1 т дизпалива).

$$M_{\text{дп}} = (75,6 \cdot 0,85 \cdot 830 \cdot 10^{-3}) \cdot 0,9 \cdot 10^{-3} = 0,048 \text{ т/рік.}$$

Кількість відходів нафтопродуктів, що утворюються під час зачищення резервуарів для зберігання нафтопродуктів становить 0,048 т.

Відповідно до технологічних рішень передбачаються планові (не менше одного разу на два роки) та по мірі накопичення, зачищення резервуара, при цьому однією з операцій є мийка резервуара водою. Промивну воду, планується вивозити на утилізацію згідно договору зі спецорганізацією.

Скиди забруднюючих речовин у водне середовище:

Здійснення планованої діяльності передбачає забір води з свердловини, яка розташована в межах ТОВ «Фрукти Полісся» (с. Омельне, Ківерцівський район,

Волинська область) для забезпечення господарсько-побутових та виробничих потреб підприємства. Поливні води відносяться до I класу – «придатні» (придатні для зрошування без обмежень).

Річний об'єм води для зрошення лохини становитиме – 46,80 тис. м³/рік. Дотримання режимів зрошення не допустить підняття рівня ґрунтових вод на ділянці. Таким чином, будівництво та експлуатація даного об'єкту не матиме негативного впливу на підземні та поверхневі води.

Річні витрати води для питних і санітарно-гігієнічних потреб становитимуть – 0,374 тис. м³/рік.

Під час виконання будівельних і підготовчих робіт та на початкових етапах провадження планованої діяльності відведення господарсько-побутових стоків в кількості 1,90 м³/добу від діяльності об'єкта та дощових стічних вод передбачається у герметичну ємність об'ємом 2 м³, після чого її вивозитимуть згідно договору з спеціалізованою організацією.

Після введення об'єкта планованої діяльності в експлуатацію та встановлення очисних споруд, відведення господарсько-побутових стоків передбачається у локальні малі очисні споруди з підземним полем фільтрації – установку біологічної очистки стічних вод по технології «BIOTAL» продуктивністю 30 м³/добу. Очищені стічні води після установки передбачається знезаражувати і скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників. Осад у вигляді надлишкового активного мулу після обробки стічних вод у вказаній установці рекомендується вивозити і використовувати для приготування компостних добрив.

Для очистки поверхневих стоків з території стоянок транспортних засобів, проїздів і пересувного авто-паливо-заправного пункту передбачені очисні споруди з бензо-масло-уловлювачами. Очищені стічні води після УФ-знезараження передбачається скидати до акумулятивної водойми для подальшого крапельного зрошування ягідників.

Під час експлуатації проектного об'єкту у воду не потрапляють забруднюючі речовини. Планована діяльність не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечитиме Водному Кодексу України.

5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на природне середовище:

Визначення показників техногенного ризику (ризiku впливу об'єкта чи планової діяльності на природне середовище) проводиться у два етапи.

I етап. Визначення рівня ризику впливу об'єкта господарської діяльності на компоненти навколишнього середовища за формулою, що встановлює рівень техногенного ризику при проектуванні.

$$R_{kj} = A \cdot e^{B \cdot e^{D_{kj}}}$$

де: R_{kj} - ризик k-го етапу по j-му компоненту навколишнього природного середовища, безрозмірний;

A, B - константи ($A=4,99 \cdot 10^{-6}$; $B=-7,557$);

D_{kj} - величина, що визначається відповідно k-го етапу розрахунку ризику по j-му компоненту, яка розраховується за формулою:

$$D_{kj} = -e^{I_{kj}-1}$$

де: I_{kj} - індекс забруднення по j -му компоненту навколишнього середовища (атмосфери, гідросфери, ґрунту) для k -го етапу розрахунку ризику, безрозмірний, визначається згідно [15], табл. 1, додаток Ж.

II етап. Визначення показника ризику впливу кожної специфічної забруднюючої речовини на відповідні компоненти навколишнього середовища за формулою:

$$R_{kj} = A \cdot e^{Be \cdot D_{kj}}$$

Прийнятність планової діяльності по даному компоненту навколишнього середовища або по кожній специфічній речовині (показнику) відповідного компонента навколишнього середовища визначається згідно [15], табл. 2, додаток Ж.

Оскільки при здійсненні даної планової діяльності передбачається забруднення тільки атмосферного повітря, даним проектом здійснюється оцінка ризику впливу планової діяльності по компоненту природного середовища – атмосфера.

I етап.

$$D_{\text{атм}} = -e^{(0,25 \cdot 0,49)-1} = -0,42$$

$$R_{\text{атм}} = 4,99 \cdot 10^{-6} \cdot e^{-7,557 \cdot e^{-0,42}} = 3,41 \cdot 10^{-8}$$

II етап.

$$D_{\text{азоту діоксид}} = -e^{(0,0025 \cdot 0,52)-1} = -0,37$$

$$R_{\text{азоту діоксид}} = 4,99 \cdot 10^{-6} \cdot e^{-7,557 \cdot e^{-0,37}} = 2,68 \cdot 10^{-8}$$

$$D_{\text{сірководень}} = -e^{(0,0025 \cdot 0,056)-1} = -0,37$$

$$R_{\text{сірководень}} = 4,99 \cdot 10^{-6} \cdot e^{-7,557 \cdot e^{-0,37}} = 2,67 \cdot 10^{-8}$$

$$D_{\text{вуглецю оксид}} = -e^{(0,0025 \cdot 0,045)-1} = -0,37$$

$$R_{\text{вуглецю оксид}} = 4,99 \cdot 10^{-6} \cdot e^{-7,557 \cdot e^{-0,37}} = 2,67 \cdot 10^{-8}$$

$$D_{\text{бензол}} = -e^{(0,0025 \cdot 0,056)-1} = -0,37$$

$$R_{\text{бензол}} = 4,99 \cdot 10^{-6} \cdot e^{-7,557 \cdot e^{-0,37}} = 2,67 \cdot 10^{-8}$$

$$D_{\text{вуглеводні}} = -e^{(0,0025 \cdot 0,045)-1} = -0,37$$

$$R_{\text{вуглеводні}} = 4,99 \cdot 10^{-6} \cdot e^{-7,557 \cdot e^{-0,37}} = 2,67 \cdot 10^{-8}$$

$$D_{\text{тверді}} = -e^{(0,0025 \cdot 0,48)-1} = -0,37$$

$$R_{\text{тверді}} = 4,99 \cdot 10^{-6} \cdot e^{-7,557 \cdot e^{-0,37}} = 2,68 \cdot 10^{-8}$$

Отже, рівень ризику планової діяльності по даному компоненту навколишнього середовища (атмосфера) або по кожній специфічній речовині (показнику) відповідного компонента навколишнього середовища визначається як прийнятий.

Оцінка ризику впливу планової діяльності на здоров'я населення:

Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться згідно з розрахунком ризику розвитку не канцерогенних і канцерогенних ефектів.

Ризик розвитку не канцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунків індексу небезпеки (HI) згідно формули:

$$HI = \sum HQ_i$$

де: HQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються по формулі:

$$HQ_i = \frac{C_i}{RfC_i}$$

де: C_i – розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, mg/m^3 ;

RfC_i – референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, mg/m^3 .

$HQ = 1$ – гранична величина прийнятого ризику.

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів (ICR_i) від речовин, яким властива канцерогенна дія, розраховується за формулою:

$$ICR_i = C_i \cdot UR_i$$

де: C_i - розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, mg/m^3 ;

UR_i – одиничний канцерогенний ризик i -ої речовини, mg/m^3 .

$$UR_i = \frac{SF_i \cdot 20}{70}$$

де: SF_i - фактор нахилу, $(mg/(kg \cdot \text{доба}))^{-1}$, додаток до п. 4.3.2;

20 – добове споживання повітря, $m^3/\text{добу}$;

70 - стандартна величина маси тіла людини, kg .

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу (CR_a), визначається за формулою:

$$CR_a = \sum ICR_i$$

де: ICR_i - канцерогенний ризик i -ої речовини.

Оцінка канцерогенного ризику здійснюється згідно [2], табл. 1. додаток К.

Індекс небезпеки для визначення ризику розвитку неканцерогенних ефектів.

$$HQ_{\text{азоту діоксид}} = \frac{0,104}{0,2} = 0,52 \leq 1$$

$$HQ_{\text{сірководень}} = \frac{0,0004}{0,008} = 0,05 \leq 1$$

$$HQ_{\text{вуглецю оксид}} = \frac{0,25}{5} = 0,05 \leq 1$$

$$HQ_{\text{бензол}} = \frac{0,075}{1,5} = 0,05 \leq 1$$

$$HQ_{\text{вуглеводні}} = \frac{0,05}{1} = 0,05 \leq 1$$

$$HQ_{\text{тверді}} = \frac{0,24}{0,5} = 0,48 \leq 1$$

$$HI = 0,52 + (0,05 \cdot 4) + 0,48 = 1,2$$

Одиничний канцерогенний ризик:

$$URi_{\text{бензол}} = \frac{0,027 \cdot 20}{70} = 0,0077$$

Ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів:

$$ICRi_{\text{бензол}} = 0,075 \cdot 0,0077 = 5,8 \cdot 10^{-4}$$

Канцерогенний ризик за комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу, визначається за формулою:

$$CRa = 5,8 \cdot 10^{-4}$$

Отже, рівень ризику планової діяльності для здоров'я людини визначається як прийнятний.

Оцінка соціального ризику планової діяльності:

Соціальний ризик планованої діяльності визначається як ризик групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності, та особливостей природно-техногенної системи.

Значення соціального ризику (R_s), для оцінювання, визначається по формулі:

$$R_s = CR_a \cdot V_u \cdot \frac{N}{T} \cdot (1 - N_p),$$

де: R_s – соціальний ризик, чол./рік;

CR_a – канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, що забруднюють атмосферу, який визначається згідно [15] або приймається $CR_a = 1 \cdot 10^{-6}$, безрозмірний;

V_u – уразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, яка визначається відношенням площі, віднесеної під об'єкт господарської діяльності (53,4417 га), до площі об'єкту з санітарно-захисною зоною (53,62 га), частки;

$$V_u = 53,4417/53,62 = 0,99$$

$N = 40$ чоловік (кількість робочих місць);

T – середня тривалість життя (визначається для даного регіону або приймається 70 років), чол./рік;

N_p – коефіцієнт, що визначається за формулою для будівництва нового об'єкта:

$$N_p = \frac{\Delta N_p}{N},$$

де: ΔN_p – кількість додаткових робочих місць (при зменшенні зі знаком «мінус»);

$$R_s = 5,8 \cdot 10^{-4} \cdot 0,99 \cdot \frac{40}{70} \cdot (1 - 0,0018) = 3,3 \cdot 10^{-4}$$

Оцінка соціального ризику планової діяльності здійснюється згідно таблиці Ж.2 [4].

Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів і населення	Більше ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Відповідно до проведених розрахунків соціального ризику планованої діяльності рівень ризику характеризується як умовно прийнятний.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитись вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Впливу від планованої діяльності об'єкту проектування на території, які мають особливе природоохоронне значення не відбувається.

Розрахунки розсіювання, виконані з врахуванням фонових забруднень атмосферного повітря, тобто з врахуванням вкладу інших забруднювачів повітря, показали відсутність перевищень над нормативами гранично допустимих концентрацій.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів, та чутливістю діяльності до зміни клімату.

При експлуатації об'єкту планованої діяльності в навколишнє повітряне середовище виділяються парникові гази під час роботи двох твердопаливних котлів ($P = 100$ кВт, $P = 75$ кВт). Викид парникових газів здійснюватиметься у незначних кількостях.

Обсяги викидів парникових газів наведено у таблиці 5.6.1.

Таблиця 5.6.1

Обсяги викидів парникових газів

Найменування речовини	Викид забр. речовин, т/рік
Метан	0,0092
Діоксид вуглецю	190
Оксид діазоту	0,0074
НМЛОС	0,083

Заходи щодо регулювання викидів при несприятливих метеорологічних умовах розробляються згідно РД 52.04.52-85.

Підставою для застосування заходів щодо регулювання викидів в період НМУ є офіційне оголошення органами охорони навколишнього середовища.

Для даного об'єкту може застосовуватись два ступеня попередження про можливість підвищеного рівня забруднення атмосфери від окремих джерел. При одержанні першого виду попередження на підприємстві необхідно провести заходи, що носять організаційно-технічний характер, а саме – заборонити роботу устаткування на форсованому режимі.

Заходи по другому режиму роботи включають в себе заходи, розроблені по першому режиму, а також тимчасове скорочення викидів на 20-25%. Скорочення викидів може бути виконане за рахунок зменшення потужностей обладнання, технологічних зусиль, тощо.

5.7 Вплив зумовлений технологією і речовинами, що використовуються.

Об'єктом планованої діяльності є будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол). Планована діяльність здійснюватиметься на орендованій земельній ділянці площею 53,4417 га розташованій у Ківерцівському районі, Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Загальна площа зрошення на даній ділянці складає 43,8083 га.

Зрошення буде здійснюватися за допомогою системи поливу з використанням поливних крапельних труб.

Протяжність поливних крапельних труб - 332000 м. Матеріал труб – поліетилен, полістирол.

Водозабір здійснюватиметься за допомогою проектної свердловини, яка буде наповнювати проекту кумулятивну водойму для поливу ємністю 8,0 тис. м³.

У ході провадження планованої діяльності речовини, які здійснюють значний негативний вплив на навколишнє природне середовище, не використовуються.

6. ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВІВ 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.

Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря виконані у відповідності з:

- Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними і виробництвами, Донецьк, 2004 , том 1.
- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах неорганизованных источников загрязнения атмосферы, ОАО «УкрНТЭК» Донецк.
- Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч, Москва, 1985.
- Справочник по котельным установкам малой производительности, К.Ф. Роддатис, Москва, 1989.

Розрахунок рівня звукового тиску від основних джерел шуму проведений згідно ДСТУ-НБВ.1.1-33:2013 «Настанови з розрахунку та проектування захисту від шуму сельбищних територій».

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин від джерела викиду виконаний на персональному комп'ютері за допомогою програми «Еол +», розробленій для розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосфері по методиці ОНД-86.

Оцінка ризиків від провадження планованої діяльності для навколишнього природного середовища та для здоров'я людей проводилась згідно Методичних рекомендацій МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря.

Фонові концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери прийняті згідно даних, представлених в листі за лист № 1147/1.15/2-20 від 13.05.2020 р. Управління екології та природних ресурсів у Волинській області (див. додатки).

7. ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При виконанні будівельних робіт та провадження планованої діяльності передбачений ряд заходів, спрямованих на запобігання та зменшення негативного впливу на довкілля.

При проведенні будівельних робіт повинні бути передбачені такі заходи з охорони навколишнього середовища (поверхневих, підземних вод, ґрунту, рослинного і тваринного світу, умов життєдіяльності людини, навколишніх об'єктів техногенного середовища):

- будівельні роботи будуть вестися потоковим методом, при якому одночасно працюватимуть не більше трьох машин, що знижує рівень шумового впливу;
- будівельні машини, повинні проходити контроль з дотримання нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин та парникових газів;
- при здійсненні будівельно-монтажних робіт передбачені заходи з недопущення перемішування рослинного ґрунту з мінеральним;
- відходи, що утворюються від виконання будівельних робіт, повинні зберігатися у спеціально відведених місцях та вивозитися в закритих контейнерах або спеціальним транспортом, що запобігає розпорощенню сміття під час його транспортування;
- передача відходів, що утворюються від виконання будівельних робіт, спеціалізованим організаціям згідно чинного природоохоронного законодавства;
- при проведенні будівельних робіт повинна використовуватися тільки спеціалізована техніка та сертифіковані матеріали;
- роботи мають проводитися кваліфікованими будівельно-монтажними організаціями з дотриманням заходів техніки безпеки та охорони навколишнього природного середовища;.

Після закінчення будівельно-монтажних робіт передбачено:

- рекультивация рослинного шару ґрунту;
- видалення з меж будівельного майданчика всіх тимчасових споруд;
- прибирання від залишків відходів, що утворилися під час виконання будівельних робіт;

Відповідальність за дотримання заходів з охорони навколишнього середовища в період проведення будівельних робіт, покладається на спеціалізовані організації, що виконують ці роботи.

При експлуатації об'єкту планованої діяльності передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення та усунення негативного впливу на довкілля:

- застосування обґрунтованих поливних норм (відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування), і строків поливів;
- контроль поливної води, яка повинна відповідати критеріям 1 класу якості;
- для попередження засолення ґрунтів передбачається періодичне внесення Са-вміщуючих меліорантів (гіпсу) для зменшення негативного навантаження від процесів осолонцювання та підлужування ґрунтів;
- здійснення періодичного (один раз на 5 років) еколого-агрохімічного моніторингу ґрунтів зрошувального масиву.

- посадка по межах ділянки захисних лісосмуг з дерев і чагарників та догляд за ними;
- збирання господарсько-побутових відходів у спеціально відведених місцях з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам для розміщення на полігоні ТПВ;
- насосні агрегати обладнані піддонами для збору можливих мастильних витоків;
- дотримання правил експлуатації напірних трубопроводів;
- планові перевірки запірно-регулюючої арматури для підтримки її в справному стані;
- підтримка зрошувального обладнання в справному експлуатаційному стані;
- застосування ефективного обладнання з автоматичним регулюванням, як електроприладів, так і приладів систем опалення та автоматичним управлінням включення і відключення зовнішнього освітлення;
- раціональне завантаження обладнання;
- застосування сучасних конструктивних технологічних рішень;
- застосування ефективних утеплювачів, віконних блоків з металопластику з склопакетами;
- застосування приладів обліку та регулювання використання енергоносіїв (електролічильники, водолічильники);
- застосування світильників з люмінесцентними лампами з високим ККД;
- застосування автономної системи кондиціонування повітря, яка працює на принципі подачі повітря з підвищеним тиском, є достатньо енергоекономною.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій на трубопроводах передбачається:

- нагляд за нормальною, безаварійною роботою проекрованої зрошувальної мережі,
- підтримання запірно-регулюючої арматури в справному стані;
- дотримання періодичності проведення планово-попереджувальних ремонтних робіт, що мають профілактичний характер і попереджують передчасний знос, пошкодження, деформації та аварійний вихід з ладу зношених конструкцій споруди і частин обладнання.

Для зменшення забруднення атмосферного повітря від заправного пункту передбачаються наступні заходи:

- для зменшення втрат моторного палива під час зливально-наливальних операцій необхідно застосовувати ГУС (газоурівнювальну систему), яка з'єднує газові об'єми резервуарів з транспортною ємністю;
- резервуари повинні включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання;
- суб'єкт господарювання повинен забезпечити, щоб усі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;
- застосовувати швидкокорозійні герметичні муфти для зливу палива з автоцистерни паливовоза в паливний резервуар та легкокорозійні розніми на заправних шлангах паливо-роздавальних колонок;

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля значного негативного впливу на довкілля від виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності не передбачається.

Визначення розміру екологічного податку на викиди в атмосферу забруднюючих речовин:

Згідно Податкового Кодексу України сума екологічного податку (Пвс) визначається за формулою:

$$Пвс = \sum_i^n = 1 (M_i \times N_{pi}), \text{ грн.}$$

де: N_{pi} - ставки податку в поточному році за тону і-тої забруднюючої речовини у гривнях з копійками, грн./т;

M_i - фактичний обсяг викиду і-тої забруднюючої речовини в атмосферу, т;

Розрахунки екологічного податку зведені в таблицю 7.1

Таблиця 7.1

Визначення розміру екологічного податку

№ п/п	Назва забруднюючої речовини	M_i , т	N_{pi} , грн./т	Пвс, грн
1	Азоту діоксид	0,30	2451,84	736
2	Сірководень	0,00000915	7879,65	0,072
3	Вуглецю оксид	0,037	92,37	3,42
4	Метан	0,0092	92,37	0,85
5	Бензол	0,0000048823	4016,11	0,020
6	Вуглеводні граничні $C_{12}-C_{19}$	0,003255	138,57	0,45
7	Речовини у вигляді твердих суспендованих частинок	0,53	92,37	48,96
8	Діоксид вуглецю	190,00	10	1900
9	Оксид діазоту	0,0074	2451,84	18,14
10	НМЛОС	0,083	138,57	11,50

8. ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Аварійні ситуації на об'єкті можливі у випадку стихійного лиха, пожежі. Також можливі випадкові аварійні виливи нафтопродуктів і виливи через нещільності запірної арматури, фланців. Виникнення аварійної ситуації може бути спричинено проривом напірного трубопроводу. Виділення особливо небезпечних речовин у випадку аварій не передбачається. Всі працівники повинні пройти навчання відповідно до «Типового положення про спеціальне навчання, інструктажі та перевірку знань з питань пожежної безпеки на підприємствах, установах та організаціях України».

Для запобігання аварійних ситуацій, спричинених виливом нафтопродуктів передбачено:

- відрегулювання в процесі експлуатації дихальних клапанів на заданий надлишковий тиск і вакуум;
- герметично закривати зливне і замірне обладнання, люки оглядових і зливних колодязів після зливу нафтопродуктів, отвори для заміру рівня нафтопродукту;
- злив нафтопродуктів з автоцистерн в резервуари виконувати тільки з герметичними муфтами;
- при можливому виливі нафтопродуктів для запобігання їх проникнення в ґрунт в місцях заправки транспорту, зливу нафтопродуктів, передбачено покриття з бетонних елементів (ФЕМ).

Проектом передбачено негорючі та важко займисті будівельні матеріали.

Для цілей пожежогасіння передбачене використання, через водозабірні колодязі, води з проектної акумулятивної водойми для поливу ємністю 8 тис. м³. Протипожежні витрати при одній розрахунковій пожежі – 10 л/с на зовнішнє пожежогасіння, 2×2,5 л/с – на внутрішнє.

Будівлі і споруди, що проектується, забезпечуються необхідними первинними засобами пожежогасіння (вогнегасники, пісок, каски і т. інше).

Забезпечення належної пожежної безпеки досягається шляхом: застосування в цьому проекті типових і індивідуально розроблених проектів будівель та споруд, що відповідають необхідним протипожежним вимогам, з дотриманням протипожежних розривів, можливістю вільного під'їзду до них; відводу накопичених зарядів статичної електрики з обладнання, виконавши необхідні роботи по його заземленню; влаштування блискавкозахисту та системи протипожежної сигналізації; дотримання нормативних протипожежних розривів між спорудами та заправним пунктом.

Територія повинна постійно утримуватися в чистоті, систематично очищатися від сміття та опалого листя. Доступ до пожежного інвентарю, обладнання та засобів пожежогасіння має бути завжди вільними, узимку очищатися від снігу.

Повинні бути вивішені на видних місцях плакати, які містять обов'язки водія під час заправлення автотранспорту, а також інструкції про заходи пожежної безпеки.

В разі виникнення надзвичайної (аварійної) ситуації, спричиненою поривом напірного трубопроводу, буде мати місце утворення ділянок з ознаками затоплення.

Негативні наслідки не будуть виходити за межі об'єкту, постраждалих від аварійної ситуації не передбачається, тому рівень надзвичайної ситуації оцінюється як об'єктовий.

Для усунення даної надзвичайної ситуації передбачаються наступні заходи:

- перекриття відповідних засувок для відсічення пошкодженої ділянки;
- виконання робіт з розробки ґрунту в місці пориву спеціалізованими будівельними бригадами;
- відкачування води з траншей для проведення відновлювальних зварювальних робіт;
- після відновлення цілісності трубопроводу проводяться роботи з засипки місця прориву та планування поверхні землі.

Для попередження виникнення аварійних ситуацій необхідно дотримуватися наступних заходів:

- нагляд за нормальною, безаварійною роботою проекрованої зрошувальної мережі,
- підтримання запірно-регулюючої арматури в справному стані;
- дотримання періодичності проведення планово-попереджувальних ремонтних робіт, що мають профілактичний характер і попереджують передчасний знос, пошкодження, деформації та аварійний вихід з ладу зношених конструкцій споруди і частин обладнання.

Заходи спрямовані на запобігання та пом'якшення можливих надзвичайних ситуацій дозволяють виключити можливості виникнення надзвичайної ситуації, а у випадку її виникнення, запобігти або пом'якшити вплив на довкілля. Рішення зазначених цілей забезпечується профілактичними та технічними заходами запобігання та пом'якшення впливу надзвичайних ситуацій.

9. ВИЗНАЧЕННЯ ВСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

У процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля труднощів не виявлено.

10. ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ, ЩО НАДІЙШЛИ ПІСЛЯ ОПРИЛЮДНЕННЯ ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Повідомлення про планову діяльність (201912265086), що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано у газетах «Програма-Панорама» № 52 від 26.12.19р., «Волинська газета» № 57 від 26.12.19р. (див. додатки), а також на сайті Міністерства екології та природних ресурсів України.

У відповідності до п. 7 ст. 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати уповноваженому територіальному органу зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення (27.12.19р.) повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (лист Департаменту екології та природних ресурсів Волинської ОДА № 231/1.15/2-20 від 29.01.2020 р.).

11. СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планової діяльності, очікується допустимий вплив на довкілля зумовлений експлуатацією системи поливу з насосною станцією, викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря та здійсненням операцій у сфері поводження з відходами. Значний вплив на довкілля під час провадження планової діяльності не передбачається.

Враховуючи вище визначені результати оцінки впливів передбачається програма моніторингу та контролю щодо впливів на довкілля під час провадження планової діяльності для моніторингу та контролю допустимих впливів.

В проєкті впроваджені наступні заходи що до контролю впливу на довкілля:

Щодо впливу на атмосферне повітря:

- герметизація резервуара з метою виключення потрапляння випарів нафтопродуктів до повітряного середовища, забезпечення його дихальним клапаном;

- наявність сертифіката якості для ПРК для заправки техніки;

- герметизований злив палива із автоцистерн в резервуар через зливні швидкокороз'ємні муфти, фільтри, засувки;

- визначення об'єму палива за допомогою електронної системи;

- дихальний пристрій для підтримування тиску чи вакууму в резервуарі до визначених позначень;

- електрообладнання в вибухобезпечному виконанні.

Щодо впливу на водне середовище:

- проведення регулярних спостережень за якістю поливної води шляхом проведення хімічних аналізів;

- проведення контролю запірно-регулюючої арматури, трубопроводів та насосних агрегатів в міжполивний період;

- контроль спорожнення трубопроводів від залишкової води в неполивний період;

- контроль обліку водокористування;

- оснащення насосних станцій водомірами.

Щодо впливу на ґрунт:

- проведення регулярних спостережень за станом ґрунтів шляхом проведення хімічних аналізів;

- визначення продуктивних запасів вологи ґрунту на початок поливного сезону для оперативного коригування режиму зрошення впродовж поливного періоду;

- влаштування газонів на вільній від забудови території;

- влаштування сміттєзбірника контейнерного типу;

- забезпечення належного збирання, перевезення та передачі відходів, утворюваних від планованої діяльності, згідно чинного законодавства для зберігання, оброблення перероблення, утилізації, видалення та захоронення, а також дотримання правил екологічної безпеки при поводженні з ними;

- обов'язковий облік відходів щодо операцій у сфері поводження з відходами на основі їх класифікації;

- благоустрій території;
- перелив нафтопродуктів тільки закритим способом за допомогою спеціального обладнання на відведених для цього майданчиках, що запобігають проникненню випадкових проливів в ґрунт;

- відпуск пального на майданчику з твердим покриттям;

- асфальтобетонне та бетонне покриття проїздів, проходів та майданчиків;

Для безпечної роботи на підприємстві розроблені інструкції з попередження і ліквідації аварій, по експлуатації обладнання, а також розроблені і введені в дію плани локалізації та ліквідації аварійних ситуацій.

Моніторинг зрошувальних земель здійснюється згідно «Інструкції з організації та здійснення моніторингу зрошувальних та осушуваних земель», затвердженої Наказом Державного комітету України по водному господарству № 108 від 16.04.2008 р.

Моніторинг меліорованих земель здійснюється з метою забезпечення раціонального використання земельних і водних ресурсів, виявлення причин їх незадовільного стану, якості та забрудненості, своєчасного виконання меліоративних заходів із запобігання деградації ґрунтів та шкідливої дії вод, відтворення родючості ґрунтів, охорони вод і земель від забруднення, своєчасного виконання ремонту (реконструкції) меліоративних систем.

Завданнями моніторингу меліорованих земель є:

- спостереження за агроекологічними процесами на зрошуваних і прилеглих до них землях, у тому числі за інженерно-геологічними процесами;

- спостереження за якістю зрошувальних вод, ґрунтовими і поверхневими водами на зрошуваних землях;

- спостереження за зміною родючості ґрунтів меліорованих земель;

- оцінка еколого-меліоративного стану зрошуваних земель і виявлення тенденцій його зміни та причин, що їх обумовлюють;

- оцінка технічного стану меліоративних систем та його впливу на екологомеліоративний стан зрошуваних земель та прилеглих територій;

- прогнозування еколого-меліоративного стану зрошуваних земель;

- розробка пропозицій з поліпшення еколого-меліоративного стану зрошуваних земель та ліквідації підтоплення;

- ведення обліку та оцінка стану меліорованих земель і меліоративних систем.

Комплекс робіт з моніторингу зрошуваних та прилеглих до них земель включає збирання, обробку, зберігання та передачу інформації стосовно стану меліорованих земель і меліоративних систем, їх водного балансу, а також аналіз, оцінку та прогнозування можливого впливу меліоративних заходів на навколишнє природне середовище.

До складу спостережень за еколого-меліоративним станом зрошуваних і прилеглих до них земель входять спостереження за:

- глибиною залягання рівнів ґрунтових вод;

- мінералізацією та хімічним складом ґрунтових і зрошувальних вод;

- засоленням та солонцюватістю ґрунтів;

- підтопленням сільських населених пунктів у зоні дії меліоративних систем;

- технічним станом зрошувальних, колекторно-дренажних та скидних систем, у тому числі водоприймачів, що впливають на еколого-меліоративний стан земель.

Моніторинг меліорованих земель здійснюється за наступними напрямками:

1. Спостереження за станом вод

• *Спостереження за режимом ґрунтових вод меліорованих земель* включають спостереження на зрошуваних і прилеглих до них землях та в сільських населених пунктах у зоні впливу меліоративних об'єктів. До складу спостережень входить:

- вимірювання глибини залягання рівнів ґрунтових вод;
- вимірювання складу і властивостей ґрунтових вод.

Спостереження за рівневим та гідрохімічним режимом ґрунтових вод виконуються на стаціонарній мережі спостережних свердловин.

Відбір проб підземних вод для вимірювання їх хімічного складу і властивостей на зрошуваних землях здійснюється двічі на рік (на початок вегетаційного та кінець поливного періодів).

• *Спостереження за якістю зрошувальних вод* включають спостереження на зрошувальних каналах меліоративних систем та безпосередньо у джерелах зрошення.

До складу спостережень за якістю зрошувальних вод входять вимірювання їх мінералізації та визначення хімічного складу. Відбір проб води для визначення якості зрошувальних вод здійснюється на стаціонарних та тимчасових пунктах спостережень за встановленими методиками. Місця розташування пунктів спостереження визначаються відповідно до чинних відомчих нормативних документів. Оцінка якості зрошувальних вод виконується відповідно до ДСТУ 2730:2015 «Система стандартів у галузі охорони навколишнього природного середовища та раціонального використання ресурсів. Якість природної води для зрошення. Агрономічні критерії».

2. Спостереження за станом меліорованих земель за окремими показниками

• *Сольові зйомки* здійснюються відповідно до Інструкції з проведення ґрунтовосольової зйомки на зрошуваних землях України, затвердженої наказом Держводгоспу від 20.08.2002 N 204 (ВНД 33-5.5-11-2002). До складу спостережень за засоленістю ґрунтів входять спостереження за вмістом і хімічним складом у них солей та водневим показником (рН). Сольові зйомки виконуються щороку в обсязі 20 % від площі зрошуваних земель відповідно. За п'ять років сольовими зйомками має бути охоплена вся площа зрошуваних (осушуваних) земель.

• *Оцінка зміни родючості ґрунтів на меліорованих землях.* Оцінка зміни родючості ґрунтів на меліорованих землях проводиться за даними спостережень на ґрунтових та ґрунтово-сольових стаціонарах. До складу спостережень щодо оцінки зміни родючості ґрунтів на меліорованих землях входять спостереження за:

- агрофізичними параметрами ґрунту (потужністю орного шару, щільністю орного та підорного шарів, механічним складом ґрунтів у шарі від 0 до 2 м, шпаруватістю, усмоктуванням та фільтрацією, вологістю в'янення, польовою та найменшою вологістю);

- агрохімічними та фізико-хімічними параметрами ґрунту (потужністю гумусного горизонту, вмістом гумусу, вмістом азоту, рухомим фосфором та обмінним калієм, нітрифікаційною спроможністю, насиченістю основами, рН, активністю іонів Na та Ca);

- гідрогеологічними та гідрологічними параметрами (середньою за вегетаційний період глибиною залягання рівнів ґрунтових вод та їх динамікою, мінералізацією ґрунтових вод та їх хімічним складом, термінами відводу поверхневих вод);

- ґрунтовими режимами (лужно-кислотним, поживним, окислювально-відновлювальним потенціалом);
- біопродуктивністю ґрунту (урожайністю - при можливості її визначення);
- екологічними (мінералізація зрошувальної води та її хімічний склад, еродованість земель, вміст токсичних сполук та елементів у ґрунтових водах та ґрунтах).

Узагальнення оцінки зміни родючості ґрунтів на меліорованих землях проводиться один раз на п'ять років.

- Спостереження за проявами екзогенних процесів. Спостереження за проявами екзогенних процесів проводяться щороку на зрошуваних землях під час рекогносцирувальних обстежень меліорованих земель. До складу спостережень за проявами екзогенних процесів на зрошуваних землях входять спостереження за процесами ерозії, суфозії, подоутворення, карстопроявів, яругоутворення, зсувів, змитості тощо.

12. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Товариство з обмеженою відповідальністю «Фрукти Полісся» планує будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення, в т. ч. системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол).

Планована діяльність здійснюватиметься на земельній ділянці площею 53,4417 га розташованій у Ківерцівському районі Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ).

Обраний метод поливу – краплинне зрошення. Краплинне зрошення - спосіб поливу рослин, при якому волога подається тривалий час в обмежених кількостях прямо в прикореневу зону рослин. При краплинному зрошенні не відбувається перезволоження ґрунту, і це забезпечує інтенсивне дихання коренів протягом усього періоду вегетації, не переривається під час або одразу після зрошення. Ґрунтовий кисень дозволяє активно функціонувати кореневій системі.

Ефективність зрошення сягає 85–90%. За допомогою краплинного зрошення відбувається забезпечення оптимальних витрат води та добрив відповідно до фізіологічних потреб рослин на основі створення сприятливого водного та поживного режимів ґрунту. Підтримується високий рівень механізації та автоматизації технологічних процесів (полив, внесення добрив, хімічних меліорантів, засобів захисту рослин) і на цій основі високий ступінь контрольованості екологічних навантажень на навколишнє природне середовище.

Зменшуються витрати трудових ресурсів на здійснення поливів; повільна подача води забезпечує економію енергії і трубопроводів; система слабо чутлива до падіння тиску в трубопроводі; зниження експлуатаційних витрат порівняно з енерговитратами іншими способами зрошення (на 50–70%).

Обґрунтована технологія внесення поживних речовин з поливною водою в порівнянні з традиційними способами внесення добрив забезпечує їх економію до 40%, на 20–25% збільшує кількість врожаю і покращує його якість.

Загальна площа зрошення на даній ділянці складає 43,8083 га. Зрошення буде здійснюватися за допомогою системи поливу з використанням поливних крапельних труб. Поливні води відносяться до I класу – «придатні» (придатні для зрошування без обмежень). Протяжність поливних крапельних труб - 332000 м. Матеріал труб – поліетилен, полістирол.

Водозабір здійснюватиметься за допомогою проектною свердловини, яка буде наповнювати проекту кумулятивну водойму для поливу ємністю 8,0 тис. м³.

Джерелами потенційного впливу об'єкту планованої діяльності на довкілля є: технологічне обладнання - дихальний клапан наземного резервуару для зберігання нафтопродуктів, заправний майданчик (паливороздавальна колонка), паливна з двома твердопаливними котлами, автотранспорт - заїзд та виїзд з території.

Проведені в ході розробки звіту з ОВД розрахунки розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі підтвердили, що викиди забруднюючих речовин та їх концентрації в атмосферному повітрі не будуть перевищувати допустимих нормативів.

Коротка характеристика впливів на довкілля при будівництві та експлуатації об'єкту:

- на геологічне середовище – негативних впливів не передбачається;

- на повітряне середовище – джерелами забруднення атмосферного повітря при здійсненні планованої діяльності на території об'єкту є склад нафтопродуктів, заправна колонка моторного палива, два твердопаливних котли. В процесі діяльності в атмосферне повітря виділяються такі речовини: азоту діоксид, сірководень, вуглецю оксид, метан, бензол, ксилол, толуол, вуглеводні граничні, речовини у вигляді твердих суспендованих частинок, діоксид вуглецю, оксид діазоту, НМЛОС.

- на клімат та мікроклімат – негативних впливів не передбачається;

- на водне середовище – для забезпечення потреб у воді на ТОВ «Фрукти Полісся» використовуватимуться свердловина та проектний шахтний колодязь. Поливні води відносяться до І класу – «придатні» (придатні для зрошування без обмежень). Дотримання режимів зрошення не допустить підняття рівня ґрунтових вод на ділянці. Таким чином, будівництво та експлуатація даного об'єкту не матиме негативного впливу на підземні та поверхневі води. Планована діяльність не чинитиме шкідливого впливу на водне середовище і не суперечитиме Водному Кодексу України;

- на техногенне середовище – об'єкти культурної спадщини в зоні впливу відсутні, вплив на сусідні будівлі та споруди не передбачається;

- на соціальне середовище – позитивний вплив – споживання населенням якісної сільськогосподарської продукції. Створення нових робочих місць із залученням кваліфікованих кадрів, надходження коштів у бюджети місцевого рівня. Збереження структури ґрунту земельних ділянок. Планове зрошування дозволить отримувати більш високі врожаї сільськогосподарських культур, і тим самим підвищить добробут населення;

- на рослинний і тваринний світ та об'єкти природно-заповідного фонду – негативний вплив не передбачається, оскільки на території будівництва об'єкту планованої діяльності відсутні насадження, занесені у Червону Книгу. На ділянці проектування відсутні ареали поширення червонокнижних і інших кошових видів тварин. Руйнування місць перебування тварин та гніздування птахів не здійснюватиметься. Шляхи міграції тварин відсутні. Об'єкти природно-заповідного фонду на даній ділянці відсутні;

- на ґрунт – можливий тимчасовий вплив при облаштуванні майданчика. Незначним джерелом забруднення може стати будівельне сміття та паливно-мастильні матеріали від роботи будівельних механізмів. Дотримання режимів зрошення не призведе до заболочення та засолення території. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт проектом передбачається оснащення площадки контейнерами для побутових і будівельних відходів і вивезення їх на полігон побутових відходів. При експлуатації об'єкту вплив можливий у випадку аварії.

Транскордонний вплив не передбачається.

При проведенні будівельних робіт повинні бути передбачені такі заходи з охорони навколишнього середовища (поверхневих, підземних вод, ґрунту, рослинного і тваринного світу, умов життєдіяльності людини, навколишніх об'єктів техногенного середовища):

- будівельні роботи будуть вестися потоковим методом, при якому одночасно працюватимуть не більше трьох машин, що знижує рівень шумового впливу;

- будівельні машини, повинні проходити контроль з дотримання нормативів гранично-допустимих викидів забруднюючих речовин та парникових газів;
- при здійсненні будівельно-монтажних робіт передбачені заходи з недопущення перемішування рослинного ґрунту з мінеральним;
- відходи, що утворюються від виконання будівельних робіт, повинні зберігатися у спеціально відведених місцях та вивозитися в закритих контейнерах або спеціальним транспортом, що запобігає розпорошенню сміття під час його транспортування;
- передача відходів, що утворюються від виконання будівельних робіт, спеціалізованим організаціям згідно чинного природоохоронного законодавства;
- при проведенні будівельних робіт повинна використовуватися тільки спеціалізована техніка та сертифіковані матеріали;
- роботи мають проводитися кваліфікованими будівельно-монтажними організаціями з дотриманням заходів техніки безпеки та охорони навколишнього природного середовища;.

Після закінчення будівельно-монтажних робіт передбачено:

- рекультивація рослинного шару ґрунту;
- видалення з меж будівельного майданчика всіх тимчасових споруд;
- прибирання від залишків відходів, що утворилися під час виконання будівельних робіт;

Відповідальність за дотримання заходів з охорони навколишнього середовища в період проведення будівельних робіт, покладається на спеціалізовані організації, що виконують ці роботи.

При експлуатації об'єкту планованої діяльності передбачається комплекс організаційно-технічних заходів, направлених на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення та усунення негативного впливу на довкілля:

- застосування обґрунтованих поливних норм (відповідно до Дозволу на спеціальне водокористування), і строків поливів;
- контроль поливної води, яка повинна відповідати критеріям 1 класу якості;
- для попередження засолення ґрунтів передбачається періодичне внесення Са-вміщуючих меліорантів (гіпсу) для зменшення негативного навантаження від процесів осолонцювання та підлужування ґрунтів;
- здійснення періодичного (один раз на 5 років) еколого-агрохімічного моніторингу ґрунтів зрошувального масиву.
- посадка по межах ділянки захисних лісосмуг з дерев і чагарників та догляд за ними;
- збирання господарсько-побутових відходів у спеціально відведених місцях з подальшою передачею спеціалізованим підприємствам для розміщення на полігоні ТПВ;
- насосні агрегати обладнані піддонами для збору можливих мастильних витоків;
- дотримання правил експлуатації напірних трубопроводів;
- планові перевірки запірно-регулюючої арматури для підтримки її в справному стані;
- підтримка зрошувального обладнання в справному експлуатаційному стані.
- застосоване ефективне обладнання з автоматичним регулюванням, як електроприладів, так і приладів систем опалення та автоматичним управлінням включення і відключення зовнішнього освітлення;

- раціональне завантаження обладнання;
- застосування сучасних конструктивних технологічних рішень;
- застосування ефективних утеплювачів, віконних блоків з металопластику з склопакетами;
- застосування приладів обліку та регулювання використання енергоносіїв (електролічильники, водолічильники);
- застосування світильників з люмінесцентними лампами з високим ККД;
- застосування автономної системи кондиціонування повітря, яка працює на принципі подачі повітря з підвищеним тиском, є достатньо енергоекономною.

Для запобігання виникнення аварійних ситуацій на трубопроводах передбачається:

- нагляд за нормальною, безаварійною роботою проекрованої зрошувальної мережі,
- підтримання запірно-регулюючої арматури в справному стані;
- дотримання періодичності проведення планово-попереджувальних ремонтних робіт, що мають профілактичний характер і попереджують передчасний знос, пошкодження, деформації та аварійний вихід з ладу зношених конструкцій споруди і частин обладнання.

Для зменшення забруднення атмосферного повітря від заправного пункту передбачаються наступні заходи:

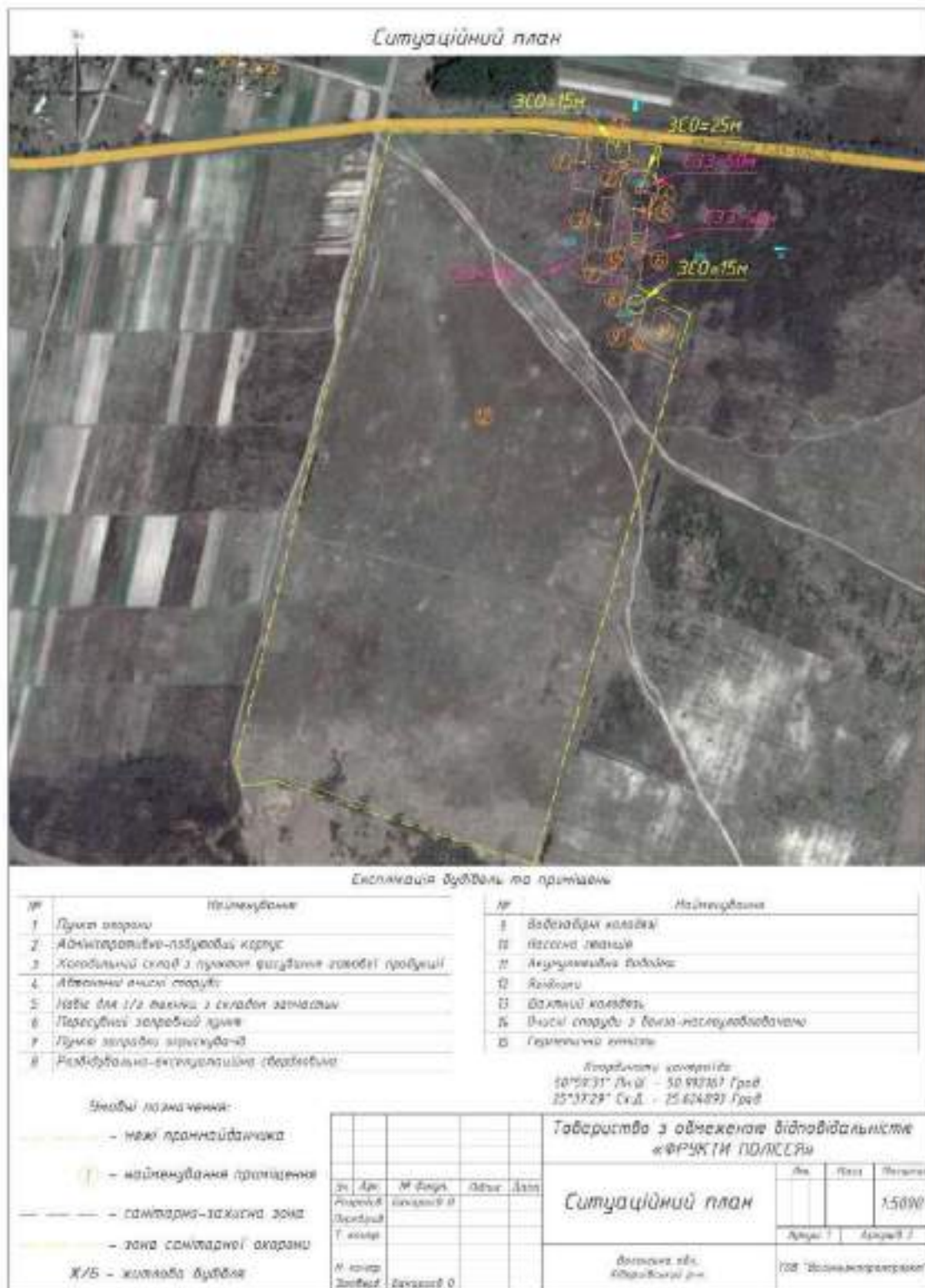
- для зменшення втрат моторного палива під час зливально-наливальних операцій необхідно застосовувати ГУС (газоурівнювальну систему), яка з'єднує газові об'єми резервуарів з транспортною ємністю;
- резервуари повинні включати систему контролю рівня палива або захисту від переливання;
- оператор (суб'єкт господарювання) повинен забезпечити, щоб усі роботи на об'єкті робились таким чином, щоб викиди в атмосферу та або запах не призводили до суттєвих незручностей за межами об'єкту або до суттєвого впливу на навколишнє середовище;
- застосовувати швидкорознімні герметичні муфти для зливу палива з автоцистерни паливовоза в паливний резервуар та легкорозривні розніми на заправних шлангах паливо-роздавальної колонки;

Згідно з проведеною оцінкою впливу на довкілля значного негативного впливу на довкілля від виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності при дотриманні технічних і технологічних нормативів, нормативно-правових документів не передбачається.

13. СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Закон України «Про охорону навколишнього середовища», 1991;
2. ГОСТ 17.2.3.02 – 78 Охрана природы. Атмосфера. Правила установления выбросов вредных веществ промышленными предприятиями. Издательство стандартов, 1979 г;
3. ОНД – 86 Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий;
4. ДСТУ 7593:2014 Мікрозрошення. Краплинне зрошення ягідних культур. Загальні вимоги та методи контролювання.
5. Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів. Затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 р. №173.
6. Предельно допустимые (ПДК) и ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. Киев. 1994г.
7. Типовая инструкция по организации системы контроля промышленных выбросов в атмосферу в отраслях промышленности. Ленинград, 1986г.
8. РД 52.04.52-85. Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях. Зап. Сиб. НИИ Новосибирск, 1986г.
9. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій будинків і споруд від шуму».
10. Нормативи граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин із стаціонарних джерел від 01.08.2006 р.
11. Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк. УкрНТЭК, 1998 г.
12. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними і виробництвами, Донецьк, 2004 , том 1.
13. Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч, Москва, 1985.
14. Справочник по котельным установкам малой производительности, К.Ф. Роддатис, Москва, 1989
15. Галузевий стандарт України. Гази вуглеводневі скраплені. Методика розрахунку втрат. м. Київ. Держнафтогазпром. 2000 р.
16. ДСТУ-Н Б.В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
17. Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затверджені наказом МОЗ №184 від 13.04.2007 р.
18. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво
19. Податковий Кодекс України.

ДОДАТКИ



Експлікація джерел викидів

№	Найменування	Координати	
		X	Y
1	Димова труба (твердопаливний котел (P=100 кВт), твердопаливний котел (P=75кВт))	-3	135
2	Дихальний патрубков (наземний резервуар для зберігання дизельного палива (4 м ³))	0	0
3	Неорганізований викид (паливо-роздавальна колонка)	0	-1



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

Волинський обласний центр з гідрометеорології

вул. Грибосдова, 6, м.Луцьк, 43005, тел/факс:(0332) 24-82-22, тел. 24-89-37

pgdluck@meteo.gov.ua Код ЄДРПОУ 20129181

20.06.17г. № 24/01-47/165
на № 8/16 від 15.06.2017г.

Директору
ПП «Волиньекотромпроект»
О.А.Бакарасву

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на території м.Ківерці Ківерцівського району Волинської області (за даними метеостанції Луцьк).

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	180
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1,0
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року (Т °С)	23,5
Середня температура повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опаловальним графіком) в Т °С	-4,9
Повторюваність напрямку вітру %	
П	8,0
ПС	5,2
С	11,0
ПдС	15,7
Пд	15,2
ПдЗ	12,5
З	18,8
ПЗ	13,6
Штиль	10,1
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, м/с	12-13 м/с

Заст. начальника
Волинського ЦГМ

Л.В. Кванцук



ВОЛИНЬСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
майдан Київський, 9, м. Луцьк, 43027, тел/факс (0332) 740132, e-mail:eco@voleco.voladm.gov.ua,

код ЄДРПОУ 38740786

13.05.2020 № 1144/4.15/2-20

на № 026/05-20 від 07.05.2020

ТОВ «Центр зелених інновацій»

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ
РЕЧОВИН (ВИЗНАЧЕНІ РОЗРАХУНКОВИМ МЕТОДОМ)

Місто (населений пункт) за межами населених пунктів Омелянської сільської ради
(Тростянецька ОТГ) район Ківерцівський область Волинська

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій

Для розробки матеріалів, у яких оцінюється вплив на довкілля (ОВД) для
ТОВ «Фрукти Полісся»

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовини, які мають властивості сумарної шкідливої впливу.

згідно запити

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються (так, ні)

За результатами розрахунків встановлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умови і координати (№ кварталів)	Найменування речовин	Концентрація, мг/м^3							
		Напрямки вітру							
		Пз	ПзС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
	Сірководень	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032	0,0032
	Діоксид азоту	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Оксид вуглецю	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	Метан	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0
	Бензол	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
	Зважені речовини	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
	Вуглеводні насичені C_{12} - C_{18}	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
	Оксид азоту	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

Звертаємо Вашу увагу, що для парникових газів величини фонових концентрацій не розраховуються, так як для цих речовин не встановлено ГДК.

Начальник

Валентин КУХАРИК

Алла Піхоцька 778169

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«РІДНЕНСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ
ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ
ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
вул. Різдвяна, 10, м. Рідненськ
ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР МОЗ УКРАЇНИ
УКРАЇНИ» 301-11

Код форми за ЗКУД
Код закладу за ЗКУД

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

МЕДИЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ
Форма № 3 2 7 / 0
Затверджена наказом МОЗ України

1 1 . 0 7 . 2 0 1 9 р. № 1 6 0

ПРОТОКОЛ № 388

дослідження питної води

від 29.07.2019 року

Місце відбору проб: с. Рідненськ, вулиця Різдвяна, 10, ТОВ "Бруклім Логіст" Житомирська обл., м. Рідненськ

Найменування вододжерела: жерело Рідненського вод.

Дата і час відбору проб: 25.07.2019р.

Запах: 0 бала при 20°C бала при 60°C

Смак та присмак: 0 бала при 20°C, забарвленість: 0 градусів

Калючість: 0,0 мг/дм³

Осад (описати):

Прозорість: см

РН: 4,5

Загальний хлор

вільний: мг/дм³ ГОСТ 18190-72

з'єднаний: мг/дм³ ГОСТ 18190-72

загальний озон: мг/дм³ ГОСТ 18301-72

Перманганатна окиснюваність: 2,8 мгO₂/дм³

Ам'як: 0,35 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Нітритів: 0,1 мг/дм³ ГОСТ 4192-82

Нітратів: 40,1 мг/дм³ ГОСТ 18826-73

Загальна жорсткість: 5,7 ммоль/дм³ ГОСТ 4151-72

Сухий залишок: 328,35 мг/дм³ ГОСТ 18164-72

Хлориди: 9,4 мг/дм³ ГОСТ 4245-72

Сульфати: 8,3 мг/дм³ ГОСТ 4389-72

Залізо загальне: 40,1 мг/дм³ ГОСТ 4011-72

Мідь: 40,00 мг/дм³ ГОСТ 4383-72

Цинк: 0,013 мг/дм³ МВВ 081-12/04-98

Свинць: 40,005 мг/дм³ МВВ 081-12/05-98

Манган: 40,01 мг/дм³ ГОСТ 4152-89

Барій

ГОСТ 1331-74

Фтор	0,26	№ 0,8 62	мг/дм ³ ГОСТ 4386-89
Залишковий алюміній	0,04		мг/дм ³ ГОСТ 18165-89
Поліфосфати	0,01		мг/дм ³ ГОСТ 18309-72
Селен			мг/дм ³ ГОСТ 19413-89
Нікель	0,005		мг/дм ³ СЕВ
Марганець	0,01		мг/дм ³ ГОСТ 4974-72
Тригалогенометани (ТГМ, сума)			мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Поверхнево-активні речовини			мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Феноли			мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Нафтопродукти			мг/дм ³ СанПін № 2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Лужність загальна	6,2 ммоль/дм ³	38,3	мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Магній	1,3 ммоль/дм ³	15,8	мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Ртуть			мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Талій			мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Цинк			мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Хром (+6)			мг/дм ³ СанПін №2.2.4-171-10 від 23.12.2010 р.
Кадмій	0,001		мг/дм ³ МВВ 081-12/05-98
Молібден	0,005		мг/дм ³ ГОСТ 18308-72 р.
Стронцій стабілізатор			мг/дм ³ ГОСТ 28950-80 р.
Специфічні речовини, характерні для місцевих умов, мг/дм ³			
Кальцій	44 ммоль/дм ³	8,8	мг/дм ³ № 25-75
К+Na	ммоль/дм ³	41,5	мг/дм ³
Кремій		5,6	мг/дм ³

Ю.В.Новиков

Підпис особи, що проводила дослідження

Висновок: За визначеними санітарно-гігієнічними показниками вмісту фтору в воді в 2,3 рази; за показниками фізіологічної потреби в мінеральних речовинах вмісту кальцію перевищує норму в 1,2 рази, згідно вимог СанПін 2.2.4-171-10. Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання, модифікованого забвігледення Сергій Н. В

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ

м. Луцьк

06 лютого 2018 року

ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖГОКАДАСТРУ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ з особи першого підпису (надалі – «Орендодавець») у Ківерцівському районі, міськрайонного управління у Ківерцівському та Рівненському районах, який виконує обов'язки начальника міськрайонного управління у Ківерцівському та Рівненському районах Головного управління Держгеокадастру у Волинській області – Пукотюк Ірина Михайлівна, що діє на підставі свідоцтва від 17.01.2018 № 0-3-6.6-15/62-18 та Положення про Головне управління Держгеокадастру у Волинській області, затверджено наказом Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру від 17.11.2016 року № 308 (далі за текстом – «Орендодавець») з однієї сторони, та товариство з обмеженою відповідальністю «Фрукт-Поділля», яке діє на підставі статуту, затвердженого спільним установчим збором засновників (учасників) товариства від 23.11.2016 року № 1, в особі директора Лаліна Андрія Вячеславовича, який діє на підставі довіри від 03.02.2018 року № 2 (далі за текстом – «Орендатор») з іншої сторони, а разом згадані – «Сторони», уклали цей Договір про намічене нижче:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРУ

1.1. Орендодавець, на підставі протоколу земельних торгів від 06 лютого 2018 року назав, а Орендатор приймає в оренду іпотичне користування земельною ділянкою сільськогосподарського призначення державної власності для ведення товарного сільськогосподарського виробництва з кадастровим номером 0721884300:02:000:1183, яка розташована за межами населеної території на території Омельницької сільської ради Ківерцівського району Волинської області.

2. ОБ'ЄКТ ОРЕНДИ

2.1. В оренду передається земельна ділянка із земель сільськогосподарського призначення державної власності для ведення товарного сільськогосподарського виробництва загальною площею 53,4417 гектарів, у тому числі: 53,4417 га – рілля.

2.2. ґрунтовий покрив земельної ділянки, ґрунти з технічною документацією про нормативну грошову оцінку, представлений ґрунтами: дерново-підзолисті та дернові неоглеєні і глеєві ґлинисто-піщані ґрунти на підзолих відкладах (шифр агрогрупи 54), дерново-підзолисті глеєві ґлинисто-піщані ґрунти на супіщаних відкладах (шифр агрогрупи 46), дерново-підзолисті і підзолисто-дернові глеєві і неоглеєні ґлинисто-піщані ґрунти, підзоливі карбонатні породи з глибина 0,5-1,5 метри (шифр агрогрупи 106), дерново-підзолисті і підзолисто-дернові глеєві ґлинисто-піщані (шифр агрогрупи 146), дерново-підзолисті і підзолисто-дернові схейові суданні (шифр агрогрупи 14а).

2.3. Кадастровий номер земельної ділянки: 0721884300:02:000:1183.

2.4. Категорія земель: землі сільськогосподарського призначення.

2.5. Код використання згідно з класифікацією видів діяльності призначення земель (КВЦПЗ): А.01.01 – для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

2.6. На земельній ділянці відсутні об'єкти нерухомого майна та об'єкти інфраструктури.

2.7. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки станом на 01.01.2018 року становить 621 523,47 грн. (шістсот двадцять одна тисяча п'ятсот двадцять три гривні 47 копійок) і відлягає щорічний індексації.

2.8. Земельна ділянка, яка передається в оренду, не має недоліків, що можуть перешкодити її ефективному використанню.

2.9. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на оренду відносять, позначки стану ґрунту:

- глибина гумусного шару – 20,0 см;

- склад ґрунту: органічна речовина – 3,5%; мул – 1,0%;

- щільність ґрунту – 1,61 г/см³;

- кислотність, водородний – 0,43 мг-екв/100г;

- показник рН, содовий – 3,1;

- вміст у ґрунті гумусу – 2,0%;

- вміст елементів живлення, мг/кг ґрунту: азоту, що легко гідролізується – 65,8; сірки – 4,2;

- вміст рухомих сполук у ґрунті, мг/кг ґрунту: фосфору – 57,7; калію – 25,3;

- вміст рухомих форм, мг/кг ґрунту: бору – 0,36; міді – 0,07; марганцю – 3,8; вольфрам – 0,24; міді – 0,05; цинку – 0,8; кадмію – 0,05; свинцю – 0,47; ртуті – 0,005;

- змішані пестициди, мг/кг ґрунту: дихлордифенілтрихлоретан і його метаболіти – 0,006; гексахлоран – 0,004;

- щільність забруднення, Кг/см², цезієм-137 – 0,03; стронцієм-90 – 0,01;

Агрохімічна оцінка, в балах – 39. Експерт-агрохімічна оцінка, в балах – 18.

3. СТРОК ДІЇ ДОГОВОРУ

3.1. Договір розраховано на 7 (сім) років.

3.2. У разі закінчення строку дії цього Договору на орендованій земельній ділянці строк дії Договору може бути продовжений за згодою сторін, але не більш ніж на 25 років.

3.3. Право оренди земельної ділянки передається Орендатору з моменту його державної реєстрації відповідно до закону.

3.4. Після закінчення строку дії цього Договору Орендатор, за умови належного виконання обов'язків, відновлює до умов цього Договору та зобов'язується Орендодавцю України, має переважне право на його продовження на новий строк. У

Орендодавець

Орендатор

Лалін А.В.

щодо разі Орендар зобов'язаний письмово (листом – повідомленням) повідомити Орендодавця про намір продовжити його дію не пізніше ніж за 30 (тридцять) днів до закінчення строку дії Договору.

3.5. При укладенні Договору оренди землі його умови мають бути згодні за згодою сторін. У разі недоведення домовленості щодо орендної плати та інших суттєвих умов Договору переважне право Орендаря на укладення Договору оренди землі на новий строк приймається.

4. ОРЕНДНА ПЛАТА

4.1. Орендар не пізніше трьох банківських днів з дня укладення договору оренди сплачує річну орендну плату за перший рік користування земельною ділянкою згідно з протоколом земельних торгів від 06 лютого 2018 року в сумі 111 477,79 грн. (сто одиннадцять тисяч чотирьох сотень сім гривень 79 копійок) без гарантійного внеску, який становить (2 486,09 грн.) на р/р 33217812700145 в ГУ ДКСУ у Волинській області МФО 803014 код ЄДРПОУ 38051994 (отримувач управління кінанчєйства у Ківерцівському районі Волинської області (с. Омельне), код платежу 18010600.

4.1. Орендна плата на наступні роки збільшується Орендарем, відповідно до Податкового кодексу України, шляхом безготівкового перерахування грошових коштів на р/р управління кінанчєйства у Ківерцівському районі Волинської області, у розмірі 18,336% від нормативної грошової оцінки земельної ділянки (розмір орендної плати визначений за результатами проведення земельних торгів), з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнта індексації нормативної грошової оцінки землі.

4.2. Обчислення розміру орендної плати за землею здійснюється щорічно з урахуванням її цільового призначення та коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за підтвердженнями Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладення або зміни умов договору оренди чи продовження його дії.

4.4. Орендна плата вноситься Орендарем у строки, визначені Податковим кодексом України у розмірі, встановленому п. 4.2. Договору.

4.5. Розмір орендної плати переглядається щорічно у разі:

- зміни умов господарювання, передбачених Договором;
- зміни граничних розмірів орендної плати, визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнта індексації, визначених законодавством;
- погіршенню стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки державної власності;
- в інших випадках, передбачених законом.

Розмір орендної плати за земельну ділянку державної власності, яка передана в оренду за результатами земельних торгів, не може перевищувати у разі зменшення.

4.6. Орендар не збільшується від сплати орендної плати з разі тимчасового не використання земельної ділянки, а також у випадку, зазначеному в п. 8.4.3. цього Договору.

4.7. У разі викликання у судовому порядку Договору оренди землі надійшлим отримана орендна плата за фактичний строк оренди землі не повертається.

4.8. У разі невиконання орендної плати у строки, визначені цим Договором, Орендар сплачує штрафи санкції та пеню:

- у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої цим договором;
- стягується пеня у розмірі одного відсотка несплаченої суми за кожний день прострочення, але не більше подвійної облікової ставки НБУ.

5. УМОВИ ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

5.1. Земельна ділянка передється в оренду для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

5.2. Цільове призначення земельної ділянки: для ведення товарного сільськогосподарського виробництва.

5.3. Орендар зобов'язаний використовувати земельну ділянку відповідно до умов Договору та вимог чинного законодавства.

5.4. Орендована земельна ділянка повинна використовуватись способами, що не суперечать екологічним вимогам, не допускати забруднення радіоактивними і хімічними речовинами, відходами, стічними водами, захищати її від водної та пітрової ерозії, дотримуватись вимог законодавства про охорону довкілля. Господарська та інша діяльність, яка умовно забруднює землю і ґрунти понад встановлені гранично допустимі концентрації небезпечних речовин, забороняється.

5.5. З метою здійснення контролю за динамікою радіочастот ґрунтів, систематично – не рідше одного разу в п'ять років, проводити агрохімічне обстеження земельної ділянки.

6. УМОВИ ПОВЕРНЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

6.1. Після припинення дії Договору Орендар протягом 5 робочих днів повертає Орендодавцю земельну ділянку у стані не гіршому, ніж було з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець має право перевіряти кінанчєйську відповідність орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розглядається у судовому порядку.

Орендодавець

У ДЕРЖКАДАСТРУ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ

№ 33217812700145 від 08.02.2018

Орендар

Напін А.В.

0.10

6.2. У разі дострокового припинення цього Договору за ініціативи Орендодавця земельної ділянки, Орендареві не відшкодовує Орендарю витрати за перебуття земельної ділянки та збитки, які понісє Орендар після цього дострокового припинення Договору оренди землі.

6.3. Підписання акти земельної ділянки, проведеної Орендарем за умови та без умов Орендавання, не відшкодовує.

6.4. Орендар має право на відшкодування збитків, завданих ушкодженню, знищенням Орендарем земельної ділянки, передбачених цим Договором.

Збитками вважаються:

- фактичні витрати, яких Орендар змусив у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов Договору Орендавання, а також витрати, які Орендар понісє або понесе замість для відшкодування свого порушеного права;

- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендарем умов Договору.

6.5. Розмір фактичних витрат Орендара визначається на підставі документальних підтверджень витрат.

7. ОБМЕЖЕННЯ (ОБТЯЖЕННЯ) ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

7.1. На орендовану земельну ділянку встановлено наступні обмеження:

- зміна цільового призначення земельної ділянки на весь строк дії Договору.

7.2. Передача в оренду земельної ділянки не є підставою для припинення або зміни обмежень (обтяжень) на цю ділянку.

8. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ СТОРІН

8.1. Права Орендавання:

8.1.1. Орендавець має право вимагати від Орендара:

- використання земельної ділянки у відповідності з цільовим призначенням згідно з цим Договором;
- дотримання екологічної безпеки землекористування шляхом дотримання ним земельного та природоохоронного законодавства України, державних стандартів, норм і правил;
- систематичного - не рідше одного разу в рік та щороку, проведення агролімірного обстеження земельної ділянки;
- своєчасного та повного внесення орендної плати;
- адекватного доступу до переданої в оренду земельної ділянки для здійснення контролю за дотриманням Орендарем умов Договору та вимог законодавства;
- відшкодування збитків у вигляді погіршення Орендарем корисних властивостей орендованої земельної ділянки.

Розмір збитків визначається Сторонами Договору.

У разі розірвання Договору з ініціативи Орендара, вимоги від Орендара відшкодування утворює вимога у розмірі суми орендної плати за 6 місяців, якщо протягом зазначеного періоду не надійшло пропозицій від інших осіб на укладання Договору оренди цієї ж земельної ділянки на тих самих умовах, як виникло питання, коли розірвання Договору було обумовлено неналежним або невиконанням Орендарем договорних зобов'язань.

8.1.2. Орендавець має право здійснювати контроль за виконанням умов цього Договору з боку Орендара.

8.2. Обов'язки Орендавання:

8.2.1. Не чинити дій, які б перешкождали Орендареві користуватись земельною ділянкою за цільовим призначенням та здійснювати на ній господарську діяльність.

8.2.2. Виконувати відповідно до законодавства від Орендара збереження родючості ґрунтів, шляхом перерізу, не рідше ніж один раз на три роки стану орендованої земельної ділянки, за відсутності порушень агролімірного нагляду земельної ділянки.

8.3. Права Орендара:

8.3.1. Самостійно господарювати на земельній ділянці з дотриманням умов Договору та чинного законодавства.

8.3.2. Стримувати продукцію і доходи.

8.3.3. Орендар має право використовувати орендовану земельну ділянку з будь-якого належного володіння та користування, усунення перешкод у користуванні водою, відшкодування збитків, завданих земельній ділянці громадянами та юридичними особами.

8.3.4. Зводити з устаткованому законодавством порядку будівлі і споруди та закладати багаторічні насадження.

8.3.5. Здійснювати з устаткованому законодавством порядку будівництво водогосподарських споруд та меліоративних систем.

8.3.6. За згодою Орендавання Орендар має право передавати орендовану земельну ділянку або її частину іншій особі у суборенду за умови забезпечення виконання її за цільовим призначенням та умовами Договору.

8.3.7. Орендар має передавати Орендарю копію Договору оренди землі, зі умови, що він виконує умови цього Договору.

8.4. Обов'язки Орендара:

8.4.1. Протягом 2 (два) місяці після підписання цього Договору з метою державної реєстрації прав пропра, вказати Орендавець і (або) Орендар Договору.

8.4.2. Підписати земельну ділянку Орендарем.

8.4.3. Протягом 1 (один) місяця після державної реєстрації прав пропра в установленому законодавством порядку приступити до користування орендованою земельною ділянкою відповідно до умов Договору.

Орендавець:  Орендар: 

Орендавець: 

Орендар: 

- 8.4.4. Дотримуватись встановлених щодо об'єкта оренди обмежень в обсязі, передбаченому Договором та чинним законодавством України.
- 8.4.5. З метою здійснення контролю за динамікою родючості ґрунтів, систематично – не рідше одного разу п'ять років, проводити агрохімічне обстеження земельної ділянки.
- 8.4.6. Використовувати земельну ділянку відповідно до її цільового призначення та умов Договору, дотримуючись при цьому вимог чинного земельного, екологічного законодавства, законодавства про охорону навколишнього середовища, норм і правил. Не допускати, під час здійснення господарської діяльності, забруднення земельної ділянки радіоактивними і лімітними речовинами, відходами, стічними водами, захисною її від водної та вітряної ерозії.
- 8.4.7. У разі передачі в оренду для ведення товарного сільськогосподарського виробництва земельної ділянки сільськогосподарського призначення, яка є земельною ділянкою меліорованої землі і на якій проведено гідротехнічні меліорації, Орендар зобов'язаний здійснювати інвестиції у розвиток та модернізацію відповідних меліоративних систем і об'єктів інженерної інфраструктури та сприяти їх належній експлуатації.
- 8.4.8. Своєчасно та в повному обсязі вносити орендну плату.
- 8.4.9. У разі зміни Методами та Порядку нормативної грошової оцінки земель сільськогосподарського призначення протягом 1 року здійснити всі передбачені законодавством заходи, спрямовані на внесення змін до Договору оренди щодо нормативної грошової оцінки та орендної плати.
- 8.4.10. Самостійно, щорічно обчислювати орендну плату з урахуванням коефіцієнту індексації нормативної грошової оцінки землі станом на 1 січня поточного року та, враховуючи змогою п. 286.2 ст. 286 Податкового кодексу України, не пізніше 20 лютого поточного року подавати відповідному контролюючому органу за місцем нарахування земельної ділянки податкову декларацію на поточний рік за формою, встановленою у порядку, передбаченому статтею 46 Податкового кодексу України, з розбивкою річної суми рівними частками за місяцями.
- 8.4.11. Не порушувати прав власників суміжних земельних ділянок та землекористувачів.
- 8.4.12. Дотримуватись правил добросусідства та обмежень, пов'язаних зі встановленням земельних сервітутів та охоронних зон.
- 8.4.13. Після закінчення строку Договору повернути земельну ділянку Орендодавцю в належному стані в порядку, встановленому Договором.
- 8.4.14. У разі укладення додаткових угод до Договору, здійснювати всі передбачені законодавством заходи, спрямовані на їх державну реєстрацію.
- 8.4.15. У п'ятиденний строк після державної реєстрації права оренди надати копію Договору відповідному територіальному органу Державної фіскальної служби України та зареєструватися у якості платника орендної плати за землею.

9. РИЗИК ВИПАДКОВОГО ЗНИЩЕННЯ АБО ПОШКОДЖЕННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ ЧИ ЙОГО ЧАСТИНИ

- 9.1. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

10. СТРАХУВАННЯ ОБ'ЄКТА ОРЕНДИ

- 10.1. Згідно з цим Договором об'єкт оренди не підлягає страхуванню на весь період дії цього Договору.

11. ЗМІНА УМОВ ДОГОВОРУ І ПРИПИНЕННЯ ЙОГО ДІЇ

- 11.1. Зміна умов Договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін шляхом підписання додаткової угоди до Договору. У разі недотримання згоди щодо зміни умов Договору спір розглядається у судовому порядку.
- 11.2. Дія Договору припиняється у разі:
- закінчення строку, на який він було укладено;
 - поєднання в одній особі власника земельної ділянки та Орендаря;
 - викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності згідно з законодавством, встановленим законом;
 - ліквідації юридичної особи-Орендаря/ смерті фізичної особи – Орендаря.
- Договір припиняється також в інших випадках, передбачених законодавством.
- 11.3. Дія Договору припиняється шляхом його розірвання за:
- взаємною згодою сторін;
 - рішенням суду на вимогу однієї із сторін унаслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених цим Договором, та з наслідком випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, якої істотно перевищує її використання, а також з інших підстав визначених законом.
- 11.4. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку допускається у разі недотримання орендарем екологічної безпеки, забруднення ґрунтів та збереження родючості ґрунтів, недовержання державних стандартів, норм і правил відносно земельної ділянки, на якій він було укладено, України «Про оренду землі».
- 11.5. Припинення договору оренди землі шляхом його розірвання відповідно до вимог статті 32 Закону України «Про оренду землі» у разі недовержання зобов'язань, зокрема погіршення якості ґрунтового покриття та інших корисних властивостей орендованої земельної ділянки або припинення її у непридатний для використання за цільовим призначенням стан.
- 11.6. У разі розірвання Договору оренди землі на певний строк, його умови можуть бути змінені за згодою сторін.
- 11.7. Перехід права власності на орендовану земельну ділянку до іншої особи, а також реорганізація юридичної особи-Орендаря не є підставою для розірвання Договору.

Орендодавець

Пукска 35/44-ДО від 08.02.2018

Орендар

Лавін А.В.

Текст: Наталя Степанівна

0.10

35/44-ДО від 08.02.2018

12. ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ СТОРІН ЗА НЕВИКОНАННЯ АБО НЕНАЛЕЖНЕ ВИКОНАННЯ ДОГОВОРУ

12.1. За невиконання або неналежне виконання Договору сторони несуть відповідальність відповідно до чинного законодавства та цього Договору.

12.2. Сторона, яка порушила зобов'язання за Договором, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

12.3. У разі виникнення розбіжностей (спірів) між сторонами в процесі виконання цього Договору сторони зобов'язані заходою до врегулювання спорних питань шляхом переговорів. При недосягненні згоди спір вирішується у судовому порядку.

13. УМОВИ ПЕРЕДАЧІ У ЗАСТАВУ ТА ВНЕСЕННЯ ДО СТАТУТНОГО ФОНДУ ПРАВА ОРЕНДИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

13.1. Забороняється передача у заставу та внесення до статутного фонду права оренди земельної ділянки без згоди Орендодавця земельної ділянки.

14. ПРИКІНЦЕВІ ПОЛОЖЕННЯ

14.1. Цей Договір набрав чинності з моменту його підписання сторонами.

14.2. Цей Договір укладено у трьох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться в Орендодавця, другий – в Орендаря, третій – в архіві, який здійснює його державну реєстрацію.

14.3. Відносини сторін за Договором, які не врегульовані цим Договором, регулюються чинним законодавством України.

14.4. За згодою сторін у договорі оренди землі можуть зазначатися інші умови.

15. РЕКВІЗИТИ СТОРІН:

Орендодавець:

Головне управління
Держгеокадастру у Волинській області

Адреса: Волинська область, м. Луцьк
вул. Винниченка, 67.
тел. (0332) 24-40-88, факс (0332) 24-40-47
р/р 35211040900306
Державна казначейська служба України



Лукашук І.М.

Орендар:

Товариство з обмеженою відповідальністю
«Фрукти Полісся»

Код ЄДРПОУ 40976108

адреса: 33016, Рівненська область,
м. Рівне,
вул. Будівельників, 6а

р/р 26008054722074 в ПАТ КБ «ПриватБанк»
МФО 333391



Ланін А.В.



Орендодавець

Серія Д/01 № 146744-ДО від 08.02.2018

Орендар

Ланін А.В.

0.10



ПЕРЕДПЛАТНИЙ ІНДЕКС 09599
 №32 (809) грудень 2010 р. - 9 січня 2011 р.
 Роздрібна ціна 3,5 грн
 Тираж

Протрама

Протрама

4 820231 620013



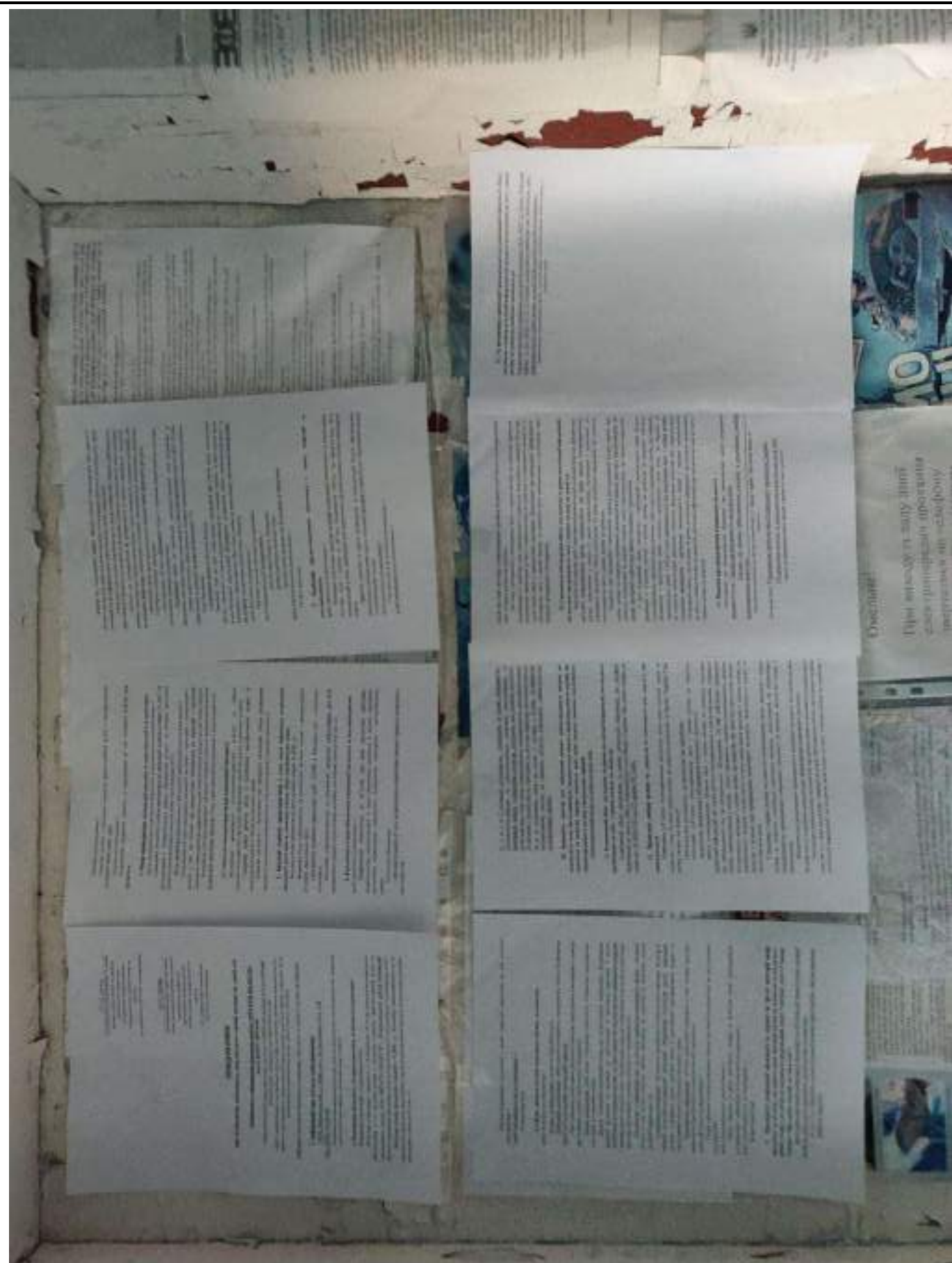
РІК БІЛОГО МЕТАЛЕВОГО ЩУРА

Новий рік із давніх-давен українці наділяли магічними властивостями. Готувалися до його святкування заздалегідь і приділяли виняткову увагу прикметам – таким собі дороговказам, за якими можна спрогнозувати, яким буде рік прийдешній. Оскільки чи не кожна людина прагне жити в достатку, любові та злагоді, то й прикмети на Новий рік пов'язували саме з віщуванням багатства та щасливої долі.

Незабаром зустрічатимемо новий рік із особливими цифрами – 2020 та ще й високосний. Тож на які прикмети, пов'язані з першим днем нового літочислення, варто звертати увагу?

НАЙВАЖЛИВІШЕ – КІЛЬКОМА СЛОВАМИ
 В УКРАЇНІ ВІДБУЛИСЯ ВИБОРИ В ІГОТІ. У НАС Є ПІДПИСАНИЙ ВІСНИК - І ПОСЛАНИЙ НАМ

ШОКУЮЧИЙ





**ВОЛИНСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ**

майдан Київський, 9, м. Луцьк, 43027, телефон: (0332) 740132, e-mail: eco@volesso.volodn.gov.ua,
код ЄДРПОУ: 38740786

дз. 08.30.10 № 431/4.15/2-10

На № _____ від _____

ТОВ «Фрукти Полісся»

На виконання ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» управління екології та природних ресурсів Волинської облдержадміністрації (далі - Управління) повідомляє наступне.

Упродовж 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення ТОВ «Фрукти Полісся» повідомлення про плановану діяльність щодо будівництва об'єктів сільськогосподарського призначення, в тому числі системи поливу з насосною станцією (фертигаційний вузол) на орендованих землях ТОВ «Фрукти Полісся» у Ківерцівському районі Волинської області, за межами населених пунктів Омельненської сільської ради (Тростянецька ОТГ) (реєстраційний номер у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля №: 201912265086 від 27.12.2019), зауваження та пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, на адресу Управління не надходили.

Звертаємо Вашу увагу, що згідно п.1 ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» суб'єкт господарювання забезпечує підготовку звіту з оцінки впливу на довкілля і несе відповідальність за достовірність наведеної у звіті інформації. Крім того, зміст звіту з оцінки впливу на довкілля повинен чітко відповідати вимогам Додатку 4 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.17 №1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля».

Начальник

Дмитро НОВОХАТСЬКИЙ

Ірина Романюк 778 232

РОЗРАХУНОК РОЗСІЮВАННЯ НА ЕОМ

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	виробнича база

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
04001	Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид аз.
301	
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
2902	

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумар.

Код групи	Речовини що складають групи сумар. (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжин а, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	0	0	500	500	25	25	0	0

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					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. с. Омельне													5	10	0

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 лінійним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуваний рівень пош. в точці (у долах ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	с. Омеляне	23,5	-4,9	13	180	90		1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промислових підприємств (географічна прив'язка)

Код міста	Код промислових підприємств	Найменування промислових підприємств	Прив'язка до основної системи координат	
			X почат., м	Y почат., м
1	1	виробнича база	0	0

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел навантаження шкідливих речовин

Код міста	Код пром. підприємств	Найменування джерел	Код моделі	Коеф. релієфу у віссю ОХ і довшино-площинного	Координати початку лінійного джерела або центру сферичного площинного джерела		Координати лінійного або площинного джерела та ширини площинного чи точкового з прямих, градусів	Висота джерела, м	Діаметр точкового або площинного джерела типу чи швидкість виходу ПДВС(W ₀) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПДВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура в ПДВС (град. С)	Клас небезпек
					X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м				
1	1	Димова труба	444	1	-3	135			10	0,172	15	

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. утворення окисленя 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/с	
1	1	1	03000	0,53	1	0,055										
			2902													
			04001													
			301													

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	T/DK	Коеф. утворення, оцілення
03000	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
2902			
04001	Оксиди азоту (у перерахунок на діоксид азоту [NO + NO2])	0,2	1
301			

Перелік найбільших концентрацій

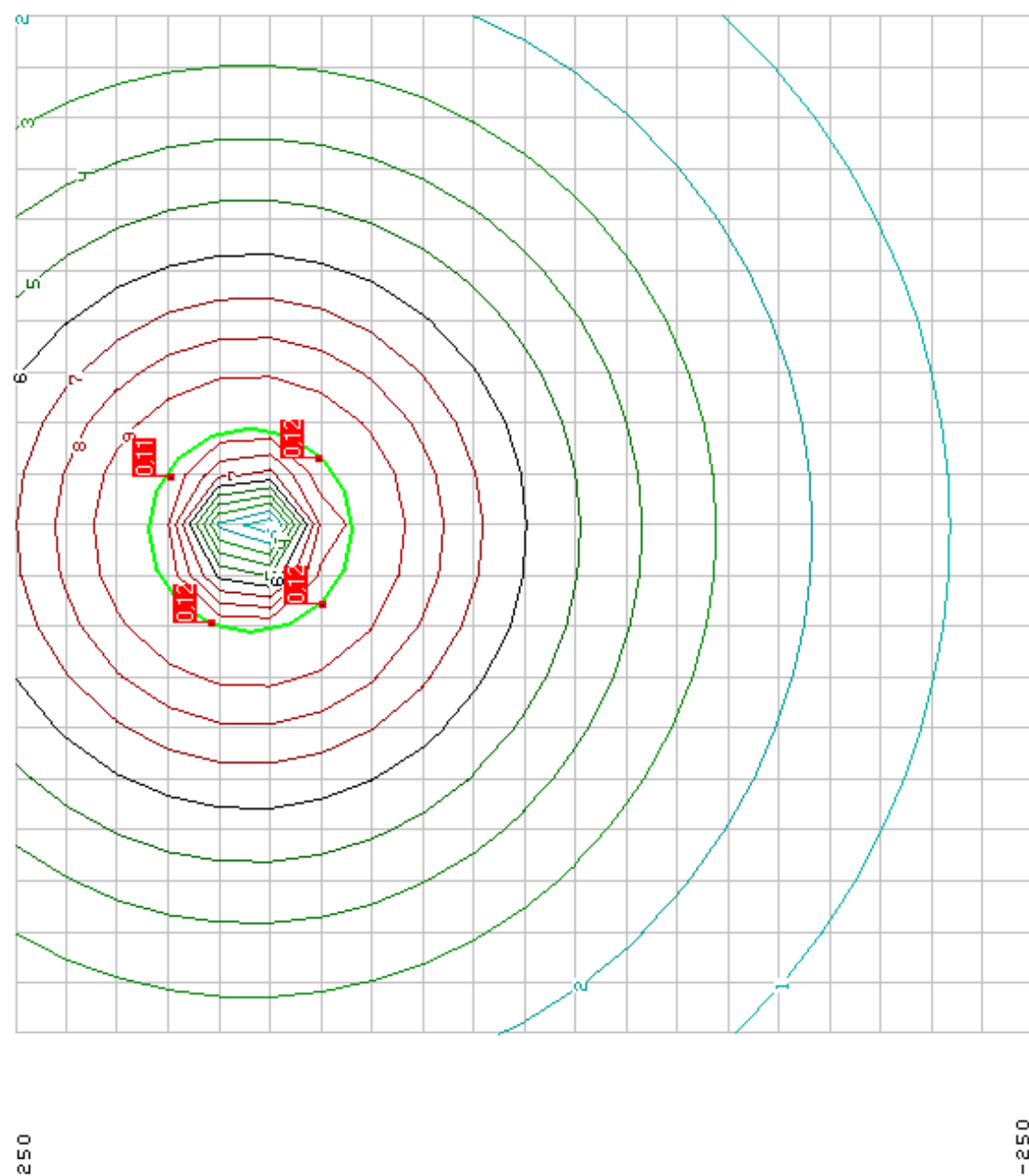
4001 / 301 Осередки пилу (оксид та діоксид вуглецю) у перерахунок на діоксид азоту

Розрахунковий майжезвичайний І

Координ. X, м	Координ. 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, %
-40	100	0,024	0,12	314,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
30	100	0,023	0,12	224,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
-50	150	0,023	0,12	21,00	0,50	1	100,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0	0,00
25	175	0,023	0,11	126,00	0,50	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])

0.108	0.098	0.087	0.077	0.067	0.057	0.047	0.037	0.027
0.0K	0.0K	0.0K	0.0K	0.0K	0.0K	0.0K	0.0K	0.0K



250

-250

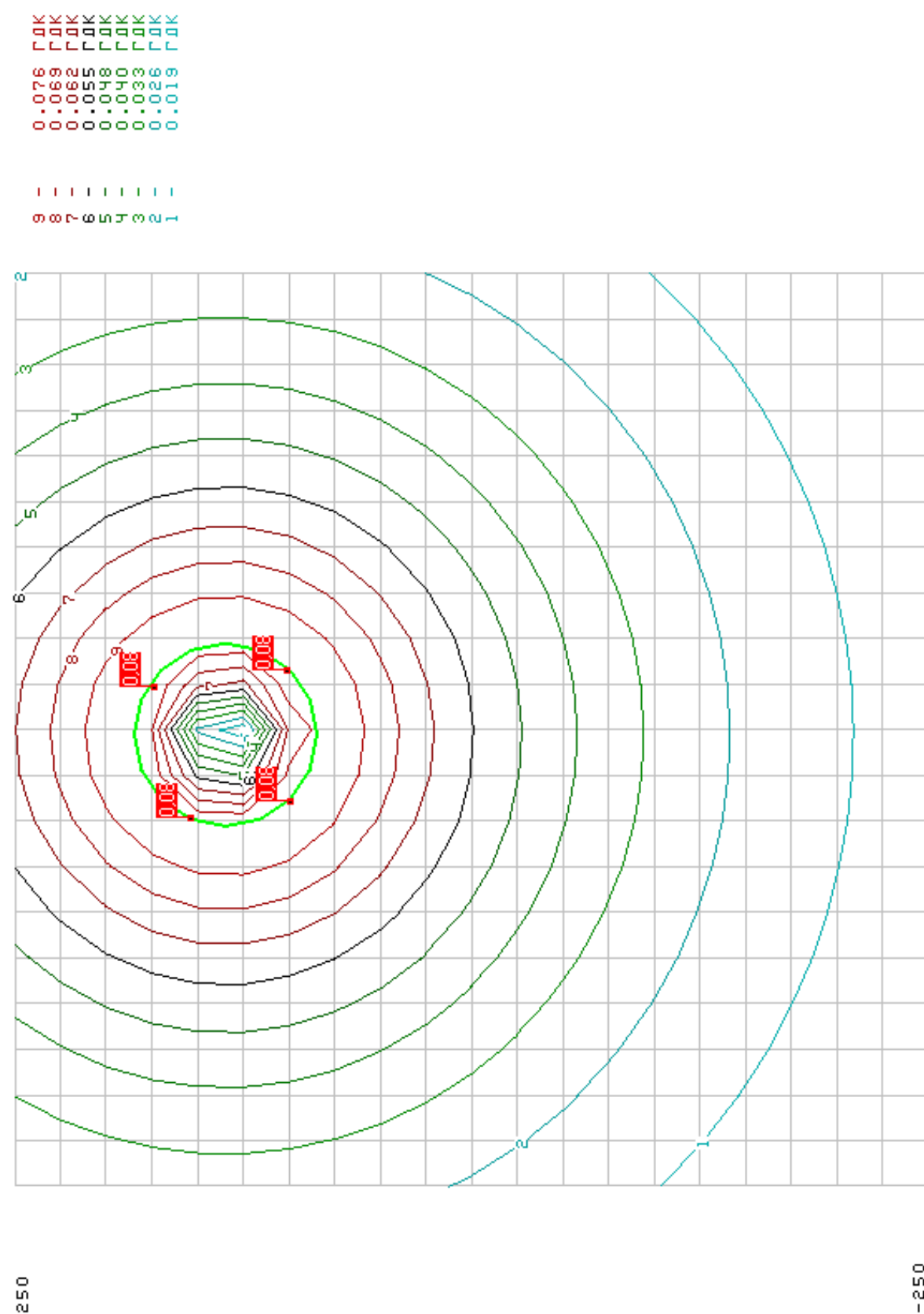
Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

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, %
-40	100	0.042	0.08	314.00	0.50	1	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
30	100	0.042	0.08	224.00	0.50	1	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
-50	150	0.041	0.08	21.00	0.50	1	100.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
25	175	0.041	0.08	126.00	0.50	1	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)



250

-250

Протрама-Патро́рама

В УКРАЇНІ ЗРОСТЕ МІНІМАЛЬНА ЗАРПЛАТА

У вівторок, 25 серпня, Верховна Рада схвалила законопроект №3963 про підвищення мінімальної зарплати до 5 тисяч гривень (зростання на 5,86%). За док-умент проголосували 295 нардепів. Зокрема, передбачено збільшити мінімальну зарплату на 5,86% до 5000 гривень з 1 вересня.



ПІДВИЩЕННЯ МІНІМАЛЬНОЇ ЗАРПЛАТИ ВПЛИНЕ І НА ІНШІ ВИПЛАТИ, ЗОКРЕМА: ПЕНСІЇ. Водночас зростає і пенсія для тих, хто виконав вимоги щодо стажу (35 років для чоловіків і 30 років для жінок) і кому вже виповнилося 65 років. Вони, згідно із законом, мають право на виплату в розмірі не менш як 40% мінімалки.

ПОДАТКИ. Зараз із мінімальної зарплати потрібно заплатавати 1960 грн податків, а вже після підвищення - 2075 грн. Підвищення мінімалки

ЯК ПРАЦЮВАТИМУТЬ ШКОЛИ ПІД ЧАС КАРАНТИНУ

Першого вересня більшість українських школярів підуть до школи після шести місяців перерви. Міністерство охорони здоров'я оновило правила навчання під час пандемії коронавірусу після консультацій з міжнародними експертами та представниками Міносвіти.

Головна хороша новина - в уряді таки налаштовані максимально повернутися до звичного навчального процесу. А вже до продовження дистанційки не готові морально і технічно ні вчителі, ні батьки учнів. Тож віддалено вчитися продовжать лише діти населених пунктів, які



ДЕРЖГЕОКАДАСТР

Головне управління Держгеокадастру у Волинській області

вул. Винниченка, 67, м. Луцьк, 43021, тел. (03322) 24-81-48, факс (03322) 24-40-47

E-mail: volyn@lang.gov.ua

22.05.2020 2/0/78-20

На

від

ДОЗВІЛ

на зняття та перенесення ґрунтового покриття
(родючого шару ґрунту) земельної ділянки

1. Дозвіл видано Товариство з обмеженою відповідальністю "Фрукти Полісся" (для фізичних осіб – прізвище, ім'я та по батькові, місце проживання, телефон; для юридичних осіб – назва суб'єкта господарювання, посада, місто Рівне, вулиця Будівельників, 6-В, телефон +380955136568, прізвище, ім'я та по батькові керівника, адреса та телефон) про те, що на земельній ділянці, яка використовується на підставі Витягу з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права від 15.02.2018 року про зареєстроване право оренди (назва документа, що посвідчує право власності чи право користування земельною ділянкою, орган, що видав, дата його видачі /реєстрації/ та номер) земельної ділянки (кадастровий номер 0721884300:02:000:1183) загальною площею 53,4417 га на ТОВ "Фрукти Полісся" від 08.02.2018 року за номером запису про інше речове право 24845788, виданим Державним реєстратором Ківерцівської районної державної адміністрації Кушнірчук О.І., дозволено зняття та перенесення ґрунтового покриття(родючого шару ґрунту) на частині земельної ділянки площею 2,9605 га, відповідно до умов визначених у Робочому проекті землеустрою.
2. Земельна ділянка площею (кадастровий номер 0721884300:02:000:1183) 53,4417га розташована на території Омельненської сільської ради Ківерцівського району Волинської області, для ведення товарного сільськогосподарського виробництва, землі сільськогосподарського призначення (угіддя – рілля). (місце розташування земельної ділянки, цільове призначення, категорія земель та склад угідь)
3. Дозвіл виданий на підставі Робочого проекту землеустрою щодо зняття, зберігання та використання родючого шару ґрунту на земельній ділянці ТОВ "Фрукти Полісся" (кадастровий номер 0721884300:02:000:1183) для будівництва об'єктів сільськогосподарського призначення по вирощуванню, зберіганню та переробці чорниці високорослої (похини), за межами населених пунктів Омельненської сільської ради Ківерцівського району Волинської

ГУ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ
2/0/78-20 від 22.05.2020



області, розробленого ФОП Смоляк Ю.В., 35134, Рівненська область, Млинівський район, село Пугачівка, Кваліфікаційний сертифікат інженера – землевпорядника, № 010350 виданого від 14.05.2014 року

(найменування юридичної особи, місцезнаходження чи прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи, місце проживання, які розробили проект, дата та номер ліцензії на проведення робіт із землеустрою)

та затвердженого Наказом директора ТОВ "Фрукти Полісся" Ланіном А.В. від 04.05.2020 за № 2

(вказати дату та кем затверджений проект землеустрою)

4. Умови виконання робіт Згідно агрохімічного паспорту поля земельної ділянки, виданого Волинською філією ДУ «Держґрунтохорона» та Звіту про ґрунтове обстеження земельної ділянки запроєктованої для розміщення господарського двору, яка знаходиться в межах землекористування земельної ділянки (кадастровий номер 0721884300:02:000:1183) на території Омельненської сільської ради Ківерцівського району Волинської області (площа обстеження 2,9605 га), розробленого ТзОВ «Інститут земельних відносин та охорони навколишнього середовища» та погодженого Волинською філією ДУ «Держґрунтохорона» ґрунти, які поширені на ділянці, відносяться до агропромислової групи ґрунтів 8 б – дерново – підзолисті глеюваті глинисто – піщані ґрунти на піщаних відкладах площею – 1,8821 га та 5 б – дерново – підзолисті та дернові неоглеєні і глеюваті глинисто – піщані ґрунти на піщаних відкладах площею – 1,0784 га. Товщина родючого гумусового шару даних ґрунтів становить – 20 см.

Робочим проектом землеустрою на ділянці будівництва об'єктів сільськогосподарського призначення площею – 2,9605 га передбачено залишити в природному стані територію площею 0,2150 га, частина з яких знаходиться в охоронній лінії ЛЕП 10 кВ, на решті земельної ділянки площею 2,7455 га, яка генпланом передбачена під будівництво об'єктів сільськогосподарського призначення проводиться зняття родючого шару товщиною – 0,20 м, в об'ємі – 5491 м³. Знятий родючий ґрунт в об'ємі – 2277 м³, що необхідно для благоустрою, передбачається складувати для тимчасового зберігання межах ділянки забудови. Лишки родючого ґрунту в об'ємі – 3214 м³, перевозяться для землювання на ділянку вирощування плодово – ягідних культур. Проектом землеустрою передбачено проведення суцільного і звичайного землювання, тобто родючий шар наноситься на ґрунти в клітках № 5 і № 8 в один прийом шаром до 10 см., при цьому поліпшуються малопродуктивні землі на площі 3,2140 га (поліпшувати передбачено ґрунти агропромислової групи ґрунтів 3 в), віддаль транспортування становить в межах 0,5 – 1,0 км.

Родючий шар ґрунту знімається бульдозером у бурти, екскаватором грузиться в автотранспорт і переміщається у місця складування у тимчасові бурти та на ділянки землювання.

На ділянці будівельних робіт передбачено роботи з влаштування водойми, вертикального планування та засипкою понижених місць, тому родючий ґрунт знімається з усієї площі 2,7455 га і повертається після завершення будівельних робіт при проведенні благоустрою території.

ГУ ДЕРЖТЕОКАДАСТРУ У РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ
2/0/78-20 від 22.05.2020



Планування поверхні ділянки благоустрою та озеленення родючим шаром ґрунту здійснюється на площі 1,1385 га.

При проведенні благоустрою та озеленення передбачається комплекс агротехнічних заходів по підготовці по підготовці ґрунту, внесення органічних добрив. Залуження провести сумішшю багаторічних трав.

Роботи по зняттю та перевезенню родючого шару здійснює ТзОВ «САМБУД», відповідно до укладеного договору підряду на надання послуг від 04.02.2020 № 04/02/20

і використання родючого шару ґрунту,
порядку проведення рекультивації порушених земель
відповідно до вимог проекту землеустрою)

5. Відповідальним за дотримання умов зняття, збереження і використання родючого шару ґрунту є:

Директор ТОВ "Фрукти Полісся" Ланін Андрій Вячеславович, що проживає за адресою: 35400, Рівненська область, смт. Гонд, вул. Незалежності, 64/20, телефон +380955136568,

(прізвище, ім'я та по батькові особи, місце проживання, телефон)

6. За порушення умов зняття, збереження і використання родючого шару ґрунту, порядку проведення рекультивації порушених земель, визначених у проекті землеустрою та зазначених у дозволі, відповідальні особи будуть притягнуті до адміністративної відповідальності за статтею 54 Кодексу України про адміністративні правопорушення.

7. Після завершення робіт повідомити орган, який видав дозвіл.

8. Дозвіл діє з до 06.02.2025 (Шостого лютого дві тисячі двадцять п'ятого року).

(вказати число, місяць та рік словами)

В.о. начальника Головного управління Держгеокадастру у Волинській області
Маркевич Р.Я.

(посада, прізвище, ім'я та по батькові посадової особи,
що видає дозвіл)

М. П.

(підпис)

Дозвіл отримав (мілграма/на посаду)

Маркевич Р.Я.

(прізвище та ініціали
особи, яка отримала
/мілграма/ дозвіл)

25.05.2020

(дата)

(підпис)

ГЛ ДЕРЖГЕОКАДАСТРУ У ВОЛИНСЬКІЙ ОБЛАСТІ
2/0/78-20 від 22.05.2020





ДЕРЖАВНЕ АГЕНТСТВО ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Велика Васильківська, 8, м. Київ, 01004, тел./факс: (044) 235-31-92, тел. (044) 235-61-46
E-mail: davr@davr.gov.ua, сайт: davr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 37472104

ДОЗВІЛ НА СПЕЦІАЛЬНЕ ВОДОКОРИСТУВАННЯ

Від 26.09.2019

№ 267/ВЛ/49д-19

Цей дозвіл видано водокористувачу **ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "ФРУКТИ ПОЛІССЯ", ЄДРПОУ: 40976108, РІВНЕНЬКА
ОБЛАСТЬ, місто РІВНЕ, вул. БУДІВЕЛЬНИКІВ, буд. 6В**

Поштова адреса: **РІВНЕНЬКА ОБЛАСТЬ, місто РІВНЕ, вул. БУДІВЕЛЬНИКІВ, буд.
6В**

1. Фактичне місце здійснення діяльності (водокористування): **Свердловина № 1 у с.
Омельяне, Ківерцівський район, Волинська область, р. Рудка, притока р. Стир, притока р.
Прип'ять, район басейну р. Дніпро**

Назва та код джерела водопостачання або водокористувача, із системи водопостачання
(водовідведення) якого отримано воду: **Підземний водоносний горизонт
60/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0214/Р.РУДКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела
водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.4.43 - р. Стир у межах
Волинської області**

2. Фактичне місце здійснення діяльності (водовідведення): **в межах с. Омельяне,
Ківерцівський район, Волинська область**

Назва, тип та код приймача зворотних (стічних) вод або водокористувача, до систем
водовідведення якого скидаються зворотні (стічні) води: **Вигріб
84/ЧЕР/ДНЕПР/0981/0491/0214/Р.РУДКА**

Код та назва водогосподарських ділянок, у межах яких знаходяться джерела
водопостачання, приймачі зворотних (стічних) та інших вод: **M5.1.4.43 - р. Стир у межах
Волинської області**

Мета водокористування: **пиття і санітарно-гігієнічні потреби; зрошення**

Документ №267/ВЛ/49д-19 від 26.09.2019 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства
<https://e-services.davr.gov.ua/>

**Встановлені ліміти
Ліміт забору води**

Показник	Обсяги води	
	м³/добу*	тис. м³/рік
Забір води, усього (у т.ч.):	261.9	47.174
- з поверхневих джерел (окремо для кожного джерела)	-	-
- з підземних джерел (окремо для кожаного річкового басейну)	261.9	47.174
Р.РУДКА	261.90	47.174

* Максимальний обсяг забору за добу протягом року з урахуванням сезонного режиму роботи

Ліміт використання води

Показник	Обсяги води	
	м³/добу	тис. м³/рік
Використання води на власні потреби, усього (у т.ч.):	261.9	47.174
з поверхневих джерел:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на зрошення	-	-
з підземних джерел:	261.9	47.174
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	1.90	0.374
- на виробничі потреби	-	-
- на зрошення	260.0	46.80
від іншого водокористувача:	-	-
- на питні і санітарно-гігієнічні потреби	-	-
- на виробничі потреби	-	-
- на зрошення	-	-

Ліміти скидання забруднюючих речовин (гранично допустимі скиди (ГДС) та фактичні скиди речовин із зворотними (стічними) водами у поверхневі водні об'єкти (окремо для кожного водовипуску)): **не встановлюються**

Інші характеристики спеціального водокористування

Показник	м³/добу	тис. м³/рік
Отримано від іншого водокористувача	-	-
Отримано від іншого водокористувача зворотної (стічної) води	-	-
Передача води, усього (у т.ч.):	-	-

- населенню	-	-
- вторинним водокористувачам (без використання)	-	-
- вторинним водокористувачам (після використання)	-	-
Склад зворотних (стічних) вод, усього (у т.ч.):	1.9	0.374
- у поверхневий водний об'єкт	-	-
- на поля фільтрації	-	-
- передача іншому водокористувачу	-	-
- у накопичувач	-	-
- у вироб	1.90	0.374
- в інший приймач	-	-
Використання води в системах водопостачання:	-	-
- оборотного	-	-
- повторного	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-

Умови спеціального водокористування:

1. Передача води іншим водокористувачам та забір води більше встановленого ліміту заборонено.

2. Скидати стічні води, використовуючи рельєф місцевості, заборонено.

3. Згідно з Порядком ведення державного обліку водокористування, затвердженим наказом Мінприроди від 16.03.2015 № 78, щорічно, не пізніше ніж 1 лютого року, наступного за звітним періодом, надавати звіт про використання води за формою 2ТП-водгосп (річна).

4. Дотримуватись вимог водного законодавства, зокрема, статті 44 Водного кодексу України щодо обов'язків водокористувачів.

5. Інші умови зазначені у Висновку Державної служби геології та надр України (лист від 03.09.2019 № 18200/10/10-19):

застосування води для питних потреб тільки при відповідності якості води до вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10;

вести регулярний облік відбору води, її якості та глибин рівня у водозабірній споруді; обов'язкова наявність огорож зон суворого санітарного режиму I поясу, наявність вимірів, кранів для відбору проб води;

дотримання санітарно-технічних норм з утримування експлуатаційної водозабірної споруди та водонесучих комунікацій;

будівництво нових свердловин та будівництво об'єктів, які можуть учинити негативний вплив на якість підземних вод, проводити відповідно до проектів, складених та погоджених за встановленим порядком;

відповідно до статті 17 Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» та статті 19 Кодексу України про надра, у разі використання підземних вод для питного водопостачання суб'єкт господарювання повинен одержати спеціальний дозвіл на користування надрами, з урахуванням особливостей, передбачених статтею 23 Кодексу України про надра;

надавати щорічно до 20 січня наступного за звітним роком дані режимних

спостережень, відомості про фактичний водовідбір та результати хімічних аналізів за формою 7-ГР Київській ГГЕ (02088, м. Київ, пров. Геофізиків, 10) та ДНВП «Геоінформ України» (03057, м. Київ, вул. Антова Цедіка, 16).

Відомості щодо природоохоронних заходів

№	Перелік природоохоронних заходів	Термін виконання	Критерій (показники) досягнення результативності
1	Рационально використовувати водні ресурси та систематично вести первинний облік водокористування	постійно	Охорона підземних вод від висихання
2	Утримувати в належному санітарному стані зони санітарної охорони водозабору (свердловини)	постійно	Охорона підземних вод від забруднення та засмічення
3	Утримувати в належному стані місця скидання зворотних вод	постійно	Охорона підземних та поверхневих вод від забруднення

* Природоохоронні заходи спрямовуються на охорону вод, зменшення рівня забруднення та забезпечення раціонального використання водних й інших природних ресурсів та повинні мати вимірювані критерії (показники) досягнення результативності й терміни виконання.

Згідно зі статтею 45 Водного кодексу України у разі маловоддя, загрози виникнення епідемій та епізоотій, а також в інших передбачених законодавством випадках можуть бути обмежені права водокористувачів або змінені умови водокористування з метою забезпечення охорони здоров'я людей та в інших державних інтересах.

Строк дії дозволу: з **25.09.2019** року по **25.09.2024** року

Перший заступник Голови
Агентства

Михайло ХОРЄВ

(П.І.П.О.)

(П.І.П.)



Документ №267/33/494-19 від 26.09.2019 сформовано на порталі електронних послуг Держводагентства
<https://e-services.davr.gov.ua/>