

Еко Журнал

Грудень 2024

АКЦЕНТ

"Змінювати, щоб жити"

№21 (49)



**ВСЕУКРАЇНСЬКЕ ВИДАННЯ РОЗТВОСЮДЖУЄТЬСЯ В ДРУКОВАНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОННОГО ЗВ'ЯЗКУ
В УКРАЇНІ ТА ЗА КОРДОНОМ**

Інформування населення про оцінку впливу на довкілля, в тому числі в транскордонному контексті, спрямованої на запобігання шкоді довкіллю, забезпечення екологічної безпеки, охорони довкілля, раціонального використання і відтворення природних ресурсів, у процесі прийняття рішень про провадження господарської діяльності, яка може мати значний вплив на довкілля, з урахуванням державних, громадських та приватних інтересів.

Зміст

1 Через глобальне потепління в Іспанії запровадили “кліматичні” відпустки

2 2024 рік буде найтеплішим роком в історії й першим календарним роком вище 1,5°C, – СЗС

4 ВИСНОВОК з оцінки впливу на довкілля

12 За 10 років запаси прісної води на Землі значно скоротилися: чим це загрожує

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ГЕОАКЦЕНТ»

Головний редактор
Глушаниця Максим Володимирович

Відповідальний за випуск
Глушаниця Максим Володимирович

**Видання виходить кожен місяць
за наявністю матеріалів**

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ,
вул. Жилиняська, буд. 59, оф. 159;
тел.: +380739753774;
geo.accent.tov@gmail.com

**Свідоцтво про реєстрацію
засобу масової інформації**
КВ 25247-15187Р від 7.09.2022 р.

**Журнал не завжди поділяє позицію
авторів публікації**

**Видання розповсюджуються
безкоштовно**

**За достовірність інформації несуть
відповідальність автори публікації
та рекламодавці**

Віддруковано
ФОП Щуренко Валерія Миколаївна

Наклад 3000 прим.

Замовлення № 9/1

Дата виходу в світ
09 Грудня 2024 року

Через глобальне потепління в Іспанії запровадили “кліматичні” відпустки

Аналогічний прецедент є у законодавстві Канади Рада міністрів Іспанії схвалила закон про "кліматичну відпустку". Її можуть отримати працівники під час екстремальних погодних умов.

Про таке нововведення розповідає видання Euronews.

Закон про оплачувану відпустку захищає права працівників не виходити на роботу у випадку катастроф або погодних попереджень, пов'язаних з кліматом, і небезпечних для життя, коли люди прямують на роботу. Вона може тривати до 4 днів.

Наприкінці жовтня “кліматичну відпустку” випробували в районах, що постраждали від катастрофічного погодного явища DANA, і тепер запроваджують по всій країні.

“Кліматичні відпустки” надаватимуться на підставі попереджень про кліматичні або метеорологічні катастрофи від органів влади.

У Euronews нагадали, що безпрецедентна злива в регіоні Валенсія цієї осені забрала життя понад 200 людей, а ще більше залишила без доступу до найнеобхідніших речей, таких як чиста проточна вода та їжа.

Тоді деякі компанії розкритикували за те, що вони змушували своїх працівників продовжувати працювати під час катастрофи. Вони ж на своє виправдання зазначили, що попередження від влади надійшли занадто пізно, і вони не мали достатньо інформації, аби належним чином оцінити ризик.

Разом із запровадженням “кліматичної відпустки” влада також дала компаніям 1 рік на розробку протоколів дій для працівників у разі виникнення стихійних лих та екстремальних погодних умов.

Джерело: Euronews





2024 рік буде найтеплішим роком в історії й першим календарним роком вище 1,5°C, – СЗС

Вчені закликають до термінових кліматичних дій. Листопад цього року став 16 місяцем з останніх 17, коли середня глобальна температура перевищила 1,5°C порівняно з доіндустріальними часами, а також підтвердив прогнози вчених, що 2024 рік буде найтеплішим за всю історію спостережень.

Про це пише Euronews із посиланням на дані спостережень Служби зміни клімату "Коперник" (Copernicus Climate Change Service – СЗС).

Фахівці розповідають, що глобальна температура в середньому була 14,1°C. Це на 0,73°C вище за середній показник листопада 1991-2020 років. Загалом листопад цього року був на 1,62°C вищим за доіндустріальний рівень. Він став 16-м місяцем поспіль, коли середня глобальна температура перевищила 1,5°C порівняно з доіндустріальним періодом.

"Завдяки даним Copernicus, отриманим за передостанній місяць року, ми можемо з майже стовідсотковою впевненістю стверджувати, що 2024 рік буде найтеплішим за всю історію спостережень і першим календарним роком з температурою вище 1,5°C", – сказала заступниця директора СЗС Саманта Берджесс.

Але попри такі цифри вона стверджує, що це не означає порушення Паризької угоди, проте підкреслює нагальність амбітних кліматичних дій.

Планета стає небезпечно перегрітою

На цей момент у Службі зміни клімату фактично впевнені: навіть без урахування температури грудня 2024 рік буде найтеплішим за всю історію спостережень. Рекорд був практично підтверджений ще в жовтні.

Нагадаємо, минулого місяця на саміті COP29 в Баку в доповіді вчених Всесвітньої метеорологічної організації (ВМО) прозвучало попередження про те, що світ стає небезпечно перегрітим. Вони заявили, що глобальна температура вже зросла на 1,3°C порівняно з доіндустріальним середнім показником.

Раніше розповідалося, що через глобальне потепління в Іспанії запровадили "кліматичні" відпустки. Також ми писали про те, що, за прогнозами вчених, смертність до кінця століття може зрости вчетверо порівняно з нинішніми значеннями та становитиме близько 30 млн осіб на рік навіть за умови запровадження заходів зі зниження викидів.

Як вже повідомляли, на кліматичному саміті COP29 вчені оприлюднили результати дослідження, яке свідчить, що обмежити глобальне потепління на позначці 1,5°C світ зможе тільки у випадку, якщо досягне нульових викидів CO₂ до кінця 2030-х років замість 2050 року, як передбачалося раніше.

Джерело: Euronews



ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Капітана Володимира Кісельова, 1, м. Полтава, 36000, тел./ факс (+38 0532) 56-95-08,

e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, web: <http://www.eko.adm-pl.gov.ua>, код ЄДРПОУ 38719424

09.12.2024 №3930/ /03.2-18

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля)

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ТРАНСНАЦІОНАЛЬНА ФІНАНСОВО-ПРОМИСЛОВА НАФТОВА КОМПАНІЯ

УКРТАТНАФТА

код ЄДРПОУ 00152307

(заявник та його адреса)

06.12.2024

(дата видачі)

16/9091-178/1

(номер висновку)

9091

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

16/9091-178/2 від 06.12.2024

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планованої діяльності АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ТРАНСНАЦІОНАЛЬНА ФІНАНСОВО-ПРОМИСЛОВА НАФТОВА КОМПАНІЯ УКРТАТНАФТА (далі – ТОВ «Укртатнафта») (код ЄДРПОУ 00152307), яка відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливів на довкілля, а саме, «Реконструкція (технічне переоснащення) блоку очистки стічних вод шляхом застосування комплексної технології мембранного очищення води методом зворотного осмосу у будівлі операторної цеху №15 за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук з облаштуванням станції дозування хімічних продуктів та ємностей для хімічних продуктів - витратних складів хімічних продуктів», встановлено:

Відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) ТОВ «Укртатнафта») планує реконструкцію водопідготовчої установки (надалі ВПУ) для очистки води, що йде на центральну конденсатну станцію і на підживлення води для блоків оборотного водопостачання, а також облаштування станції дозування хімічних продуктів та ємностей для хімічних продуктів - витратних складів хімічних продуктів.

Планована діяльність буде реалізована за адресом: Полтавська область, Кременчуцький район, м. Кременчук, територія АТ "Укртатнафта" (будівля операторної цеху №15).

Цільове призначення земельної ділянки відведеної для реалізації планованої діяльності: 11.02. Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості.

Згідно з Звітом з ОВД існуюча очисна установки води

- установка термічної обробки стоків (УТОС) з технологією адіабатичного випаровування води для виводу з замкненої системи водопостачання частини упарених стоків у вигляді концентрату солей (ропа). Технологічний процес енерговитратний - використовується газ для випаровування води. При здійсненні технологічного процесу наявне забруднення атмосферного повітря.

Планована діяльність спрямована на забезпечення роботи замкненої системи водопостачання та водовідведення підприємства з використанням сучасної системи очистки води з технологією зворотного осмосу. При реалізації планованої діяльності буде забезпечено очищення стічних вод (господарсько-побутових, дощових, систем охолодження тощо) та повернення їх до технологічних процесів підприємства. Продуктивність водопідготовчої установки: дві лінії продуктивністю 60 м³/год кожна.

До складу водопідготовчої установки (ВПУ) входить: насоси подачі вхідної води в комплекті з перетворювачами частоти блок механічних самопромивних фільтрів "Azud" 200мкм; установка ультрафільтрації «Ecosoft», що складається з двох модулів; насоси зворотної промивки та подачі фільтрованої води на осмос в комплекті з перетворювачами частоти; установка зворотного осмосу «Ecosoft», що складається з двох модулів; збірники пермеату зворотного осмосу; насоси пермеату зворотного осмосу в комплекті з перетворювачами частоти; станції дозування хімічних продуктів; накопичувальні ємності освітленої води після установок ультрафільтрації; ємності для зберігання хімічних продуктів (витратні склади хімічних продуктів) встановлено на території цеху №15: біоцид -120 л, гіпохлорит натрію -500 л, гідроксид натрію -500 л, соляна кислота - 500 л, бісульфіт натрію -120 л, антискалант -120 л.

Планована експлуатація водопідготовчої установки з станціями дозування хімічних продуктів та ємностями

для хімічних продуктів (витратні склади хімічних продуктів) становить 30 років. Режим роботи - цілодобовий

Кількість робочих місць для реалізації планованої діяльності з експлуатації установки - 3 робітника (один робітник в одну зміну - всього три зміни). Тривалість робіт з реконструкції - до 9 місяців.

Будівельно-монтажні роботи виконуються поточним методом, з максимальним суміщенням окремих потоків і видів робіт в часі. Монтаж нової водопідготовчої установки здійснюється послідовно:

- облаштування фундаментів під обладнання в межах цеху №15. Бетон для будівництва доставляється централізовано - за допомогою бетоновозів;

- монтаж обладнання. Монтаж обладнання в цеху здійснюється з використанням ручних електроінструментів, електрозварювального обладнання;

- монтаж вентиляції в межах цеху №15. Повітропроводи встановлюються на кронштейнах - з використанням ручних електроінструментів;

- земляні роботи в місцях підключення нових трубопроводів до існуючих інженерних мереж. Земляні роботи виконуються екскаватором з ємкістю ковша 0,1 - 0,5 м³ тип САТ312Е. Планування території здійснюється бульдозером потужність 108 кВт тип Д-686;

- підключення обладнання водопідготовчої установки до існуючих інженерних мереж підприємства. Підключення обладнання до інженерних мереж здійснюється в точках підключення, з використанням ручних електроінструментів, електрозварювального обладнання;

- фарбування металоконструкцій за допомогою краскопульту. Фарба ПФ -115, розчинник уайт-спірит.

Зварювальні роботи будуть супроводжуватися викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря (залізо та його сполуки, манган та його сполуки, оксиди азоту, оксиди вуглецю), утворенням відходів. Робота будівельної техніки супроводжується викидами двигунів будівельної техніки, пилінням. Фарбувальні роботи будуть супроводжуватися викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря (аерозоль фарби та розчинника), утворенням відходів.

Під'їзд до території будівництва здійснюється по існуючим проїздам по території підприємства. При реалізації планованої діяльності, для підвозу матеріалів та комплектуючих, переміщення техніки та автотранспорту використовуються існуючі під'їзні шляхи, будівництво тимчасових шляхів не передбачено. Для складування матеріалів, комплектуючих, обладнання будуть використовуватися вільні ділянки на території підприємства. При реалізації планованої діяльності використовуються існуючі інженерні комунікації/мережі - інженерне забезпечення будівельного майданчика здійснюється від існуючих комунікацій/мереж підприємства.

Будівельно-монтажні організації, що ведуть будівництво, забезпечують робочих, інженерно-технічних працівників і службовців спецодягом, спецвзуттям і іншими засобами індивідуального захисту відповідно до ДСТУ 7239:2011 «Система стандартів безпеки праці. Засоби ін-

дивідуального захисту. Загальні вимоги та класифікація», а також забезпечують передачу зношеного спецодягу та спецвзуття спеціалізованим підприємствам для здійснення операції відновлення.

Санітарно-побутове обслуговування робітників здійснюється на території підприємства - з використанням існуючих інженерних споруд та комунікацій підприємства. Для побутового обслуговування робітників встановлюється тимчасове модульне побутове приміщення. Роботи з встановлення модульного приміщення виконуються з використанням автокрану в/п 15 т типу КС- 35719-3.

Відходи, що будуть утворюватися при проведенні будівельних робіт, будуть складуватися в спеціальні контейнери, які будуть встановлені на майданчику для відходів. По мірі накопичення буде здійснюватися видалення відходів.

Кількість працівників, задіяних на експлуатації ВПУ, становить 1 робітник/на зміну (три зміни).

Режим роботи ВПУ: кількість робочих днів - 365, цілодобово.

Відповідно до вимог ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів»:

- розмір СЗЗ підприємства становить 1000 м (Додаток 4. ДСП 173-96. Хімічні підприємства та виробництва. Б. Санітарно-захисна зона 1000 м. Підприємства по переробці нафти (при переробці нафти з вмістом сірки менше 0,5% (вагових) санітарно-захисну зону належить приймати розміром 500 м);

- розмір СЗЗ для очисних споруд з використанням технології мембранного очищення води методом зворотного осмосу (механічна очистка води) становить 200 м (Додаток 12. ДСП 173-96. Розміри санітарно-захисних зон для очисних споруд господарсько-побутової каналізації).

Планована діяльність здійснюється в межах підприємства - за межами об'єктів природно - заповідного фонду Полтавської області та за межами Смарагдової мережі.

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної військової адміністрації (далі – Департамент) враховуючи дані, наведені у Звіті з ОВД, а саме:

- вплив на атмосферне повітря:

Головними джерелами впливу на атмосферне повітря при будівництві будуть:

- обладнання для електродугового зварювання;
- обладнання для фарбування (граскопульт);
- робота будівельної техніки (пиління при роботі будівельної техніки)

- ДВЗ будівельної техніки та автотранспорт (підйомний кран; бетоновоз; вантажівка; бульдозер; екскаватор). Пересувні джерела забруднення атмосфери.

При експлуатації ВПУ наявні чотири організованих джерела викидів забруднюючих речовин:

1. Бісульфіт натрію NaHSO - вентсистема ВЗ: стабільний хімічний розчин. При значеннях розчину pH < 4,4, можливе утворення в повітрі двоокису сірки SO₂. Місцева витяжка з місця завантаження бісульфіту натрію, викид SO₂.

- Біоцид (перекис водню) - вентсистема ВЗ: можливі

випаровування перекису водню. Місцева витяжка з місця завантаження біоциду, викид H_2O_2 .

Завантаження бісульфіту натрію та біоциду здійснюється за графіком – в різні дні тижня.

Викид через вентсистему В3 здійснюється в різні дні тижня, по чергово: SO_2 ; H_2O_2 (Джерело викиду № 2533)

2. Гідроксид натрію $NaOH$ - вентсистема В2: стабільний хімічний розчин. При інтенсивному перемішуванні розчину можливе утворення в повітрі аерозолі луку $NaOH$.

Місцева витяжка з місця завантаження гідроксид натрію, викид $NaOH$. (Джерело викиду № 2532)

3. Гіпохлорит натрію $NaClO$ - вентсистема В1: стабільний хімічний розчин. Відсутність летких речовин молекулярного газового хлору та рідинної хлорноватистої кислоти забезпечується дотриманням $pH > 10$. В разі порушення pH можливе утворення в повітрі газового хлору Cl_2 . Місцева витяжка з місця завантаження гіпохлориту натрію, викид Cl_2 (Джерело викиду №2531)

4. Соляна кислота HCl - вентсистема В4: можливі випаровування HCl . Місцева витяжка з місця завантаження соляної кислоти, викид HCl (Джерело викиду № 2534)

Результати розрахунку викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при експлуатації водопідготовчої установки

№ ДЖ	Найменування	Код забруднюючої речовини	Перелік ЗР	Потужність викидів, г/с	Річний обсяг викидів, т/рік	Заходи зі скорочення викидів
1	2	3	4	5	6	7
2531	Труба Витяжна вентиляція ємності гіпохлориту натрію.	7782-50-5/15000	Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)	7,40E-05	2,56E-06	-
2532	Труба Витяжна вентиляція ємності гідроксиду натрію.	1310-73-2/01000	Натрію гідроокис	3,23E-06	3,38E-08	-
2533	Труба Витяжна вентиляція ємностей бісульфіту натрію та біоциду.	7446-09-5/05001	Сірки діоксид	2,55E-07	1,84E-10	-
		7722-84-1/03000	Водню перекис	3,23E-06	5,81E-09	-
2534	Труба					

Витяжна вентиліація ємності соляної кислоти.	7647-01-0/15003	Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)	0,0110	2,01E-04	-	
РАЗОМ, в тому числі:					0,000204	
Хлор та його сполуки (у перерахунку на хлор)					2,56E-06	
Натрію гідроокис					3,38E-08	
Сірки діоксид					1,84E-10	
Водню перекис					5,81E-09	
Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)					2,01E-04	

Водню хлорид (соляна кислота за молекулою HCl)
2,01E-04

Відповідно до Звіту з ОВД:

- загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при здійсненні будівництва 0,10874 т/рік;

- загальні валові викиди забруднюючих речовин (включаючи пересувні джерела викиду) при експлуатації водопідготовчої установки становлять 0,000204 т/рік.

Відповідно до проведеного розрахунку доцільності розсіювання забруднюючих речовин - необхідність розрахувати розсіювання відсутня для всіх забруднюючих речовин.

- вплив шуму та вібрації на довкілля:

Шумовий вплив на навколишнє природне середовище реалізуватиметься в період виконання будівельних робіт при роботі будівельної техніки

Відповідно звіту з ОВД результати розрахунків шуму при будівництві становлять:

Назва та тип обладнання	Рівень шуму, за технічною характеристикою, дБА	Рівень шуму на відстані 200 м, дБА
Бульдозер	90	31,18
Вантажівка/самоскид	85	26,18
Екскаватор	90	31,18
Автокран	85	26,18

Джерелом шуму при експлуатації ВПУ є насосні агрегати. Відповідно до наведених розрахунків у звіті з ОВД розрахунковий рівень звуку при реалізації планованої діяльності в межах нормативного - допустимий.

Джерелами вібрації при реалізації планованої діяльності є двигуни будівельних машин та механізмів, обладнання.

Згідно з звітом з ОВД Будівельна техніка що використовується при реалізації планованої діяльності не являється джерелом вібрації яке може вплинути на стан

довкілля або стан здоров'я населення. Локальна вібрація можлива лише окремих частин будівельної техніки та відповідає існуючим нормативам для будівельної техніки – не розповсюджується за межі будівельної техніки на прилеглу територію.

Враховуючи що рівень шум не перевищує нормативні, обладнання відповідає вимогам чинних норм - заходи захисту населення від шуму і вібрації від джерел зовнішнього техногенного акустичного забруднення не розробляються.

Технологічні процеси планованої діяльності не передбачають значних вібрацій механізмів. Технологічне обладнання є сертифікованим обладнанням що відповідає існуючим нормам виробничої загальної та локальної вібрації. Рівні вібрації механізмів не перевищують допустимих нормативних значень згідно з вимогами ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Технологічне обладнання не є джерелом вібрації що може вплинути на населення та прилеглі забудови.

- вплив на ґрунти та надра(геологічне середовище):

При реалізації планованої діяльності буде відбуватися вплив на ґрунт в зв'язку з зняттям родючого шару ґрунту.

Для охорони земельних ресурсів, збереження і подальшого використання родючого шару ґрунту, родючий шар ґрунту при проведенні будівельних робіт знімається. Знятий родючий шар ґрунту використовується для благоустрою території.

Незначний обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при будівництві та експлуатації ВПУ не вплине на стан та якість ґрунтів в районі реалізації планованої діяльності. Реалізація планованої діяльності не позначиться на характеристиці гумусового складу, механічних і водно-фізичних властивостях ґрунтів, ландшафтно-геохімічних бар'єрах, родючості і ступенях деградації ґрунтів в районі реалізації планованої діяльності.

Згідно з звітом ОВД при будівництві не передбачається застосування техніки та технологій що можуть вплинути на геологічне середовище та надра. Планована діяльність не призведе до яких-небудь змін геологічного середовища й інженерно-геологічних умов, рельєфу й ландшафтів, що сформувалися на території.

- вплив на рослинний і тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду:

Відповідно до Звіту з ОВД, територія провадження планованої діяльності знаходиться за межами Смарагдової мережі Полтавської області.

Планована діяльність не призведе до скорочення площ зелених насаджень - видалення зелених насаджень не передбачено. Реалізація планованої діяльності здійснюється в межах виробничої зони населеного пункту - на території виробничого підприємства. При реалізації планованої діяльності вплив на рослинний світ відсутній.

Згідно з звітом ОВД .при реалізації планованої діяльності вплив на тваринний світ відсутній.

Територія планованої діяльності не відноситься до

територій, зарезервованих для наступного заповідання - це виробнича зона населеного пункту, територія підприємства. Територія планованої діяльності достатньо віддалена від об'єктів ПЗФ (5300 м) та Смарагдової мережі (2800 м). Вплив планованої діяльності на об'єкти ПЗФ відсутній.

- вплив на водне середовище:

Відповідно до звіту з ОВД при реалізації планованої діяльності не утворюються стічні води що скидаються до водних об'єктів.

Планована діяльність спрямована на очищення стічних вод підприємства для повторного їх використання в технологічному процесі підприємства. На очистку до ВПУ надходять стічні води в кількості до 1525000 м³/рік (на дві установки).

Потік води продуктивністю 160 м³/год з ємності фільтрованої води (вода що після механічної очистки) насосною станцією подається на дві установки зворотного осмосу продуктивністю по 60 м³/год пермеату кожна.

Завдяки високому тиску на зворотноосмотичних мембранах відбувається розділення води на два потоки:

- Знесолена вода (пермеат), кількість якої складає 75%;

- Концентрат, який містить водонерозчинені солі, що містилися у вхідній воді (виникають в системі БОВ), кількість якого складає 25%.

Знесолена вода, або пермеат, збирається в загальний колектор пермеата і відводиться в накопичувальні ємності очищеної води, а зібраний в загальний колектор концентрат, продуктивністю 40 м³/год, поступає на ставок-випаровувач (біоплато).

Біоплато - це штучно створена водно-болотна екосистема для очищення стічних вод. Біоплато має високу поглинальну здатність - це природоорієнтоване рішення очистки стічних вод.

З ємностей очищеної води пермеат насосною групою подається на центральну конденсатну станцію та на підживлення блоків оборотного водопостачання.

При реалізації планованої діяльності буде забезпечено очищення стічних вод (господарсько-побутових, дощових, систем охолодження тощо) та повернення їх до технологічних процесів підприємства.

Кількість освітленої води, що йде на власні потреби ультрафільтраційних установок, складає 6-10% від кількості вхідної води та залежить від таких чинників, як ступінь забруднення води, склад та властивості забруднень, коректність налаштувань установок.

Перед збірниками освітленої води, в очищену воду дозувальною станцією вводиться біоцид, що запобігає біологічному обростанню збірників, трубопроводів та зворотноосмотичних установок.

Водопостачання та водовідведення ВПУ здійснюється з використанням існуючих інженерних мереж підприємства. На ВПУ для очищення надходять стічні води підприємства (господарсько-побутових, дощових, систем охолодження).

Стічні води від ВПУ (концентрат від установок зво-

ротного осмосу) прямує на промислову каналізацію, що призначена для виводу стоків на буферні ставки і далі на ставок-випаровувач (біоплато), трубопроводом завдовжки 12,5 км. Ставок-випаровувач (біоплато) займає площу 360 га, з проектною потужністю близько 4 млн. кубометрів стоків підприємства. Зараз у нього щорічно скидається близько 300-600 тис. тон стічних вод (розрахункова потужність 3млн. тон на рік).

Реалізація проектних рішень не передбачає скиди у водні об'єкти та не призведе до впливу на водне середовище.

В технологічних процесах, застосованих при реалізації планованої діяльності, відсутні джерела забруднення вод, джерела скиду забруднюючих речовин до водних об'єктів - відсутній вплив на поверхневі та підземні води.

- вплив на клімат і мікроклімат планованої діяльності:

Кліматичні характеристики району планованої діяльності вказані в листі Полтавського обласного центра гідрометеорології від 27 липня 2023 № 9916-03-41/221.

Змін мікроклімату в результаті впровадження планованої діяльності не очікується. Особливості кліматичних умов, які сприяють зростанню інтенсивності впливів планованої діяльності на навколишнє середовище, відсутні.

Кліматичні умови не погіршують розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Ймовірної зміни клімату без здійснення планованої діяльності в регіоні не відбудеться.

- поводження з відходами, які будуть утворюватися в процесі здійснення планованої діяльності:

Відповідно до Звіту з ОВД, планована діяльність передбачає здійснення будівельних робіт.

Відходи будівельних робіт.

Всі будівельні роботи, передбачені планованою діяльністю, виконуються поетапно, почергово.

Всі будівельні роботи виконуються підрядними організаціями - за договором.

Санітарне та побутове обслуговування робітників, що задіяні на будівництві, здійснюється централізовано - на території підприємства де виконуються будівельні роботи, з використанням існуючого інженерного забезпечення цього підприємства, в тому числі існуючих мереж водопостачання та мереж водовідведення. Санітарно-побутове обслуговування робітників відбувається в існуючих приміщеннях цього підприємства: гардеробні, туалети, душові. Відходи що утворюються при будівництві обліковуються на підприємстві де проводяться будівельні роботи. Управління відходами що утворюються при проведенні будівельних робіт здійснює підприємство де проводять відповідні роботи.

Відходи спецодягу та спецвзуття, що утворюються у робітників підприємства, яке виконує будівельно-монтажні роботи, обліковуються підприємством що виконує роботи - спецодяг та спецвзуття мають термін зношення більше терміну будівельних робіт тому обліковуються будівельно-монтажним підприємством. Управління відходами, що утворюються здійснює підприємство, що прово-

дить будівельні роботи.

Обслуговування техніки, що задіяна на будівництві, здійснюється централізовано - на території підприємств, що виконують будівельні роботи (за договорами). Відходи що утворюються при обслуговуванні техніки обліковуються на підприємствах, що проводять будівельні роботи (за договорами). Управління відходами, що утворюються при обслуговуванні техніки, здійснюється підприємствами власниками техніки.

Транспортування обладнання, комплектуючих, для проведення будівельних робіт буде здійснюватися підрядними організаціями та/або власником обладнання, комплектуючих. Відходи, що виникають при обслуговуванні зазначеного автотранспорту та персоналу, обліковуються підприємствами що транспортують відповідні грузи. Управління відходами, що утворюються при транспортуванні грузів здійснюється підприємствами власниками транспорту.

В межах будівельного майданчика утворюються:

- побутові відходи (20 03 01. Змішані побутові відходи).

Відходи що не є небезпечними.

Перелік відходів, що утворюються щорічно при реалізації планованої діяльності з експлуатації очисних споруд

№ з/п	Код відходу	Найменування відходів	Кількість, відходів, т
Будівництво			
Відходи що не є небезпечними			
1	20 03 01	Змішані побутові відходи	3,02
2	17 04 07	Змішані метали (металобрухт)	0,06
3	12 01 13	Відходи процесів зварювання	0,0012
4	20 01 01	Папір і картон (використана тара та упаковка)	0,154
5	17 01 01	Бетон (відходи бетону)	0,36 т
	Всього		3,594
Експлуатація			
Небезпечні відходи			
1	15 02 02*	Фільтрувальні матеріали (мембрана ультра-фільтраційна)	2,2
2	15 02 02*	Фільтрувальні матеріали (мембрана зворотного осмосу)	3
3	15 02 02*	Фільтрувальні матеріали (поліпропіленові катриджі бар'єрного катриджного механічного фільтру)	0,85
	Всього, небезпечні відходи		6,05
Відходи що не є небезпечними			
4	20 01 10	Одяг (одяг захисний зіпсований)	0,005

5	20 01 10	Одяг(взуття зношене чи зіпсоване)	0,006
6	20 03 01	Змішані побутові відходи	0,9
	Всього, відходи що не є небезпечними		0,91
	Всього		6,96

На території підприємства наявні спеціально обладнані місця для тимчасового розміщення відходів до їх передачі спеціалізованим підприємствам.

При реалізації планованої діяльності передбачено роздільну систему збирання відходів.

Враховуючи кількість та клас небезпеки відходів що утворюються при реалізації планованої діяльності, забезпечення управління відходами відповідно до вимог чинного законодавства, можна зробити висновок що негативний вплив на стан навколишнього природного середовища відходів що утворюються при реалізації планованої діяльності буде допустимим.

- оцінка впливів планованої діяльності на соціальне та техногенне середовища:

- оцінка впливів планованої діяльності на соціальне та техногенне середовища:

Відповідно до даних наведених у Звіті з ОВД, планована діяльність має природоохоронний напрям. Реалізація планованої діяльності спрямована на забезпечення раціонального використання природних ресурсів (води) за рахунок очищення стоків та повторного їх використання для технологічних потреб. Планована діяльність матиме довгостроковий позитивний вплив на соціально-економічне середовище

Фактори ризику - негативні чинники, що провокують або збільшують ризик розвитку певних ефектів (захворювань) людей при реалізації планованої діяльності відсутні.

Відповідно до наведених розрахунків, у звіті з ОВД ризику для здоров'я людей під час реалізації планованої діяльності відсутні або допустимі.

Вплив та ризику для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини, матеріальних об'єктів та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій, можна охарактеризувати як допустимий та прийнятний.

Ризик для стану археологічних пам'яток при реалізації планованої діяльності відсутній через відсутність археологічних пам'яток.

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є невід'ємною частиною цього висновку),

вважає допустимим / недопустимим

(зайве викреслити)

проведення планованої діяльності з огляду на нижченаведене,

а саме а саме, сукупний вплив на довкілля планованої

діяльності на підставі Звіту з ОВД із комплексом технологічних, технічних, організаційних рішень, заходів по запобіганню та зменшенню негативного впливу на навколишнє середовище при виконанні встановлених екологічних умов є екологічно допустимий.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

- здійснювати обов'язкове дотримання державних будівельних норм та інших документів, що регламентують охорону навколишнього середовища при виконанні будівельно-монтажних робіт;

- забезпечити дотримання нормативних рівнів забруднюючих речовин в атмосферному повітрі при виконанні будівельно-монтажних робіт;

- не допускати перевищення нормативних рівнів шумового впливу;

- заборонено скид стічних вод (в тому числі дощових та талих стічних вод), використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо);

- організувати збір, очищення та водовідведення дощових і талих вод, з метою виключення забруднення водного середовища, ґрунту;

- здійснювати водокористування відповідно до вимог Водного Кодексу України;

- вести облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, зберігаються, видаляються під час здійснення планованої діяльності;

- класифікувати свої відходи відповідно до Національного переліку відходів та Порядку класифікації відходів;

- не допускати змішування відходів, що можуть бути відновлені, з відходами, що не можуть бути відновлені;

- забезпечувати утримання в належному санітарному і технічному стані місць утворення та зберігання відходів, а також забезпечувати дотримання встановлених правил техніки безпеки та пожежної безпеки у таких місцях;

- не допускати передачу небезпечних відходів суб'єктам господарювання, які не мають дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів та ліцензії на здійснення господарської діяльності з управління небезпечними відходами.

- не допускати забруднення нафтопродуктами ґрунтів на території провадження планованої діяльності. У разі виявлення такого забруднення необхідно вжити заходів щодо його ліквідації;

- дотримуватися Закону України «Про охорону атмосферного повітря»;

- отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами у відповідності до чинного законодавства;

- розробити спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного та природного характеру і вживати заходів для ліквідації причин, наслідків забруднень ат-

мосферного повітря;

- забезпечити використання будівельної техніки та автотранспорту, що мають відповідні характеристики за шумовими показниками та показниками забруднення атмосферного повітря;

- забезпечити контроль шкідливих речовин в викидах автотранспорту на відповідність ДСТУ 4277-04 та ДСТУ 4276-04;

- забезпечити дотримання вимог технологічного регламенту будівництва, проектних рішень та вимог пожежної безпеки для попередження виникнення ситуацій що призводять до збільшення впливу довкілля;

- забезпечити герметизацію систем зливу, наливу палива;

- влаштувати тверде водонепроникне покриття в місцях, де проводяться операції з нафтопродуктами;

- встановити технічне діагностичне обладнання (контрольно вимірювальні пристрої та апаратура);

- забезпечити персонал засобами індивідуального захисту;

- при роботі обладнання дотримуватись вимог технологічних інструкцій;

- ремонтні та профілактичні роботи проводити згідно графіка ремонтних та профілактичних робіт;

- призначити відповідальних осіб у сфері дотримання вимог природоохоронного законодавства;

- забезпечити дотримання нормативних протипожежних та санітарних відстаней згідно ДБН Б.2.2-12:2019;

- будівництво та діяльність здійснювати за умови дотримання вимог Цивільного Кодексу України;

- здійснювати контроль технологічних параметрів, в тому числі рН розчинів. Всі необхідні технологічні параметри постійно контролювати в онлайн режимі;

- корегування хімічних розчинів здійснювати шляхом дозування та контролювати приладом вимірювання рН;

- здійснювати технічне обслуговування та поточний ремонт ВПУ для забезпечення необхідних технологічних параметрів;

- дотримуватись техніки безпеки при використанні хімічних матеріалів;

- облаштувати витратну ємність хімічних матеріалів захисним піддоном на випадок аварійних проливів;

- забезпечити дотримання вимог технологічного регламенту та вимог пожежної безпеки для попередження виникнення ситуацій, що призводять до збільшення впливу на атмосферне повітря;

- забезпечити контролю герметичності обладнання та усунення виявлених недоліків;

- не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі житлової забудови, санітарно-захисної зони, встановлених нормативно- правовими актами та санітарними нормами;

- вживати заходи щодо зменшення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності;

- здійснювати знаття, перенесення та складування родючого шару ґрунту відповідно до вимог чинного законодавства;

- поводження з хімічними речовинами здійснювати в порядку встановленому законодавством, зберігати хімічні речовини в герметичній тарі, у спеціально облаштованому складі;

- здійснювати провадження планованої діяльності за умови наявності та з дотриманням усіх документів, у т. ч. документів дозвільного характеру, які з огляду на законодавство регулюють зазначену діяльність;

- забезпечити здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які не зазначені у критеріях розширень і змін діяльності та об'єктів додатку 2 постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1010.

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

- розробити та погодити в установленому порядку план ліквідації та локалізації наслідків аварій (ПЛЛНА) у разі, якщо планований об'єкт є об'єктом підвищеної небезпеки;

- при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварії тощо) припинити роботи до приведення технологічного процесу у відповідність з визначеним регламентом;

- розробити заходи щодо охорони атмосферного повітря, ґрунтів, водних ресурсів, інших природних об'єктів на випадок виникнення надзвичайних ситуацій техногенного чи природного характеру, вживати заходів для ліквідації причин і наслідків забруднення;

- у разі виникнення аварійних розсипів та розливів забруднюючих речовин, для їх збору на підприємстві передбачити наявність необхідного обсягу відповідних пакувальних матеріалів та засобів щодо локалізації та ліквідації аварійних ситуацій;

- для попередження і локалізації аварій здійснювати регулярний контроль стану устаткування, трубопроводів і контрольно-вимірювальних приладів, забезпечувати своєчасне усунення виявлених дефектів і проводити профілактичні ремонти;

- дотримуватись вимог Закону України «Про охорону праці»;

- інформувати Департамент у письмовій формі у разі виникнення аварійних ситуацій.

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

- підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

- своєчасна та в повному обсязі сплата екологічного податку;

- своєчасна та в повному обсязі сплата нарахованих компенсаційних збитків при виникненні аварійних ситуацій;

- забезпечити озеленення території в межах прова-

дження планованої діяльності та санітарно-захисної зони.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

- дотримуватися вимог чинного природоохоронного законодавства України;

- чітко дотримуватися екологічних умов провадження планованої діяльності, встановлених цим висновком з оцінки впливу на довкілля;

- забезпечити виконання умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, встановлених цим висновком з оцінки впливу на довкілля;

- надавати інформацію щодо виконання умов висновку разом з результатами післяпроектного моніторингу до Департаменту.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

- здійснювати спостереження за станом атмосферного повітря за речовинами, які можуть бути привнесені до якісного складу повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі житлової забудови один раз на рік та у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

- здійснювати заходи контролю щодо неперевикнення нормативів ГДК та звітуватись 1 раз на рік відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

- здійснювати моніторинг впливу шуму від планованої діяльності на довкілля на межі санітарно-захисної зони та житлової забудови один раз на рік;

- щорічно надавати інформацію щодо кількості, складу та виду відходів, що утворюються при здійсненні планованої діяльності. Надати копії договорів з організаціями, яким передаються всі види відходів;

У разі встановлення факту перевищення по будь-якому показнику, що контролюється - вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до планованого стану, забезпечити невідкладне інформування Департаменту.

Інформацію про результати післяпроектного моніторингу надавати щорічно з моменту одержання висновку до Департаменту, до органів місцевого самоврядування з метою забезпечення інформування громадськості та до Державної екологічної інспекції центрального округу.

Примітка: Якщо під час провадження господарської діяльності, буде виявлено значний негативний вплив цієї діяльності на життя і здоров'я населення чи довкілля та якщо такий вплив не буде оцінений під час здійснення оцінки впливу на довкілля та/або істотно змінює результати оцінки впливу цієї діяльності на довкілля, рішення про провадження такої планованої діяльності за рішенням суду підлягає скасуванню, а діяльність - **припиненню**.

7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проектування, а саме:**

На АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО ТРАНСНАЦІОНАЛЬ-

НА ФІНАНСОВО-ПРОМИСЛОВА НАФТОВА КОМПАНІЯ «УКРТАТНАФТА» покладається обов'язок зі здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля планованої діяльності при зміні технології ведення робіт на промисловому майданчику, заміні технологічного обладнання, зміні його потужності або інших параметрів, за умови, що така планована діяльність призведе до збільшення утворюваних та утворення нових видів небезпечних відходів, збільшення та/або появи нових джерел викидів в атмосферне повітря та скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінювання.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу охорони атмосферного повітря, оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки

(керівник структурного підрозділу з оцінки впливу на довкілля уповноваженого органу)

О.В. ПЕТРЕНКО

(ініціали, прізвище)

Директор Департаменту

(керівник уповноваженого територіального органу)

С.О. ОЛЕЙНИКОВ

(ініціали, прізвище)

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

За 10 років запаси прісної води на Землі значно скоротилися: чим це загрожує

Починаючи з травня 2014 року на Землі відбулося різке падіння запасів прісної води.

Супутники NASA виявили, що за останні 10 років кількість прісної води на Землі значно скоротилася. Вчені попереджають, що це може призвести до появи нових глобальних проблем, пише Space.

Міжнародна група вчених проаналізувала дані, отримані супутниками Gravity Recovery and Climate Experiment. Завдяки цій інформації з'ясувалося, що починаючи з травня 2014 року на Землі відбулося різке падіння запасів прісної води і планета досі не відновила їх.

За даними супутників, з 2015 по 2023 рік загальна кількість прісної води у світі становила 1200 кубічних кілометрів.

"Сюди входять рідкі поверхневі води, такі як озера і річки, а також вода у водоносних горизонтах під землею. Це нижче середнього рівня з 2002 по 2014 рік. Це в два з половиною рази перевищує об'єм втраченого озера Ері", - поділився один з авторів дослідження Метт Роделл.





Вчені заявили, що в умовах посухи потреба в ґрунтових водах значно зростає. Зокрема, фермери регулярно звертаються до запасів прісної води, але вони можуть швидко вичерпатися без опадів.

Скорочення запасів прісної води на Землі може призвести до зростання злиднів, голоду, конфліктів і зростання захворювань через використання забруднених джерел води, зазначають учені.

Крім того, супутники показали, що 13 із 30 найпотужніших посух по всьому світу сталися з січня 2015 року. Найвідчутніших наслідків зазнали північна й центральна Бразилія, Австралія, Південна Америка, Північна Америка, Європа та Африка. Передбачається, що до посух могло призвести глобальне потепління.

"Глобальне потепління призводить до того, що атмосфера утримує більше водяної пари, що призводить до більш екстремальних опадів. Проблема, коли у вас екстремальні опади, полягає в тому, що вода в кінцевому підсумку стікає, а не поглинається й не поповнює запаси ґрунтових вод. Підвищення температури збільшує як випаровування води з поверхні в атмосферу, так і водоутримувальну здатність атмосфери, збільшуючи частоту та інтенсивність посушливих умов", - пояснив метеоролог з NASA Майкл Босілович.

За словами вчених, запаси прісної води на Землі навряд чи повернуться до показників 2015 року. Найімовірніше, на планету чекають ще більше сухих днів.

Джерело: Space

