

Міндовкілля завершує розробку законопроекту, який запустить РВВ

Розширена відповідальність виробника зобов'яже компанії збирати та переробляти свої відходи

У Міністерстві захисту довкілля та природних ресурсів обговорили з представниками бізнесу, громадськості та експертами пропозиції та зауваження до законопроекту «Про упаковку та відходи упаковки».

Відомство опрацьовує фінальну версію документа, який вперше в Україні вводить систему розширеної відповідальності виробника (РВВ), повідомляє Міндовкілля у Facebook.

Замміністра захисту довкілля та природних ресурсів Вікторія Киреева пояснила, що досягнення консенсусу між владою, громадськістю та бізнесом необхідне, щоб всі інструменти запрацювали на практиці. Це необхідно для реалізації сміттової реформи в Україні. РВВ передбачає, що виробник продукції буде зобов'язаний забезпечити збір та утилізацію упаковки, яку випустив на ринок разом із товарами.

Зазначається, що учасники зустрічі обговорили:

- відповідність тексту законопроекту європейським директивам;
- цільові показники, які будуть встановлені в Україні для бізнесу щодо збору та переробки упаковки в рамках розширеної відповідальності виробника;
- види упаковки, які підпадатимуть під РВВ;
- створення координаційних рад.

В повідомленні розповіли, що пропозиції до законопроекту надали представники:

- Американської торгової палати;
- Альянсу Нуль Відходів;
- Європейської Бізнес Асоціації;
- Асоціації «Екопак»;
- Асоціації «Український Екологічний Альянс»;
- громадської організації «Батарейки здавайтеся».

Киреева наголосила, що після врахування правок проведуть фінальну зустріч.

«У всіх європейських країнах вже багато років діє розширена відповідальність виробника. Вона покладає фінансову відповідальність і вартість рециклінгу (переробки) відходів на виробників продукції. Останні можуть нести й організаційну відповідальність – забезпечувати роздільний збір відходів та переробку», – пояснили у пресслужбі.

В повідомленні додали, що подібна модель має бути запроваджена і на території України. Вона дасть поштовх для:

- розвитку сфери вторинної переробки;
- створення необхідної інфраструктури та нових робочих місць;
- наближення України до членства в ЄС.

Джерело: ecopolitic



Міндовкілля контролюватиме реалізацію сміттевої реформи

Закон «Про управління відходами» набув чинності 9 липня

Кабінет міністрів вніс зміни до Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів для приведення його у відповідність нормам Закону «Про управління відходами».

Відомство буде формувати та реалізувати державні політики у сфері управління відходами, повідомляє представник уряду у Верховній Раді Тарас Мельничук у Telegram.

Також Кабмін затвердив Порядок зарахування коштів на спеціальні рахунки для виконання інвестиційних програм у сфері управління побутовими відходами, використання зазначених коштів і здійснення контролю за їх витратами.

Як відомо, Закон «Про управління відходами» набув чинності 9 липня. Документ запускає реформу управління відходами та наближає українське законодавство до норм ЄС.

В Міндовкілля підкреслили, що цей Закон є рамковим та потребує секторального законодавства, зокрема щодо управління побутовими

ми та промисловими відходами. Серед інших документів, наразі на розгляд Кабміну підготовлюють:

- Проект постанови «Деякі питання віднесення речовин або предметів до побічних продуктів»;
- Проект постанови «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів»;
- Проект постанови «Деякі питання оголошення припинення статусу відходів».

Нагадаємо, українські підприємці отримуватимуть висновок на ввезення та вивезення з-за кордону відходів з зеленого переліку лише в онлайн-форматі на платформі «ЕкоСистема». До таких відходів належать брукт, вживаний одяг чи взуття, макулатура тощо.

Як повідомлялося раніше, Кабінет міністрів затвердив Порядок розроблення регіональних планів управління відходами, який встановлює єдині підходи до стратегічного планування управління відходами в областях.

Джерело: Ecopolitic

В Івано-Франківську покращать якість повітря

План передбачатиме збільшення кількості зелених насаджень та протяжності пішохідних зон

В Івано-Франківську відбулось засідання комісії держмоніторингу охорони та управління якістю повітря на якому розглянули план покращення якості повітря на 2023-2027 роки.

Серед іншого, план передбачає підвищення енергоефективності та зменшення кількості транзитного автомобільного транспорту, повідомляє Державна екологічна інспекція Карпатського округу у Facebook.

Зазначається, що комісію створила Івано-Франківська міська рада та включала до її складу екоінспектора.

План передбачатиме:

- зменшення обсягів споживання енергії бюджетними закладами;
- збільшення кількості зелених насаджень;
- збільшення протяжності пішохідних зон;
- збільшення одиниць електротранспорту у парку громадського транспорту;
- збільшення кількості та охоплення еколого-просвітницьких заходів;
- збільшення фінансування природоохоронних заходів;
- придбання пересувного пункту спостереження за якістю атмосферного повітря;
- зменшення кількості транзитного автомобільного транспорту;

- модернізація та ремонт котелень;
- підвищення енергоефективності приміщень зокрема для установ, підприємств, закладів;
- встановлення енергоефективного муніципального освітлення тощо.

В повідомленні підкреслили, що План мають затвердити на сесії міської ради.

Як повідомлялося раніше, на Івано-Франківщині обласне управління екології запідозрили у маніпуляції з тендерами. Відомство планує закупити 8 індикативних автоматизованих постів моніторингу якості атмосферного повітря на суму понад 11 мільйонів гривень, однак тендер прописаний тільки під одного постачальника.

Джерело: Ecopolitic

Земні океани міняють колір, впливаючи на життя у воді

Коли зелений – це погано

Крихітні мікроби, в тому числі водорості, використовують зелений хлорофіл для фотосинтезу. Тож чим більша їхня кількість, тим зеленішим стає середовище їхнього існування. Але яким би привабливим не здавався зелений світ, сплеск концентрації фітопланктону, ймовірно, матиме численні побічні ефекти для океанських екосистем.

Ми вже є свідками серйозних короткострокових наслідків збільшення кількості фітопланктону, спричиненого теплом. Раптовий бум популяції позбавляє навколишнє середовище кисню, створюючи гіпоксичні мертві зони, з яких не всі тварини можуть урятуватися.

Але існують і більш довгострокові наслідки, які нам ще належить з'ясувати.

Одне з відкритих питань, пов'язаних з цими довгостроковими змінами, полягає в тому, скільки даних буде достатньо для їх виявлення: за попередніми оцінками, для виявлення зрушень в океанічних екосистемах знадобиться три десятиліття спостережень.

Команда дослідників продемонструвала, що близько 20 років даних із супутника MODIS-Aqua уже достатньо, щоб ми могли спостерігати, розуміти й швидше реагувати на зміни клімату.

Таке швидке реагування можливе завдяки дистанційному зондуванню відбивної здатності, яке дає змогу робити знімки кольору океану на основі відбитого світла. Обробка цих знімків у певному сенсі простіша, ніж спроби виміряти популяції фітопланктону за допомогою інших методів, таких як оцінка вмісту хлорофілу.

Це не означає, що фітопланктон є єдиною причиною того, що океан може ставати зеленішим, визнають дослідники. Однак їхній аналіз тісно пов'язаний з передовою моделлю, що прогнозує, як океанські екосистеми можуть реагувати на зміну клімату.

Відбиття дистанційного зондування, а отже, і екологія поверхневого шару океану, значно змінилося на значній частині океану за останні 20 років,

– пишуть дослідники у своїй опублікованій статті.

Позеленіння океану було особливо помітним в районі екватора.

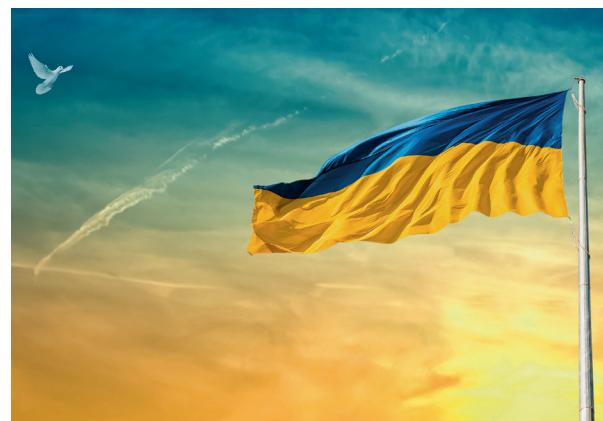
Оскільки фітопланктон поглинає вуглекислий газ, його зростаюча чисельність може розглядатися як цінний поглинач вуглецю, що робить цей зв'язок складнішим, ніж здається на перший погляд.

Але оскільки фітопланктон здатен змінювати так багато параметрів свого середовища, включаючи температуру, доступність поживних речовин і рівень освітленості у воді, і є основою морського харчового ланцюга, збільшення його чисельності також може спричинити значні зміни в таких ресурсах, як природоохоронні зони й рибальство. Тож це принесе, ймовірно, більше шкоди, ніж користі.

Дослідження не занурюється в наслідки надто глибоко, але що б не означало це озеленення океану, здається, що воно вже відбувається — на десять років раніше, ніж передбачалося. В цілому, ці результати свідчать про те, що наслідки зміни клімату вже відчуються в поверхневих морських мікробних екосистемах, але ще не були виявлені людиною.

Джерело: ScienceAlert

В Україні готують до другого читання законопроект «Про промислове забруднення»: названо «слабкі» сторони



“Гострі кути” можуть ускладнити процес еко-модернізації української промисловості

В Україні триває підготовка до другого читання законопроекту №6004-д «Про забезпечення конституційних прав громадян на безпечне для життя та здоров'я довкілля».

Законопроектом передбачено 12-річний період на модернізацію всіх існуючих промислових установок, зокрема рік на введення законопроекту в дію, 4 роки – на введення норм НДТМ та 7 років – на модернізацію.

Документ передбачає, що протягом 12 років усі промислові установки будуть модернізовані.

Хронологія модернізації проходитиме так:

- 1 рік – введення законопроекту у дію;
- 4 роки – запровадження норм НДТМ;
- 7 років – модернізація підприємств.

Законопроект також передбачає отримання інтегрованого онлайн-дозволу у напрямку довкілля, що, на думку чиновників, значно скоротить бюрократичний тиск на бізнес. Дозвіл об'єднуватиме дозволи на управління відходами, спеціальне водокористування, викиди в атмосферне повітря.

Крім того, це дозволить громадськості брати участь у видачі дозволів, що запобігає зловживанням. А держструктурам – комплексно відстежувати та запобігати промислому забруднюванню, адже всі дані будуть оцифровані, що спростить їхню аналітику.

Водночас, Європейська бізнес асоціація (ЄБА) закликала доопрацювати 3 принципові моменти в законопроекті для успішного проведення реформи у сфері промислового забруднення.

В Асоціації вважають, що законопроект №6004-д найбільш збалансовано враховує інтереси бізнесу, держави та громадськості. Хоча Комітет з питань екологічної політики та природокористування рекомендував Верховній Раді ухвалити цей документ, «гострі кути» можуть ускладнити процес екомодернізації вітчизняної промисловості відповідно до європейських стандартів.

На думку фахівців ЄБА, доопрацювання вимагають такі положення:

- Перехід на нову дозвільну систему

Зазначається, що нова дозвільна система має замінити три дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря,

спецводокористування (а також скидання до систем централізованого водовідведення) та управління відходами.

Вже з 2028 року діяльність бізнесу у певних галузях, наприклад, енергетики, металургії, хімічної галузі, управління відходами, буде можлива лише за наявності нового дозволу.

Однак процес збирання документів досить складний і тривалий і не враховує реалії війни. Адже інформація, подана підприємством, може виявитися неактуальною за дуже короткий проміжок часу та за незалежних від підприємства обставин.

«Доцільно перенести перехід на нові дозвільні документи на післявоєнний період та забезпечити можливість їх отримання протягом чотирьох років після припинення військового стану», – запропонували автори.

- Збереження діючих технологічних нормативів при видачі нових інтегрованих дозволів

У Асоціації наголосили, що до запровадження обов'язкової екомодернізації для промисловості на основі європейських найкращих доступних технологій та методів управління (НДТМ), у законопроекті №6004-д є можливість отримати інтегрований дозвіл. Він буде заснований на поточних нормативах викидів для тих установок, які економічно недоцільно або неможливо модернізувати та мають обмежений термін експлуатації.

Серед них – енергетичні потужності, умови роботи яких регулюються Національним планом скорочення викидів від великих спалювальних установок (НПСВ).

Зазначається, що для решти галузей, зокрема, металургії та скляної промисловості, чинні нормативи викидів можуть змінитися вже у 2024 році. Це фактично призведе до необхідності капітальних інвестицій, хоча в деяких випадках ці установки все одно доведеться закрити, адже НДТМ для них не існує.

«Пропонуємо дозволити бізнесу отримувати нові інтегровані дозволи на підставі поточних технологічних нормативів викидів, передбачених діючими дозвільними документами», – наголосили у ЄБА.

- Перегляд вимог до встановлення автоматизованих систем моніторингу викидів (АСМ)

Представники бізнесу наголосили, що зако-

нопроект №6004-д визначає вимоги АСМ на стаціонарні джерела викидів на основі НДТМ, що повністю відповідає європейському підходу. Втім, цей процес є досить капіталомістким та тривалим проектом будівництва та реконструкції.

Вони зазначили, що економічно недоцільно встановлювати законодавчу вимогу облаштування АСМ на об'єктах та установках, що підлягають виведенню з ладу у короткостроковій перспективі після проведення реформи.

В Асоціації пропонують виключити з обов'язку встановлення АСМ установки, які протягом короткого періоду часу (2–3 роки) після набрання чинності законом плануються повністю вивести з промислової експлуатації.

“Введення НДТМ – найсильніший виклик української промисловості та енергетики. І ми зможемо впоратися з ним виключно за суттєвої фінансової підтримки європейських колег. Але реалізувати ці амбітні плани з погляду технологій модернізації можна не раніше, ніж через 10 років після закінчення військових дій”, – сказав голова Комітету промислової екології та сталого розвитку Асоціації Станіслав Зінченко.

Законопроект №6004-д безперечно має добрі цілі — ми маємо бути частиною зеленої трансформації економіки, як і в ЄС. Але головним залишається питання, звідки взяти фінансування на НДТМ? Навіть у Європі за 20 років не всі підприємства змогли модернізувати виробництво, а у них була і держпідтримка та пільгові кредити на еко-модернізацію.

Українські підприємства зараз і так зіткнулися із найбільшими викликами за весь час незалежності — у країні повномасштабна війна, а багато підприємств продовжують сплачувати податки, допомагати армії, впроваджувати інвестиційні та гуманітарні проекти.

Але мільярди на нові екологічні технології зможуть знайти не всі, багатьом доведеться закритися. Держава має подумати про джерело фінансування для цього.

Україна може запозичити досвід ЄС у цьому питанні, адже там уже 20 років триває процес переходу на ефективніші технології.

Джерело: ecopolitic

ПОЛТАВСЬКА ОБЛАСНА ВІЙСЬКОВА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
вул. Зигіна, 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, http://www.eco-poltava.gov.ua, код ЄДРПОУ 38719424

17.07.2023 №2875/03.2-20

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

Товариство з обмеженою відповідальністю «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР»

код ЄДРПОУ 42726453,

39800, Полтавська область, м. Горішні Плавні, вул. Горького, 151

(заявник та його адреса)

17.07.2023

(дата видачі)

16/202322210389-139/1

(номер висновку)

202322210389

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

16/202322210389-139/2 від 17.07.2023

(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 Товариства з обмеженою відповідальністю «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» (код ЄДПРОУ 42726453), 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, «**Оновлення умов проведення планованої діяльності шляхом зміни розміщення та компонування технологічного обладнання для перероблення корисних копалин (подрібнення та сортування гірської маси) на проммайданчику ТОВ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР»**», встановлено:

Відповідно до звіту з оцінки впливу на довкілля (далі – Звіт з ОВД) ТОВ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» планує виробництво щебню фракцій 5-10 мм, 10-20 мм, 20-40 мм, 40-70 мм та відсівів від подрібнення гранітів, що придатні для дорожнього та громадського будівництва, благоустрою і планування територій. В якості сировини для вироблення щебню використовуються граніти Рижівської ділянки Редутського родовища - з кар'єру ПРАТ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР».

Для реалізації планованої діяльності ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр», в межах земельної ділянки ПРАТ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР», використовує проммайданчик площею 18 га на якому здійснюється перероблення корисних копалин - на підставі договору оренди з ПрАТ «Рижівський гранітний кар'єр».

Територія планованої діяльності (проммайданчик) межує:

- з півночі озеро Щуче;
- з півдня ландшафтний заказник місцевого значення «Заплава Псла»;
- з сходу озеро Щуче;
- з заходу кар'єр ПРАТ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР».

Відповідно до Звіту з ОВД відстань від проммайданчика ТОВ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» - далі ТОВ «РГК» до житлових будинків (садибний будинок -індивідуальний будинок) м.Горішні Плавні становить більше 1000 м.

У Звіті з ОВД зазначено, що нормативна санітарно-захисна зона для планованої діяльності ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів» не визначена. Відповідно до п.5.9 ДСП 173-96 розмір СЗЗ для планованої діяльності буде затверджений Головою Державної служби з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів на підставі результатів проведення державної санітарно-епідеміологічної експертизи відповідних матеріалів.

Відповідно до Звіту з ОВД територія планованої діяльності (проммайданчик) межує з водним об'єктом - озеро Щуче. Для зменшення впливу на стан озера Щуче, ТОВ «РГК» на виконання планованої діяльності, буде завершено заходи з зміни місця розташування мобільного технологічного обладнання для перероблення корисних копалин (мобільне дробильно - сортувальне обладнання) - обладнання буде переміщено в межах існуючого проммайданчика на нове місце (за межі прибережної захисної смуги озера).

Планована діяльність передбачає експлуатацію існуючого дробильно-сортувального обладнання яке встановлено на відкритих майданчиках - без проведення будівельних та/або підготовчих робіт.

Діяльність ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр» передбачає:

- транспортування сировини для виготовлення продукції (каменю побутового та щебеню) з кар'єру ПрАТ «Рижівський гранітний кар'єр» автотранспортом ТОВ

«Рижівський гранітний кар'єр» (власним та орендованим автотранспортом);

- подрібнення сировини (граніт з Редутського родовища, Рижівська ділянка) на обладнанні ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр»;

- сортування отриманої продукції (подрібненої сировини) за фракційним складом на обладнанні ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр» для отримання готової продукції відповідної фракції (щебінь).

Загальна планована потужність дробильно - сортувального комплексу:

- до 800 т/годину, до 12800 т/добу, до 281600 т/місяць, до 2534400 т/рік;
- по фракціях: гранітний відсів 0-5 мм - 29%; щебінь фракції 5-10 мм - 12%; щебінь фракції 10-20 мм - 27%; щебінь фракції 20-40 мм - 32%.

Згідно зі Звітом з ОВД планована діяльність буде здійснюватись на наступних структурних підрозділах:

дробильно сортувальний цех №1 (ДСЦ-1); дробильно сортувальний цех №2 (ДСЦ-2); дробильно сортувальні цехи №3,4 (ДСЦ-3, 4); ремонтна дільниця; котельня; склад ПММ.

ДСЦ-1. В цеху здійснюється подрібнення та сортування гірської маси, відвантаження в залізничні вагони та автотранспорт. Гірська маса, розмірами 0-750 мм, автосамоскидами подається в приймальний бункер, з якого потім подається на шоківу дробарку Sandvic CJ615 (JM1511), після якої виходить щебінь фракції 0-150 мм і за допомогою стрічкового конвейєра ЛК-1 потрапляє на дробарку КСД-2200.

На дробарці КСД-2200 сировина подрібнюється до фракції 0-100 мм і за допомогою ЛК-2 подається на два грохоти типу ГИЛ-52 №№1.1, 1.2, де відсіюється фракція 20-40мм та грохот ГИЛ-52 №4 де відсіюється фракція 0-8 мм. Після грохотів №№1.1, 1.2 стрічковим конвеєром ЛК4 фракція 20-40мм подається на склад (конус) щебню фракції 20-40. Після грохоту №4 фракція 0-8 мм стрічковим конвеєром ЛК-4а подається на склад (конус) щебню фр.0-8. Дана фракція може відвантажуватись фронтальним навантажувачом в автотранспорт.

Фракція щебню, що не була відсіяна на грохотах №№1.1, 1.2 та №4, стрічковим конвеєром ЛК3а подається для подальшого дроблення в дробарку КМД-1750. Подрібнена маса стрічковим конвеєром ЛК-5 подається для сортування на фракції на грохоти ГИЛ-52 №№2.1, 2.2. На грохотах відділяється фракція 10-20, яка за допомогою стрічкового конвеєру ЛК-7 (дж.викидів №20) подається на склад (конус) щебню. Негабаритна фракція (крупніше ніж 20 мм) за допомогою стрічкових транспортерів ЛК-8 та ЛК-6 повертається на повторне подрібнення на дробарку КМД1750.

Від грохотів №№2.1, 2.2 стрічковим конвеєром ЛК-9 щебінь фракції 0-10 подається на грохоти ГИЛ-52 №№3.1, 3.2. На грохотах відділяється фракція 0-5 та 5-10. Фракція 5-10 стрічковим транспортером ЛК-10 подається на склад (конус) щебню. Фракція 0-5 стрічковим транспортером ЛК-11 подається на склад (конус) щебню. Дана фракція може відвантажуватись фронтальним навантажувачом в автотранспорт.

Під складами (конусами) щебню фракцій 5-10, 10-20 та 20-40 обладнана підземна галерея, в якій встановлений стрічковий транспортер, що виходить на зовні поблизу вузла завантаження щебню в залізничні вагони. Стрічковим конвеєром щебінь з галереї подається в приймальний бункер з якого відвантажуються в вагони. В разі потрапляння негабаритної фракції (більше 40мм) вона відділяється в бункері та відвантажуються на склад.

На території маневрують тепловози ТГМ-40 та ТГМ-4А, що переміщують залізничні вагони для завантаження щебню.

На території ДСЦ-1 обладнано зварювальний пост. На території поста проводяться зварювальні та газорізальні роботи.

ДСЦ-2. В цеху здійснюється подрібнення та сортування гірської маси, відвантаження в залізничні вагони. На території цеху встановлені чотири установки (лінії) для подрібнення та сортування щебню:

- лінія 1. Дробарка середнього дроблення Teknotak, дробарки Barmak, грохот Metso. Силові двигуни приводу обладнання працюють на електриці;
- лінія 2. Дробарка TEREX. Силовий двигун приводу обладнання працює на дизельному паливі;
- лінія 3. Грохот POWERSCREN (№1). Силовий двигун приводу обладнання працює на дизельному паливі;
- лінія 4. Дробарка Barmak та грохот POWERSCREN (№2). Силовий двигун приводу дробарки Barmak працює на електриці. Силовий двигун приводу грохоту працює на дизельному паливі.

Лінія 1. Гірська маса, розмірами 0-150 мм фронтальними навантажувачами подаються в приймальний бункер, з якого потім стрічковими конвеєрами подається на дробарку середнього дроблення Teknotak та накопичується в бункері дробленого щебню фракція 40-70. З бункеру щебінь може накопичуватись на складі (конусі), куди подається стрічковим конвеєром. В іншому випадку щебінь подається стрічковими конвеєрами, через ще один бункер накопичення дробленого щебню, подається для подальшого дроблення в дробарку Barmak. Після дробарки Barmak щебінь стрічковим конвеєром подається для сортування на грохот Metso. На грохоті щебінь розділяється на чотири фракції та стрічковими конвеєрами подається на склади (конуса): конвеєр фракції 10-20 мм, склад фракції 10-20 мм; конвеєр фракції 5-10 мм, склад фракції 5-10 мм; конвеєр фракції 0-5 мм, склад фракції 0-5мм; конвеєр фракції 20-40 мм, склад фракції 20-40 мм.

Лінія 2. Дробарка TEREX. В якості палива в силовому двигуні приводу дробарки TEREX використовується дизельне паливо. Дробарка призначена для дроблення гірської маси, з метою подальшої її сортування на установках POWERSCREN (2 шт.). Гірська маса, розмірами 0-750 мм фронтальними навантажувачами подаються в приймальний бункер, звідки вона подається в дробарку TEREX. На виході з дробарки утворюється склад(конус) щебню фракції 5-40мм.

Лінія 3. Грохот POWERSCREN (№1). В якості палива в силовому двигуні приводу грохоту POWERSCREN використовується дизельне паливо. Подрібнена маса фракція 5-40 подається в приймальний бункер грохоту POWERSCREN. На грохоті щебінь розділяється на чотири фракції та стрічковими конвеєрами подається на склади (конуса): конвеєр фракції 10-20 мм, склад фракції 10-20 мм; конвеєр фракції 5-10 мм, склад фракції 5-10 мм; конвеєр фракції 0-5 мм, склад фракції 0-5 мм; конвеєр фракції 20-40 мм, склад фракції 20-40 мм.

Лінія 4. Дробарки Barmak та грохот POWERSCREN (№ 2). В якості палива в силовому двигуні приводу грохоту POWERSCREN використовується дизельне паливо. Гірська маса фракція 0-150 подається в приймальний бункер лінії (установки) та за допомогою стрічкового конвеєру подається для подрібнення в дробарку Barmak. Далі стрічковим конвеєром подрібнена маса подається в приймальний бункер грохоту POWERSCREN. Даний грохот є закритим. На грохоті щебінь розділяється на чотири фракції та стрічковими конвеєрами подається на склади (конуса): конвеєр фракції 10-20 мм, склад фракції 10-20 мм; конвеєр фракції 5-10 мм, склад фракції 5-10 мм; конвеєр фракції 0-5 мм, склад фракції 0-5 мм; конвеєр фракції 20-40 мм, склад фракції 20-40 мм.

ДСЦ-3,4. В цеху здійснюється подрібнення та сортування гірської маси, відвантаження в залізничні вагони.

На території цеху встановлена лінія для подрібнення та сортування щебню METSO. В якості палива в силовому двигуні приводу шокової дробарки та дробарки середнього дроблення METSO використовується дизельне паливо. Гірська маса фракція 0-150 подається в приймальний бункер шокової дробарки, звідки подається в шокову дробарку METSO. З шокової дробарки стрічковим конвеєром гірська маса подається в приймальний бункер, а далі в дробарку середнього дроблення METSO, де відбувається подрібнення до фракції 5-40. Подрібнена маса накопичується в бункері та за допомогою стрічкового конвеєру пересипається на склад (конус) фракції 5-40 мм.

Зі складу щебню фракція 5-40 фронтальними навантажувачами подається в приймальний бункер, а далі в дробарку малого дроблення METSO. В якості палива в силовому двигуні приводу дробарки малого дроблення та грохоту METSO використовується дизельне паливо. Подрібнена маса для сортування подається в грохот METSO. На грохоті щебінь розділяється на чотири фракції та стрічковими конвеєрами подається на склади (конуса): конвеєр фракції 10-20 мм, склад фракції 10-20 мм; конвеєр фракції 5-10 мм, склад фракції 5-10 мм; конвеєр фракції 0-5 мм, склад фракції 0-5 мм; конвеєр фракції 20-40 мм, склад фракції 20-40 мм.

Щебінь з складів (конусів) фронтальними навантажувачами завантажується в залізничні вагони.

На території ДСЦ-3, 4 обладнаний зварювальний пост. На території поста

проводяться зварювальні та газорізальні роботи.

Ремонтна дільниця. На території ремонтної дільниці обладнана відкрита ремонтна площадка, ремонтні бокси, відкрита стоянка та бокси стоянки спецтранспорту.

До складу ремонтної дільниці входить технологічне обладнання: заточувальний верстат; верстати деревообробний (універсальний та круглопилний); стенд зарядки кислотних акумуляторів; зварювальний трансформатор та газовий різак; токарно-гвинторізний верстат ІК62, токарно-гвинторізний верстат ІК625, вертикально-свердлильний 2Н135, токарний верстат ІМ63.

Котельня. В приміщенні котельні встановлений твердопаливний котел (Запорізького заводу БАТ «Укрграфіт»). В якості палива в котлі передбачено використання біомаси - деревини.

Склад ПММ. На території складу встановлені два резервуари/ємності (V= 25 м³) для зберігання дизпалива та паливо роздавальна колонка Геркон 02 КЕД 50-0,25.

Транспортування продукції виготовленої ТОВ «РГК» від кар'єру до споживачів здійснюється по залізничній дорозі та автошляхами. Транспортування виготовленої продукції здійснюється автотранспортом споживачів/покупців продукції

Техніка для перероблення корисних копалин та автотранспорт для транспортування/завантаження сировини та продукції знаходяться на балансі ТОВ «РГК» та орендовані - перелік наведено в додатку 4 звіту з ОВД.

Виготовлена продукція тимчасово складається на території дробильно-сортувальних цехів.

При реалізації планованої діяльності використовуються природні ресурси:

- вода в кількості до 1000 м³/рік;
- дизельне паливо в кількості до 2800 м³/рік (2338 т/рік);
- граніт в кількості до 2534400 т/рік.

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

- **вплив на атмосферне повітря:**

На території планованої діяльності наявні: 129 джерел викиду, з яких 22 організованих та 97 неорганізованих площинних джерел викидів забруднюючих речовин, а також 10 пересувних джерел.

Валовий викид забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності, від всіх джерел викиду, наведено в таблиці:

№ п/п	Код речовини	Найменування речовини	ГДК, ОБРВ, мг/м³	Валовий викид, т/рік
1	10226	Титану діоксид	0,5	0,0004
2	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*	0,4	0,0161
3	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)	0,01	0,002344
4	323	Кремнію діоксид аморфний	0,02	0,0028
5	2902	Пил (аерозоль) недиференційований за складом	0,5	1,328
6	2908	Пил неорганічний, що містить двоокис кремнію в %: 70-20 (шамот, цемент та інш)	0,3	35,1766
7	10292	Пил абразивний	0,04	0,012
8	10293	Пил деревний	0,1	0,001
9	10414	Пил металевий (легуючих сталей)	0,1	0,018
10	328	Сажа	0,15	0,0315
11	301	Азоту діоксид	0,2	4,1155
12	330	Ангідрид сірчистий	0,5	6,83402
13	322	Кислота сірчана за молекулою H2SO4	0,3	0,0002
14	337	Вуглецю оксид	5	1,519
15	2735	Масло мінеральне нафтове (веретенне, машинне, циліндрове і ін.)	0,05	6Е-13
16	2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	1	0,22919
17	11705	Суміш насичених вуглеводнів C2-C8 і суміш насичених і ненасичених вуглеводнів C1-C4 (Запорізького заводу БАТ «Укрграфіт»)	3	0,373
18	410	Метан	50	0,373
19	343	Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фторид натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор	0,03	0,003

20	344	Фтористі сполуки погано розчинні неорганічні (фторид алюмінію, гексафторалюмінат натрію) у перерахунку на фтор	0,2	0,0018
21	342	Фтористі сполуки газоподібні (фтористий водень, чотирифтористий кремній) у перерахунку на фтор	0,02	0,001
22	-	Вуглецю діоксид	-	2180,385
23	-	Азоту (1) оксид (N ₂ O)	-	0,00505
Усього				2 230,4285

Розрахункова величина викиду забруднюючих речовин при реалізації планованої діяльності від всіх джерел забруднення (включаючи пересувні джерела забруднення) становить 2230,4285 т/рік, від стаціонарних джерел забруднення (організований викид) становить 41,061 т/рік. Розрахункові показники викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря наведено в розділі 1.5 Звіту.

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри, характеристика джерел утворення забруднюючих речовин наведені в додатку 10 Звіту з ОВД.

Для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин на стан забруднення атмосферного повітря в районі розташування підприємства та визначення розміру фактичної СЗЗ та за результатами доцільності виконання розрахунку забруднення атмосфери, проведено розрахунки розсіювання забруднюючих речовин по таких речовинах:

- Заліза оксид (у перерахунку на залізо)*
- Марганець і його сполуки (у перерахунку на двоокис марганцю)
- Пил (аерозоль) недиференційований за складом
- Пил неорганічний, який містить двоокис кремнію у %:70-20 (шамот, цемент та ін.)
- Пил абразивний
- Пил деревний
- Пил металевий (легуючих сталей)
- Сажа
- Азоту діоксид
- Ангідрид сірчистий
- Вуглецю оксид
- Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець
- Фтористі сполуки добре розчинні неорганічні (фториди натрію, гексафторсилікат натрію) у перерахунку на фтор.

Отримані/розрахункові приземні концентрації забруднюючих речовин, що створені джерелами викидів при небезпечних швидкостях вітру, наведені в «Результати розрахунків розсіювання» додаток 12 Звіту з ОВД.

За результатами розрахунків, проведених з урахуванням фоновго забруднення атмосферного повітря, встановлено, що за всіма інгредієнтами, приземні концентрації на межі встановлюваної фактичної/розрахункової СЗЗ та відповідно житлової забудови не перевищують нормативних значень.

Житлові будинки розташовано на відстані більше 1000 м від території планованої діяльності, до садових будинків садових товариств більше 180 м.

За інформацією наведеної у Звіті з ОВД при дотриманні та виконанні всіх передбачених захисних і охоронних заходів при реалізації планованої діяльності, можливість виникнення кумулятивного впливу, який супроводжуються негативними екологічними наслідками та негативним впливом на довкілля, не передбачається.

Відповідно до наданої додаткової інформації (лист від 13.07.2023 №118) при проведенні ПРАТ «РГК» буровибухових, роботи ТОВ «РГК» не проводяться. Для розрахунку кумулятивного впливу при одночасній експлуатації обладнання ПРАТ «РГК» та ТОВ «РГК» взято кар'єрне обладнання для видобутку гранітів ПРАТ «РГК» та обладнання для переробки гранітів ТОВ «РГК».

Відповідно до додаткової інформації проведений розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час одночасної роботи ТОВ та ПРАТ «РГК» за допомогою програмного комплексу ЕОЛ+ версія 5.3.8. Розрахунково встановлено, що перевищень нормативів якості атмосферного повітря по визначених показниках на межі житлової забудови не передбачається.

- вплив шуму та вібрації на довкілля:

Джерелом шуму при реалізації планованої діяльності буде технологічне обладнання та транспорт.

Шумові характеристики технологічного обладнання та транспорту визначаються по їх паспортним даним

Відповідно до Звіту з ОВД оцінка шуму виконана відповідно до вимог ДБН В.1.1-31:2013 «ЗАХИСТ ТЕРИТОРІЙ, БУДИНКІВ І СПОРУД ВІД ШУМУ», за методикою наведеною в ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях». Згідно з розрахунками сумарний розрахунковий рівень звуку $L_{\text{сум}}$ (дБА) в розрахунковій точці на відстані 180 м від

джерел шуму які використовуються при впровадженні планованої діяльності складає 54 дБА.

Технологічне обладнання є сертифікованим обладнанням що відповідає існуючим нормам виробничої загальної та локальної вібрації, не є джерелом вібрації що може вплинути на населення та прилеглі житлові забудови.

Планована діяльність не є джерелом теплового забруднення на території.

Через локальне освітлення та застосування малопотужних джерел освітлення, планована діяльність не призведе до світлового забруднення навколишнього природного середовища.

Планована діяльність не відноситься до підприємств з технологічними процесами, які є джерелами статичної електрики, електромагнітних та іонізуючих випромінювань, інших шкідливих факторів які визначені ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів».

При реалізації планованої діяльності відсутні джерела електромагнітного випромінювання.

Планована діяльність не відноситься до підприємств з технологічними процесами що використовують джерела радіаційного випромінювання, та/або сировину що є джерелом радіаційного випромінювання.

Гранітний щебінь та інші будівельні матеріали що виробляє ТОВ «РГК» мають відповідний радіаційний сертифікат - І клас: максимальний показник радіоактивності не більше 370 Бк/кг (підходить для використання у будь-яких видах будівництва - внутрішніх і зовнішніх робіт).

- вплив на ґрунти:

Планована діяльність не передбачає нове будівництво та/або відведення нових земельних ділянок для реалізації планованої діяльності. Планована діяльність здійснюється на території земельної ділянки що експлуатується ПРАТ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» (територія гранітного кар'єру) з 1984 року та відведена для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами. Планована діяльність не передбачає прямого впливу на ґрунти - не передбачає будівництво, що пов'язане з порушенням земель, зміною рельєфу.

При реалізації планованої діяльності, стаціонарні джерела забруднення атмосфери (джерела виводів забруднюючих речовин в атмосферу) не здійснюють викиди що містять важкі метали та хімічні речовини що можуть негативно впливати на стан ґрунтів.

Мінералогічний та хімічний склад пилу визначається складом порід території планованої діяльності - не містить небезпечних речовин що можуть вплинути на стан ґрунтів. Небезпечні відходи при реалізації планованої діяльності не утворюються. Сировина або продукція, що містять речовини які можуть вплинути на стан ґрунтів не використовуються - відсутні. Вплив при реалізації планованої діяльності на ґрунти допустимий.

- вплив на геологічне середовище:

Планована діяльність реалізується у межах південно–західного борту Дніпровсько–Донецької западини та Українського кристалічного масиву. З породами Українського щита (гранітами, діоритами, мігматитами, діабазами), що виходять на поверхню в районі міста Кременчука та міста Горішні Плавні, пов'язані родовища залізної руди (кварцитів залізистих) Кременчуцького залізорудного району та родовища будівельного каменю.

При реалізації планованої діяльності змінення інженерно-геологічних умов території не передбачається.

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

Відповідно до Звіту з ОВД планована діяльність не призведе до скорочення площі зелених насаджень - не передбачається збільшення території планованої діяльності за рахунок відведення додаткових земельних ділянок. Територія, де реалізується планована діяльність достатньо віддалена від видових різноманітностей та популяцій домінуючих, цінних та таких що охороняються видів фауни. На території планованої діяльності відсутні представники рідкісних, вразливих і зникаючих видів тваринного світу що потребують охорони.

Відповідно до Звіту з ОВД територія планованої діяльності не відноситься до території Смарагдової мережі через відсутність на проммайданчику що експлуатується з 1984 р. важливих популяцій видів тварин та рослин. Територія планованої діяльності розташована за межами об'єктів ПЗФ. Територія планованої діяльності межує з територією ландшафтного заказника місцевого значення «Заплава Псла».

Дослідження стану об'єктів ПЗФ, Смарагдової мережі в зоні впливу планованої діяльності наведено в НАУКОВОМУ ЗВІТІ на тему: «Польове дослідження стану біорізноманіття на території впливу планованої діяльності ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр» (Полтавська обл., м. Горішні Плавні)» В ході польового обстеження території планованої діяльності та в межах впливу ТОВ «Рижівський гранітний кар'єр» при здійсненні планованої діяльності не було виявлено жодних рідкісних видів флори і окремих таксономічних груп фауни, які внесені до Червоної книги України та Бернської конвенції: молюсків, комах, риб, земноводних, плазунів та ссавців. Прямих змін у складі раритетної флори і фауни в

межах району планованої діяльності не очікується.

При реалізації планованої діяльності скид стічних вод до поверхневих водних об'єктів, в тому числі що знаходяться в межах ПЗФ, не здійснюється - відсутній вплив на ПЗФ. Для попередження негативного впливу на стан ПЗФ, при реалізації планованої діяльності передбачено пилоподавлення в тому числі встановлено систему пилоподавлення в прибережній захисній смузі озера. При реалізації планованої діяльності потужність викидів забруднюючих речовин в межах нормативних, шумовий вплив (за розрахунковими показниками) в межах нормативного. При реалізації планованої діяльності буде передбачено проведення постійного моніторингу за станом прибережної захисної смуги та можливого впливу на стан ПЗФ.

Територія планованої діяльності розташована в межах території ПРАТ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» (територія гранітного кар'єру), не відноситься до територій, зарезервованих для наступного заповідання та територій що можуть бути використані в якості екокоридорів регіональної екомережі через відсутність на зазначеній території відповідних природних умов - планована діяльність здійснюється на території що відведена для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємствами, що пов'язані з користуванням надрами з 1984 р.

- вплив на водне середовище:

За інформацією наведеної у Звіті з ОВД ПРАТ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» на території якого реалізується планована діяльність, ТОВ «РГК» забезпечено системою централізованого водозабезпечення та централізованого водовідведення.

Договір на централізоване водозабезпечення та централізоване водовідведення ПРАТ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» та Договір на централізоване водозабезпечення та централізоване водовідведення ТОВ «РГК» додано до Звіту з ОВД у додатку 7.

Водозабезпечення та водовідведення планованої діяльності здійснюється з використанням наявних власних та міських інженерних мереж.

При реалізації планованої діяльності відсутній прямий вплив на поверхневі та підземні води - відсутнє забруднення вод.

При реалізації планованої діяльності відсутній скид до поверхневих водних об'єктів.

При реалізації планованої діяльності планується використання води в кількості до 1000 м³/рік. Використовується для санітарно-побутових цілей, для пилоподавлення.

- вплив на клімат і мікроклімат планованої діяльності:

Кліматичні характеристики району проведення планованої діяльності вказані в листі Полтавського ЦГМ від 21 грудня 2021 №9916-1-1225/9916-03. 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.

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

Перелік відходів що утворюються при реалізації планованої діяльності:			
№ п/п	Код відходу за державним класифікатором	Найменування відходу	Кількість відходів, т/рік
Відходи I класу небезпеки			
1	6000.2.9.04	Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	6,978
	Всього I - й клас небезпеки		6,978
Відходи II класу небезпеки			
2	6000.2.8.10	масла моторні відпрацьовані	3,186
	Всього II - й клас небезпеки		3,186
Відходи III класу небезпеки			
3	7730.3.1.06	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	0,2
4	2663.1.1.02	пісок промаслений	0,01
5	6000.2.9.17	нафтошлам	2,22
	Всього III - й клас небезпеки		2,43
Відходи IV класу небезпеки			
6	7710.3.1.13	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	0,173
7	7710.3.1.14	Взуття зношене чи зіпсоване	0,2
8	7720.3.1.01	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	21,984
9	6000.2.9.03	Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	89,424

10	6000.2.9.22	відпрацьовані накладки гальмівних колодок	0,518
11	3510.2.9.01	відпрацьовані повітряні фільтри	0,028
12	2820.2.1.20	відходи одержані у процесах зварювання	0,2565
13	2910.1.0.12	матеріали абразивні	0,237
14	4010.2.8.01	зола твердопаливних котлів	2,323
15	2000.2.2.17	відходів деревообробки	0,288
	Всього IV - й клас небезпеки		115,4315
	Всього		128,0255

На території планованої діяльності наявне спеціально обладнане місце для тимчасового розміщення/зберігання відходів з урахуванням класу небезпеки відходів, їх фізико-хімічних властивостей - майданчик для відходів.

При реалізації планованої діяльності передбачено роздільну систему збирання відходів що утворюються.

Кожний вид відходів, в залежності від класу небезпеки, морфологічного та фізичного стану збирається, зберігається відповідно до вимог чинного законодавства.

Поводження з відходами при реалізації планованої діяльності:				
№ п/п	Код відходу	Назва відходу	Поводження з відходами	
1	7730.3.1.06	Матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені	Контейнер на майданчику для відходів	Утилізація - передача спеціалізованому підприємству
2	7710.3.1.13	Одяг захисний зіпсований, відпрацьований чи забруднений	Контейнер на майданчику для відходів	Утилізація - передача спеціалізованому підприємству
3	7710.3.1.14	Взуття зношене чи зіпсоване	Контейнер на майданчику для відходів	Утилізація - передача спеціалізованому підприємству
4	7720.3.1.01	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	Контейнер на майданчику для відходів	Утилізація втор сировини в складі ТПВ/захоронення змішаних ТПВ на полігоні ТПВ. Передача відходів спеціалізованому підприємству
5	6000.2.9.03	Шини, зіпсовані перед початком експлуатації, відпрацьовані, пошкоджені чи забруднені під час експлуатації	Зберігання на майданчику для відходів	Утилізація - передача спеціалізованому підприємству
6	6000.2.9.04	Батареї свинцеві зіпсовані або відпрацьовані	Зберігання окремого приміщенні на стелажах	Утилізація - передача спеціалізованому підприємству що має ліцензію на поводження з небезпечними відходами
7	6000.2.8.10	Масла моторні відпрацьовані	Зберігання відходів в герметичному контейнері або ємності	Передача на утилізацію спеціалізованому підприємству що має відповідну ліцензію
8	2663.1.1.02	Пісок промаслений	Зберігання відходів в контейнері	Передача на утилізацію/знешкодження спеціалізованому підприємству що має відповідну ліцензію
9	6000.2.9.22	Відпрацьовані накладки гальмівних колодок	Зберігання відходів в контейнері	Передача на утилізацію/захоронення спеціалізованому підприємству
10	3510.2.9.01	Відпрацьовані повітряні фільтри	Зберігання відходів в контейнері	Передача на утилізацію спеціалізованому підприємству
11	2820.2.1.20	Відходи одержані у процесах зварювання	Зберігання відходів в контейнері	Передача на утилізацію спеціалізованому підприємству

- здійснення діяльності в межах об'єктів природоохоронного призначення захищено;

- у зоні впливу території планованої діяльності, що відноситься до об'єктів Смарагдової мережі, провести натурні спостереження щодо наявності оселищ Резолюції 4 Бернської конвенції, рослин Резолюції 6 Бернської конвенції та тварин Резолюції 6 Бернської конвенції. У разі виявлення зазначених оселищ, видів рослин чи тварин вжити заходів щодо їх збереження результати надати з першим звітом післяпроектного моніторингу;

- плановановану діяльність здійснювати за межами території ландшафтного заказника місцевого значення «Заплава Псла»;

- здійснювати заходи щодо мінімізації антропогенного навантаження на флору та фауну в межах території впливу планованої діяльності;

- перевезення готової продукції здійснювати за умови дотримання вимог постанови КМУ від 18 січня 2001 р. № 30 «Про проїзд великогабаритних та великовагових транспортних засобів автомобільними дорогами, вулицями та залізничними переїздами»;

- 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 провадження 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;

- дослідження якості атмосферного повітря по основним забруднюючим речовинам та акустичного впливу здійснювати в період одночасної роботи ПРАТ та

ТОВ «РГК»при їх максимальному навантаженні для виявлення рівня кумулятивного впливу на довкілля в контрольних точках на межі встановленої СЗЗ один раз на рік та у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

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

- здійснювати інструментально - лабораторний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів один раз на рік та у разі виникнення надзвичайних ситуацій;

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

- вести облік та надавати звітність щодо кількості, типу, складу і класу небезпеки відходів, що утворюються, зберігаються, передаються при здійсненні планованої діяльності; долучити копії договорів на передачу відходів до результатів післяпроектного моніторингу;

- надавати інформацію щодо проведених заходів з пилоподавлення та її ефективності один раз на рік ;

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 ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «РИЖІВСЬКИЙ ГРАНІТНИЙ КАР'ЄР» 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 оцінку впливу на довкілля уповноваженого органу)

О.В. ПЕТРЕНКО

Директор Департаменту

(керівник уповноваженого територіального органу)

С.О. ОЛЕЙНИКОВ

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

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

Промислові акумулятори Form Energy працюють на енергії корозії

Form Energy, стартап, заснований колишнім співробітником Tesla Матео Джарамілло, створює інновації в індустрії зберігання енергії завдяки своїм залізо-повітряним акумуляторам. Хоча компанія ще не повністю реалізувала свою обіцянку виробляти батареї, які в 50-100 разів дешевші за літій-іонні акумулятори, вона вже досягла значних успіхів.

Найбільш значним досягненням є суттєве зниження нормованих витрат на зберігання на кіловат-годину порівняно з літєвими батареями. Батареї Form Energy виявилися вдесятеро дешевшими з точки зору витрат на зберігання, що стало значним кроком вперед у пошуку ефективних та економічно вигідних рішень для зберігання енергії.

Інноваційна відновлювана енергетика

Визнаючи вирішальну роль, яку зберігання енергії відіграє у розвитку зеленої енергетики, компанія Form Energy прагне створювати пристрої, здатні використовувати сонячну або вітрову енергію та розподіляти її в мережу в періоди пікового попиту.

Хоча літєві батареї відіграють важливу роль у деяких сферах застосування, вони не є ідеальними для довготривалого зберігання енергії. На відміну від смартфонів або електромобілів, зберігання енергії для великих систем резервного живлення не вимагає великої ємності на одиницю ваги або об'єму. Натомість основна увага приділяється цінній доступності.

Енергія корозії

Компанія Form Energy дослідила різні варіанти акумуляторів, перш ніж зупинилася на залізо-повітряних батареях. Принцип роботи цих батарей відносно простий і ґрунтується на процесі корозії. Під час заряджання батареї перетворюють іржу, або оксид заліза, на металеве залізо, виділяючи при цьому кисень. Якщо повернути цей процес у зворотному напрямку, можна вивільнити енергію.

Варто зазначити, що залізо-повітряні батареї мають повільніший час реакції порівняно

з літєвими батареями. Повний цикл розрядки займає приблизно 100 годин, тобто трохи більше, ніж чотири дні. Хоча це не підходить для електромобілів або смартфонів, вони чудово підходять для міських систем резервного живлення.

Однією з головних переваг залізо-повітряних батарей є велика кількість і доступність їхньої сировини. Для їх виробництва використовується залізо прямого відновлення, найдешевша з доступних форм заліза. Крім того, інші необхідні компоненти – повітря та вода – повністю безпечні.

Цікавий факт! Для виробництва 3 МВт енергії цим батареям потрібно приблизно 0,4 га землі, але вони можуть працювати роками, а залізо можна видобувати і продавати, коли воно не використовується. Отже, нормалізована вартість зберігання кіловат-години в десять разів нижча, ніж у літєвих батарей.

Новий завод Form Energy

У першій половині цього року Form Energy потрапила в заголовки новин, оголосивши про будівництво заводу в Західній Вірджинії. Тепер компанія розкрила плани щодо створення прототипу потужністю 10 МВт, 1 ГВт-год, який буде побудований на ділянці в два акра в Міннесоті, США.

Проект залізо-повітряних батарей буде розташований на території Xcel Energy, енергетичної компанії, яка наразі експлуатує кілька вугільних теплоелектростанцій. Однак Xcel Energy взяла на себе зобов'язання перевести половину своїх потужностей на відновлювані джерела енергії.

Будівництво прототипу планується розпочати у 2024 році, а запуск батареї очікується у 2025 році. Цей проект є значним кроком на шляху до створення ефективних та економічно вигідних рішень для зберігання енергії в екологічно чистому майбутньому.

Джерело: Interesting Engineering

На пляжі в Австралії знайдено ймовірну частину іноземної космічної ракети

Загадковий об'єкт, який винесло на пляж у Західній Австралії, ймовірно, є компонентом ракети з іноземного космічного запуску. Невідомий об'єкт перебуває під охороною поліції, в той час, як державні та федеральні органи влади співпрацюють, щоб з'ясувати його походження та призначення.

Ймовірну частину ракети виявили допитливі місцеві жителі на пляжі Грін Хед. Вони негайно повідомили про знахідку поліцію, яка зараз стежить за загадковим об'єктом, забезпечуючи громадську безпеку та запобігаючи несанкціонованому доступу до нього.

Як це було

Пізно ввечері в понеділок правоохоронці опублікували заяву, в якій підтвердили висновки Департаменту пожежної та аварійної служби і Хімічного центру штату Західна Австралія, оголосивши об'єкт безпечним і таким, що не становить жодного ризику для громади.

У заяві мовиться наступне:

«Поліція штату Західна Австралія буде підтримувати безпеку об'єкта до тих пір, поки він не буде вивезений, а представників громадськості просять триматися подалі від місця знаходження об'єкту.»

У серії повідомлень у Твіттері в понеділок у другій половині дня Австралійське космічне агентство повідомило про свою участь у процесі ідентифікації, заявивши, що об'єкт може бути частиною іноземної космічної ракети-носія.

В агентстві додали, що підтримують зв'язок з міжнародними партнерами, які можуть надати додаткову інформацію. Оскільки походження об'єкта залишається невідомим, місцевим жителям рекомендують не торкатися його і не намагатися переміщати.

Що це може бути

Точно сказати частиною якої саме ракети є знайдений уламок наразі неможливо. Однак зважаючи на деякі характерні елементи знахідки та матеріалів, можна зробити припущення, що знайдений уламок є частиною індійської ракети PSLV.

На це звернув увагу користувач твіттера під ніком @debarpratiim_. Кріплення для проводів та трубок розташовані схожим чином, а композитні матеріали та візерунки повторюють ідентичні на ракеті PSLV.

Поліція охороняє знахідку

Наголошуючи на необхідності збереження потенційних доказів і сприяння подальшому експертному дослідженню, поліція Західної Австралії раніше підтвердила свою відповідальність за охорону об'єкта доти, доки не буде визначено його походження.

«З метою збереження цілісності розслідування, співробітники поліції Західної Австралії зараз охороняють об'єкт,» – йдеться в заяві влади.

Вони також спростували чутки, що поширюються в соціальних мережах, про те, що об'єкт міг бути частиною борту комерційного літака.

Джерело: AMP

Нові правила ЄС зобов'язують виробників повернути знімні акумулятори до смартфонів

Коли ера смартфонів тільки набирала обертів, у будь-якому з них ми могли легко зняти батарею, щоб, наприклад, перезавантажити пристрій, який зависнув, чи замінити акумулятор на новий. Згодом усі виробники перестали робити кришку знімною. Але тепер їм доведеться знову повертатися до старих традицій.

Деталі

Європейська рада, вищий політичний орган Євросоюзу, підтримала ухвалену раніше Європарламентом норму, згідно з якою всі електронні пристрої з акумуляторним живленням мають до 2027 року почати обладнуватися змінними батареями. Виробники також повинні гарантувати, що акумулятор можна буде замінити без спеціальних інструментів чи досвіду, не звертаючись до сервісного центру.

Попри те, що закон застосовується тільки до Єв-

ропи, глобальні виробники, як-от Samsung, Google та Apple, навряд чи створюватимуть пристрої, специфічні для окремого регіону. Це потребуватиме додаткових витрат, різних ліній виробництва, додаткових комплектуючих та іншого. Таким чином, закон впливатиме на дизайн пристроїв у всьому світі.

У документі зазначається, що такий захід дасть змогу значно скоротити кількість електронних відходів. Низка інших пунктів також зобов'язує виробників зібрати на перероблювання 63 відсотки портативних акумуляторів до кінця 2027 року і 73 відсотки до кінця 2030-го. Законодавці хочуть змусити виробників створити так звану економіку замкненого циклу – коли конкретний виробничий процес максимально використовує перероблені матеріали.

Джерело: AndroidAuthority

На Київщині побудують потужну біоТЕС

БіоТЕС планують запустити до опалювального сезону 2024-2025 років

У Славутичі, що на Київщині, побудують біоТЕС потужністю близько 700 кВт для забезпечення критичної інфраструктури за €6 мільйонів.

Про це заявив міський голова Юрій Фомічев, додавши, що станцію побудують за грант міжнародної організації NEFCO, передає Промисловий Портал.

“Запроваджуємо новий проєкт, який почнеться вже у цьому році, це будівництво біоТЕС на місцевому паливі, яка забезпечить електрикою всю нашу критичну інфраструктуру фактично з того, що є у нас під ногами, наприклад, деревини”, – сказав Фомічев.

Він зазначив, що реалізація проєкту розрахована на 18 місяців. Проте, ймовірно, він триватиме дещо довше через труднощі в логістиці. БіоТЕС планують запустити до опалювального сезону 2024-2025 років.

Фомічев наголосив на важливості реалізації проєкту з генерації електроенергії. Адже під час складних ситуацій в енергосистемі місто шість днів було без електрики.

“Не ставимо за мету додати альтернативної генерації по теплу. Ключове – електроенергія для критичної інфраструктури з місцевого палива. Плюс ця біоТЕС буде віддавати попутне тепло в літній період на гарячу воду. У нас вистачає теплових потужностей навіть на біомасі”, – пояснив він.

Зазначається, що наявні альтернативні потужності з виробництва тепла уже можуть замінювати понад 50% газових у централізованій системі, але взимку 2022-2023 років цей показник складав приблизно 25%.

“Є правила гри, які не дуже задовольняють інвесторів. Сьогодні альтернативна генерація має продавати свою теплову енергію на 10% дешевше, ніж газова. То що ми стимулюємо? Газ? Сама філософія трохи викривлена. Ми говоримо – давайте замінювати газ, але встановлюємо правила гри, коли заміщення коштує дешевше. Так не має бути”, – сказав Фомічев.

За його словами, місцева влада веде активні переговори з Міністерством розвитку громад, територій та інфраструктури, аби зробити правила гри на ринку альтернативних джерел привабливими для інвесторів. В громаді повністю перевели деякі локальні об'єкти на альтернативну енергетику, а в централізованій мережі досягли 25%. Однак місто може підвищити цей показник до 100%.

“Ми можемо тут розвивати всі види ВДЕ-генерації, є ініціативи по водню. Це також малі модульні реактори, переробка небезпечних відходів”, – додав він. Нагадаємо, у червні 2022 року Славутич, що на Київщині, забезпечував 40% потреб в опаленні та гарячій воді завдяки твердопаливній котельні на біомасі.

Джерело: Промисловий Портал

Україна та Данія почали перший етап співпраці з розвитку вітрової енергетики

Україна має значний потенціал розвитку офшорної генерації в акваторії Чорного та Азовського морів

Україна та Данія розпочали співпрацю у сфері вітрової енергетики, перший етап якої передбачає прискорене дослідження потенціалу української офшорної генерації.

Дослідження в рамках Меморандуму про розширення енергетичного партнерства в галузі вітрової генерації до вересня 2023 року проведуть фахівці Світового банку та Данського технічного університету (DTU Wind), повідомляє Урядовий портал.

Міністр енергетики Герман Галущенко наголосив, що Енергетична стратегія України до 2050 року передбачає стрімкий розвиток вітрової енергетики. Це має забезпечити децентралізовану та стійку генерацію в майбутньому. Співпраця з Данією відіграє важливу роль для досягнення поставлених цілей.

Він додав, що Україна має значний потенціал розвитку офшорної генерації в акваторії Чорного та Азовського морів.

На зустрічі Галущенко з Надзвичайним та Повноважним Послом Королівства Данія в Україні Оле Егбергом Міккельсеном сторони обговорили напрямки подальшої співпраці щодо реалізації положень Меморандуму.

«Данія є одним зі світових лідерів у вітровій енергетиці. І, згідно з Меморандумом, Україна буде використовувати данський досвід при відбудові нашої енергосистеми. Йдеться і про офшори, і оншори, зокрема для досягнення цілей децентралізації генерації», – наголосив Галущенко.

Зазначається, що на зустрічі сторони підтвердили наміри спільно працювати над прискоренням енергетичного переходу відповідно до цілей та пріоритетів розвитку енергетики обох країн.

Нагадаємо, у квітні Україна та Данія уклали Угоду щодо розширення енергетичного партнерства в галузі вітрової генерації.

Джерело: Урядовий портал

Україна отримає €5 мільйонів на розвиток Чорнобильської зони

Члени Асамблеї співпрацюватимуть для довгострокової безпечної експлуатації об'єктів поводження з радіоактивними відходами

Представники Норвегії та Великої Британії анонсували передачу €5 мільйонів на підтримку розвитку Чорнобильської зони відчуження.

Це сталося на засіданні Асамблеї вкладників Рахунку міжнародного співробітництва для Чорнобиля, повідомляє Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів у Facebook.

Зазначається, що учасники заходу домовилися продовжувати співпрацю задля:

- прискорення підписання Рамкової угоди між Україною та Європейським банком реконструкції та розвитку для фінансування заходів з відновлення безпечних умов у Чорнобильській зоні відчуження та об'єктах поводження з радіоактивними відходами;
- підтримки довгострокової безпечної експлуатації таких об'єктів.

«Україна дякує представникам кожної країни, яка є вкладником Міжнародного фонду для Чорнобиля РМСЧ, і окремо Норвегії та Великій Британії за підтримку розвитку Зони відчуження та дієву підтримку нашої держави у боротьбі з державою-агресором», – сказав заступника міністра захисту довкілля та природних ресурсів Олександр Краснолуцький.

В повідомленні розповіли, що у засіданні Асамблеї також взяли участь представники Єврокомісії, Міжнародного агентства з атомної енергії, Бельгії, Німеччини, США, Франції та інші країни.

Нагадаємо, Україна отримала €15 мільйонів на відновлення Чорнобильської зони від міжнародних донорів, а загальні надходження мають сягнути €225 мільйонів.

ДАЗВ та Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів розробили план відновлення. Він погоджений з донорами і вже наповнюється коштами, а заплановані заходи – починають реалізовуватися.

Окрім того, передбачається створення на території зони наукового хабу. План, серед іншого, передбачає:

- розмінування всієї території;
 - відновлення комп'ютерної та офісної техніки, інфраструктури та обладнання для поводження з радіоактивними матеріалами.
- У рамках плану вже вдалося відновити:
- радіаційний контроль на контрольно-пускових пунктах;
 - ліцензійну діяльність підприємств щодо поводження з радіоактивними відходами;
 - частково відновити комп'ютерну техніку, отримати протипожежну техніку, яка частково замінила вкрадену.

Як повідомлялося раніше, Кабінет міністрів зареєстрував у Верховній Раді законопроект №9338 «Про розвиток територій, що зазнали радіоактивного забруднення внаслідок Чорнобильської катастрофи». Це створює підґрунтя для перетворення Зони відчуження на Зону відродження.

Джерело: ecor politic

Уряд затвердив додаткові правила з енергоефективності та видобутку підземних вод

Нові правила для артезіанських вод дозволять швидко забезпечити населення питною водою після підриву каховської ГЕС

Кабінет міністрів у вівторок, 11 липня, затвердив Порядок обміну інформацією у сфері енергетичної ефективності будівель, а також обліку артезіанських свердловин.

Про це повідомляє представник уряду у Верховній Раді Тарас Мельничук у Telegram.

Він розповів, що Порядок обміну інформацією між центральними органами виконавчої влади, кваліфікаційними центрами, закладами вищої освіти та саморегульованими організаціями у сфері енергетичної ефективності будівель передбачає:

- упорядкування процесів обміну інформацією;
- забезпечення Державного агентства з енергоефективності та енергозбереження інформацією про стан справ у сфері підготовки та сертифікації енергетичних аудиторів будівель.

Мельничук підкреслив, уряд також вніс змі-

ни до постанови КМУ від 08.10.2012 №963 «Про затвердження Порядку державного обліку артезіанських свердловин, облаштування їх засобами вимірювання об'єму видобутих підземних вод» щодо:

- виключення невластивої Держгеонадрам функції щодо визначення підприємств і організацій, повірочні лабораторії яких проводитимуть метрологічну атестацію або перевірку засобів вимірювання обсягів видобутку підземних вод;
- повноважень Кабміну щодо розроблення Порядку ведення державного реєстру артезіанських свердловин;
- періодичності подання та оновлення даних держреєстру артезіанських свердловин для уникнення дублювання таких даних;
- єдиного порядку подання даних до реєстру, а саме через електронний кабінет надрокористувача на Державному геологічному вебпорталі.

У пресслужбі Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів підкреслили, що доку-

мент встановлює єдині правила функціонування Реєстру свердловин та на юридичному рівні фіксує поняття «артезіанська свердловина».

Це дозволить оперативно реагувати на виклики воєнного часу та подолання наслідків підриву на Каховській ГЕС. Адже дозволяє швидко забезпечити населення питною водою.

«Уряд продовжує свою послідовну політику у напрямку цифровізації сфери надрокористування. Цим рішенням ми створюємо прозорий доступ громадськості та бізнесу до даних про артезіанські свердловини та мінімізуємо корупційні ризики.

Водокористувач зможе вносити дані про свердловини через Е-кабінет надрокористувача без контакту та втручання чиновника», – наголосив голова Міндовкілля Руслан Стрілець.

Джерело: ecorpolitic

У Полтаві планують виробляти енергію з побутового сміття

Проект дозволить зменшити використання природного газу на 25-39 млн м3 на рік

У Полтаві планують реалізувати проєкт еколого-енергетичної переробки сміття, що передбачає спалювання 150-200 тисячі тонн твердих побутових відходів на рік для виробництва тепла та електроенергії.

Про це розповів радник директора комунального підприємства «Полтаватеплоенерго» Євген Паленка, додавши, що це дозволить виробляти 172 ГВт-год теплової та 56 ГВт-год електричної енергії, повідомляє Інтерфакс-Україна.

Зазначається, що сміттеспалювальний завод зможе забезпечити теплом 35 тисяч родин та електроенергією 31 тисячу. За попередніми розрахунками вартість проєкту сягатиме €100-300 мільйонів.

Паленка підкреслив, ідея проєкту виникла ще до повномасштабного вторгнення.

«В Полтаві є величезна проблема сміттєзвалищ, це фактично катастрофа для міста. Ідея генерації тепла та електроенергії зі сміття дуже природна. Водночас розв'язуємо екологічні питання, а також виробництва тепла, гарячої води та електроенергії за тарифами, прогнозованими на 10-15-20 років уперед», –

сказав він.

За його словами, це також сприятиме зменшенню залежності громади від природного газу (на 25-39 млн м3 на рік) та підвищення ціни на нього. Окрім того, місцева влада матиме більшу фінансову гнучкість. Адже з'явиться можливість балансувати тарифи за збирання та утилізацію сміття з тарифами на теплову енергію та гарячу воду.

«Такі серйозні проєкти потребують аналітики та досліджень якості енергії, яку можна отримати з місцевого сміття. Щойно ми отримаємо якісний проєктний документ – будемо шукати фінансування», – сказав Паленка.

Він пояснив, що реалізувати проєкт планують за рахунок кредитних і грантових коштів МФО, а також частково місцевого бюджету, за можливістю.

Зазначається, що для реалізації проєкту знадобиться близько п'яти років, а термін експлуатації заводу перевищуватиме 25 років.

Нагадаємо, на Полтавщині у Кременчуцькому районі планують побудувати сміттєпереробний завод.

Сім громад підписали Меморандум про співпрацю у питаннях поводження з відходами.

Меморандум враховує економічну й логістичну складову кожної громади, що дозволить ефективно використовувати бюджетні кошти.

Зазначається, що концепцію заводу з переробки відходів презентував заступник глобінського міського голови Олександр Кочерга. Аналогічний завод працює у німецькому місті Бад-Кестріц.

Він складається з трьох цехів, а саме:

- комплекс з приймання, сортування і підготовки відходів, що розкладаються;
- біогазова електрична станція;
- цех з виробництва органічних добрив.

Цей завод виробляє:

- теплову енергію;
- електричну енергію;
- органічні добрива;
- вторинна сировина.

Як повідомлялося раніше, у Дубаї в Об'єднаних Арабських Еміратах запустили найбільший у світі завод, який перероблятиме 2 мільйони тонн відходів на рік в енергію з потужністю 220 МВт-год.

Джерело: Інтерфакс-Україна

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю «ГЕОАКЦЕНТ»
Гол. редактор Глушаниця Максим Володимирович
Відповідальний за випуск:
Глушаниця Максим Володимирович
Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів.

Адреса редакції:
Україна, 01033, м. Київ, вул. Желянська, буд. 59,
оф. 159 ;
тел.: +380739753774; geo.accent.tov@gmail.com
Свідоцтво про реєстрацію засобу масової
інформації КВ 25246-15186Р від 7.09.2022 р.
Газета 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 №55/2
Дата виходу в світ
18 Липня 2023 року