ВСЕУКРАЇНСЬКЕ ВИДАННЯ РОЗПОВСЮДЖУЄТЬСЯ В ДРУКОВАНОМУ ВИГЛЯДІ ТА ЗАСОБАМИ ЕЛЕКТРОННОГО ЗВ'ЯЗКУ В УКРАЇНІ І ЗА КОРДОНОМ

12(94) Вересень 2022

Людина, Природа, Світ

ЕКОГАЗЕТА

Українцям розповіли про особливості нової осінньої висадки лісів

Попри війну, триває черговий етап програми «Зелена країна»

В Україні розпочалася осіння кампанія з висадки лісів, під час якої будуть активно застосовувати сіянці з закритою кореневою системою з селекційно-насіннєвих центрів Львівської, Хмельницької та Тернопільської областей.

Ці сіянці, як показали результати пілотних висадок, мають значно вищу приживлюваність та приріст, повідомляє голова Держлісагентства Юрій Блоховець у Facebook.

“Тому збираємося максимально масштабувати технологію, яка довела свою ефективність”, – зазначив Блоховець.

У цих трьох селекційних центрах працюють лінії з висіву насіння, їхнє виробництво розширюється і доповнюється полями дорощування. Також планується незабаром відкрити ще один такий центр на Житомирщині.

У 2022 році планують відкрити заводи на Волині, Івано-Франківщині, Кіровоградщині і Закарпатті та розширити лінію на Хмельниччині. А на 2023 рік заплановано будівництво заводів на Київщині, Сумщині і Чернігівщині та розширення лінії у Тернопільській області.

“Для завершення програми будівництва центрів потрібні інвестиції, тому покладаємо надії на утворення ДП «Ліси України», що значно збільшить наші можливості з залучення фінансування та спростить процедуру перерозподілу коштів”, – розповів Блоховець.

Він також додав, що в Україні планують нарощувати частку сіянців із закритою кореневою системою (ЗКС) до 20-25% від загального обсягу висадки, що відповідає практиці Польщі та Німеччини.

Блоховець пояснив, що основна перевага сіянців із закритою кореневою системою – збільшення часового проміжку для висадки, що суттєво розширює можливості лісогосподарських підприємств при плануванні посадкових кампаній.

Сіянці ЗКС швидше розвиваються, що скорочує витрати на догляд за насадженнями до того, як утвориться повноцінний ліс.

“На жаль, у цьому році вже не отримаємо посадковий матеріал із Лиману на Донеччині, де наразі точаться запеклі бої. В минулому році в Лиманському лісгоспі ми відкрили перший на східній Україні насіннєвий-селекційний центр із вирощування сіянців із ЗКС. Планували відродити постраждалі від пожеж лісництва Донеччини та Луганщини вже сучасним, спеціально адаптованим посадковим матеріалом”, – розповів Блоховець.

Він також додав, що проєкт реалізували в рекордні терміни. А після початку повномасштабного вторгнення вдалося евакуювати з заводу найбільш цінне обладнання – шведську автоматизовану висівну лінію. Блоховець припустив, що центр у Лимані після перемоги доведеться відбудовувати “з нуля”.

Джерело: ecopolitic.com.ua

В Україні збудують нову атомну станцію: названо місто будівництва

У 80-ті роки були заморожені багато проєктів з будівництва на території сучасної України. Один із таких — атомна станція. Тепер уряд вирішив розглянути документи та за можливості побудувати нову станцію. Терміни будівництва не визначені.

Представник «Енергоатом» Сергій Костенко провів робочу зустріч у Черкаській області, де й обговорювався власне цей проєкт. Атомну станцію планують побудувати у м. Чигирин. Тут гарний доступ до водних ресурсів та зручне розміщення, поруч електричні мережі. Нова станціяце нові робочі місця та нові можливості для людей того району.

Перше, що необхідно провести — це геодезичні роботи на території, де планують побудувати станцію. Якщо вона відповідатиме усім вимогам експертів, тоді можна буде почати будівництво. АЕС буде знаходитись в окрузі Чигирина, у селищі Орбіта.

Рішення про будівництво було прийнято ще у 70-их роках минулого сторіччя. Офіційно роботу планували почати у 1988 р. Через аварію на Чорнобильській АЕС та ліквідацію наслідків катастрофи проєкт заморозили. Потім радянський союз розпався, і документацію сховали до архіву.

На нараді переглянули документи та визнали їх застарілими. Необхідно наново підрахувати бюджет, зробити план Необхідно будувати атомну станцію згідно із сучасними вимогами та стандартами. Локація дійсно чудово підходить.

Також відомо, що Україна підписала меморандум із Weistinghouse Electric. У ньому йдеться про будівництво 5 нових енергоблоків. Україна планувала добудувати 2 нових енергоблоки на Хмельницькій атомній станції, але у США запропонували збільшити кількість до 5 шт.

У планах України не лише збільшити кількість електричної енергії, а й налагодити її експорт до Європи, щоб звільнити країни від газового шантажу, який чинить рф.

Джерело: gsminfo

Нафтові компанії Канади не дотримуються екозобов'язань

Однак бум прибутку не був вкладений у зусилля з декарбонізації чи значне розширення робочих місць

Дослідники з Інституту Пембіна заявили, що більшість виробників нафтових пісків в Канаді не досягли значного прогресу у досягненні своєї мети декарбонізації сектора, попри історично високі прибутки та низькі капітальні витрати.

8 найбільших компаній в галузі нафтоносних пісків з промислової групи Pathways Alliance зобов'язалися скоротити викиди на 22 млн тонн до 2030 року та досягти нульових викидів до 2050 року.

Pathways Alliance об'єднує 95% виробників нафтових пісків у Канаді, зокрема такі компанії, як Suncor, Cenovus, Conoco Phillips, Canadian Natural Resources, Imperial Oil і MEG Energy.

Президент Pathways Alliance Кендалл Діллінг заявив, що альянс усвідомлює, що він відіграє важливу роль у допомозі Канаді щодо досягнення кліматичних цілей.

«Очікування Інституту Пембіна про те, що компанії Pathways Alliance прийматимуть остаточні інвестиційні рішення щодо цих багатомільярдних проектів до того, як уряди завершать розробку нормативної бази для їх підтримки, нереалістичні», – сказав він.

Директор нафтогазової програми Інституту Пембіна Ян Горскі пояснив, що уряд Альберти запровадив або реалізує кілька ініціатив, зокрема вхідний податковий кредит на інвестиції, завершення розробки правил екологічного палива, систему ціноутворення на вуглець і обмеження на викиди нафтових пісків.

Однак автори звіту хочуть побачити більш детальні плани проєктів уловлювання вуглецю та те, які інвестиції в такі проєкти сприятимуть зменшенню викидів.

"Нафтогазовий сектор Канади, за оцінками, отримає прибуток у $152 мільярди у 2022 році. Однак бум прибутку не був вкладений у зусилля з декарбонізації чи значне розширення робочих місць у секторі. Замість екологічних ініціатив у звіті говориться, що компанії Pathway Alliance інвестують у викуп акцій і виплату дивідендів", – зазначили в матеріалі.

Джерело: lethbridgenewsnow

Україна розширила співпрацю з Європейським альянсом з "чистого" водню

Єврокомісія визначила Україну одним з пріоритетних партнерів у майбутній водневій економіці ЄС

Держенергоефективності увійшло до складу Європейського альянсу із "чистого" водню (European Clean Hydrogen Alliance), який є частиною курсу ЄС щодо декарбонізації промисловості.

Наразі членами альянсу є близько 1500 організацій, зокрема понад 10 українських, серед яких Міненерго, НАЕК «Енергоатом», Оператор ГТС України, НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського» та інші, повідомляє Держенергоефективності у Facebook.

Альянс заснувала Єврокомісія у липні 2020 року для підтримки широкомасштабного розвитку водневої енергетики до 2030 року.

В пресслужбі Держенергоефективності, пояснили, що членство в Європейському альянсі з "чистого" водню допоможе активізувати міжнародну співпрацю, обмін досвідом та інформацією про розвиток водневої енергетики в різних країнах.

Це сприятиме пошуку потенційних партнерів для втілення проєктів із виробництва, транспортування, накопичення та використання водню.

Адже одним з основних завдань альянсу є сприяння залученню інвестицій та стимулювання виробництва і використання "зеленого" водню.

«Ми розглядаємо розбудову водневої економіки як один із стовпів відбудови України, її енергетичної трансформації та формування підґрунтя для декарбонізації економіки. Водночас, критичність питання енергетичної безпеки як України, так і всієї Європи відкриває широкий горизонт для тісної співпраці із партнерами ЄС», – сказав голова Держенергоефективності Валерій Безус.

Він також додав, що Держенергоефективності та Міненерго опрацьовує шляхи побудови водневої економіки України в робочій групі на базі міністерства та у відкритому діалозі з науковцями, бізнес-спільнотою та європейськими партнерами.

В повідомленні наголосили, що Єврокомісія у своїй Водневій стратегії визначила Україну одним з пріоритетних партнерів у майбутній водневій економіці ЄС. В рамах плану REPowerEU Єврокомісія планує створення декілька коридорів імпорту водню в ЄС, зокрема один саме з України, як тільки дозволять умови.

"Для обговорення шляхів розвитку водневої енергетики члени альянсу двічі на рік збираються на Hydrogen Forum", – розповіли в пресслужбі.

Джерело: ecopolitic

В Україні зможуть виготовляти бронежилети, порох та парашути з конопель

Тканини з конопель підходять для пошиття міцного та комфортного військового одягу

Українські науковці вивели новий сорт посівних конопель «Софія», який можна використовувати для виробництва високоякісних бронежилетів, пороху, канатів і парашутів.

Плити з конопель витримують пострілі з бронебійних патронів, при цьому, вони легші за кевларові, повідомляє пресслужба Національної академії аграрних наук України.

Новий сорт представили фахівці з Інституту сільського господарства Північного Сходу Національної академії аграрних наук під час традиційного фестивалю промислових конопель «Hemp Fest» на Сумщині.

«Софія» є універсальним сортом, адже можна використовувати як її волокна, так і насіння.

“Це подвійні можливості для розвитку різних галузей виробництва, зокрема і оборонної, що особливо важливо в нинішніх умовах”, – пояснили в пресслужбі.

В матеріалі зазначили, що технічні коноплі – це основа для виробництва пороху, який не має аналогів у світі. Також рослина є сировиною для пошиття міцного та комфортного військового одягу, спідньої білизни, яка відмінно себе зарекомендувала в екстремальних умовах.

Окрім того, коноплі можна використовувати для будівництва й утеплення будівель.

На заході провідні науковці, аграрії, бізнесмени та професіонали галузі коноплярства також обговорили питання законодавчого регулювання у сфері промислових конопель, питання їхньої переробки в залежності від напрямку використання та економічну ефективність вирощування посівних конопель в Україні.

Нагадаємо, широке вирощування промислової коноплі може стати найдешевшим способом вирішити екологічні проблеми, зокрема у боротьбі з забрудненням та ефективного подолання глобальної кліматичної кризи, а також стимулювати відновлення лісів.

Як повідомлялося раніше, екоактивістка Ольга Береза розповіла, що коноплі можуть стати “справжнім порятунком” для довкілля, адже один гектар цієї рослини дає стільки ж кисню, як 25 гектарів лісу та може замінити 4 гектари дерев для виробництва паперу.

Джерело: naas.gov.ua

ПАУЕ звинуватила Міндовкілля в ігноруванні реальних проблем бізнесу

Нерозгляд більшої частини пропозицій є однією з підстав прийняття ДРС рішення про відмову в погодженні проєкту регуляторного акту

Професійна асоціація екологів України (ПАУЕ) розкритикувала Міндовкілля за нерозгляд 7 пропозицій бізнесу до нового законопроєкту «Про оцінку впливу на довкілля».

Також екологи критично оцінили пропозиції частини визначення підстав для надання висновку з ОВД щодо недопустимості провадження планованої діяльності, а також інші процедурні моменти.

В ПАЕУ підтримали запропоновані законопроєктом зміни в частині скорочення строків проходження дозвільної процедури та її проходження у цифровому форматі безпосередньо у Єдиному реєстрі з ОВД.

Екологи розкритикували підстави для відмови у видачі висновку з ОВД, без пропозиції уповноваженого органу щодо прийнятної альтернативи та визначення екологічних умов планованої діяльності.

“Відверто, результати щодо більшої частини пропозицій, а саме їх не розгляд, призводить до нівелювання вимог Закону України «Про засади державної регуляторної політики у сфері господарської діяльності» щодо гарантованого повноцінного розгляду кожної пропозиції та є однією з підстав прийняття ДРС рішення про відмову в погодженні проєкту регуляторного акту”, – йдеться в матеріалі.

Аргументи по відхилених пропозицій:

- Зміни запропоновані до ст.9, 9-1 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» в частині визначення підстав для надання висновку з ОВД, у якому визначено недопустимість провадження планованої діяльності та підстави для відмови у видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

“Відхиляючи пропозицію ПАЕУ, Міндовкілля посилається на пропозиції бізнесу щодо визначення підстав щодо визнання діяльності недопустимою”, – зазначили в матеріалі. В ПАЕУ наголосили, що за ст. 6 Закону уповноважений орган видає висновок з ОВД, яким виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість планованої діяльності чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Так, якщо з оцінки впливу на довкілля з розглянутих виправданих альтернативних варіантів виявляється екологічно обґрунтованим варіант, відмінний від запропонованого суб’єктом господарювання, за письмовою згодою із суб’єктом господарювання у висновку з оцінки впливу на довкілля зазначається погоджений варіант здійснення планованої діяльності.

В ПАЕУ наголосили, що саме можливості обрання екологічно обґрунтованого варіанту планованої діяльності шляхом визнання її допустимою, або шляхом встановлення екологічних умов її провадження (у випадку недопустимості), а не відмова у видачі висновку, передбачені Директивою, були імплементовані Законом та створюють сприятливий інвестиційний клімат.

- Відхилення пропозиції про внесення до Єдиного реєстру з ОВД результатів післяпроєктного моніторингу, у зв’язку з тим, що така вимога не передбачена Директивою Ради 2011/92/ЄЕС про оцінку впливу окремих державних і приватних проєктів на навколишнє середовище, та що первинні дані необхідно верифікувати.

Екологи звернули увагу на те, що в різних питаннях, які не регламентовані Директивою, Міндовкілля запроваджує «більш сурові вимоги» (можливість визнання діяльності недопустимою та відмова у видачі висновку), а в питаннях накопичення первинної інформації щодо фактичного впливу діяльності на довкілля, – посилається на неможливість.

Однак в матеріалі підкреслили, що інформування про результати післяпроєктного моніторингу забезпечує реалізацію в Україні Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля (Оргуська Конвенція).

Наразі таке інформування здійснюється відповідно до періодичності, вказаної у висновках з ОВД, завдяки направленню звітів до органів місцевого самоврядування, на території яких здійснюється діяльність.

Розміщення таких звітів в Єдиному реєстрі дало б можливість забезпечити:

- централізоване накопичення, оброблення, систематизацію та зберігання інформації та документів щодо планованої діяльності, що створюються у процесі здійснення оцінки впливу на довкілля;
- виявлення будь-яких розбіжностей і відхилень у прогнозованих рівнях впливу та ефективності заходів із запобігання забрудненню довкілля та його зменшення, за результатами післяпроєктного моніторингу;
- доступ усіх зацікавлених сторін (дозвільних, контролюючих органів, громадськості) через вебсайт Реєстру до інформації та документів щодо планованої діяльності, що створюються у процесі здійснення ОВД, та під час її впровадження.

Джерело: ECOBUSINESS

У США хочуть прибрати парковки для боротьби зі зміною клімату

Паркування є основним фактором забруднення повітря в Каліфорнії

У штаті Каліфорнія, США, запропонували законопроєкт, який покликаний скасувати обов'язкове створення паркувальних зон у штаті.

Це сприятиме значному зменшенню викидів від автомобілів, економії місця в містах та заохочуватиме людей до часткової відмови від водіння, що сприятиме боротьбі зі зміною клімату.

Наразі транспортний сектор відповідає за понад 50% викидів вуглецю в Каліфорнії.

Регулятори штату стверджують, що для досягнення кліматичних цілей, електрифікація транспортних засобів повинна поєднуватися зі зменшенням загального пробігу автомобіля на 25%.

Новий законопроєкт 2097 покликаний заборонити паркування в усьому штаті. Адже будьякий будинок, підприємство чи інший заклад зобов'язаний створити певну кількість паркувальних місць.

Наприклад одноквартирний будинок повинен мати два місця для паркування, а бар площею 93 м2 – 10 місць. У підсумку ресторан буде вдвічі менший за паркувальний майданчик.

В матеріалі зазначили, що така політика паркування створює потужні стимули для людей їздити, навіть якщо інші види транспорту доступні та зручні.

Наприклад, в окрузі Лос-Анджелес понад 518 км2 землі виділено для паркування автомобілів, що майже в 10 разів перевищує площу Манхеттена, а на 1 зареєстрований автомобіль припадає більше ніж 2 паркувальних місць, без урахування приватних гаражів.

"Зараз Каліфорнія стоїть на порозі впровадження потужної кліматичної політики, спрямованої на цей надзвичайно марнотратний розподіл міських земель, – зазначили в матеріалі.

– Новий закон може звільнити комерційну нерухомість від обтяжливого ярма паркувальних мандатів."

Протягом останніх кількох років Каліфорнія зіткнулася зі зростанням бідності та безпритульності.

В матеріалі пояснили, що на доступність житла значний вплив мав саме обов'язковий мінімум паркування. Адже вартість будівництва одного паркувального місця сягає від $40 000 до $80 000, яка покладається на орендарів і власників будинків.

Паркування також є основним фактором забруднення повітря в Каліфорнії. Попри популяризацію електромобілів, більшість жителів Каліфорнії все ще їздять на автомобілях і вантажівках, що працюють на газі, а висока вартість житла означає, що багатьом мешканцям доводиться щодня їздити далі, щоб дістатися до роботи.

"По всій території США ці закони сприяли масовому національному надлишку паркувальних місць: американці мають приблизно 2 мільярди паркувальних місць для 280 мільйонів автомобілів.

У розпал епічного дефіциту житла та кризи доступності ми маємо в середньому 93 м² паркування на автомобіль, але лише 74 м² житла на людину", – наголосили в матеріалі.

Однак численні дослідження та ринкові дані показують, що можливо безпечно скасувати паркування та створити стійкі до клімату громади.

В матеріалі наголосили, що поєднання відмови від паркування з іншими місцевими кліматичними політиками може забезпечити різке зменшення забруднення та зробити міста більш безпечними, чистими та комфортними.

Джерело: Bloomberg

В Україні "взяли під опіку" 11 тисяч гектар молодих природних лісів

Самосійні ліси зазвичай захаращені і дуже часто є джерелом пожеж

В Україні територіальні громади протягом двох місяців повернули у лісовий фонд країні 11,4 тисячі гектар самосійних, тобто природних, лісів.

Такі ліси виростають за кілька десятиліть на землях, що виведені з сільськогосподарського використання, вони більш стійки до посух та шкідників, пише голова Держлісагентства Юрій Блоховець у своєму блозі на LB.ua.

Він розповів, що в Україні, за оцінками різних експертів, приблизно 500 тисяч гектарів самосійних лісів, які офіційно лісами не вважаються.

Їхнє узаконення стало можливим завдяки ухваленню в червні 2022 року Закону "Про збереження лісів".

Тепер територіальні органи Держлісагентства можуть звертатись до територіальних громад, або військових адміністрацій з клопотанням про передачу залісених територій.

Блоховець пояснив, що після згоди громади на передачу такого лісу Держлісагенство оформлює документи про зміну статусу угідь та починає його доглядати.

Адже зазвичай в такому лісі ніхто, як правило, не займається веденням лісового господарства.

Він захаращений і дуже часто є джерелом пожеж, які перекидаються на інші лісові масиви. Держлісагентство направило понад 1,6 тисячі заявок з пропозицією переведення ділянок загальною площею майже у 42 тисяч гектарів до лісового фонду.

Однак не в кожній громаді місцева влада підтримала таку пропозицію.

Наприклад у Чернівецькій області на 37 запитів отримано лише 7 відповідей (всі негативні). Такі відповіді надіслали громади Київщини, а з Дніпровщини не надійшло жодної. Проте в інших регіонах ініціативу підтримали.

Так Полтавщина надіслала позитивні відповіді щодо передачі 1,4 тисячі гектар, Миколаївщина – 874 гектар, Волинь – 2,6 тисячі гектарів. Ініціативу активно підтримали також на Житомирщині, Чернігівщині, Хмельниччині. Речові права вже зареєстровані для 1,2 тисячі гектар, оформлення документів щодо інших ділянок триває.

"У подальшому потрібна більш активна підтримка кампанії з порятунку самосійних лісів з боку місцевої влади. Ми готові розглядати різні варіанти, – пише Блоховець.

– Головне це врятувати ліс, в цьому, як мені здається, мають бути зацікавлені всі сторони." Він також наголосив, що окрім екологічних аспектів збереження лісів, важливу роль мають і економічні.

Адже, щоб виростити ліс "з нуля" потрібен час і гроші, однак можна зберегти той ліс, який подарувала природа. Держлісагентство планує і надалі звертатися з клопотанням до громад.

Адже новий аналіз космічних знімків показав, що з 2010 року в країні виросло 1,5 млн гектарів нових лісів та захисних насаджень. "В кінці року ми обов'язково складемо рейтинг регіонів щодо ефективності роботи з порятунку "нічийних" лісів. І нагородимо переможців", – зазначив Блоховець.

Нагадаємо, 20 червня Верховна Рада України ухвалила в другому читанні законопроєкт №5650 "Про внесення змін до деяких законодавчих актів щодо збереження лісів".

Як повідомлялося раніше, Кабінет Міністрів схвалив постанову, яка передбачає реформування лісової галузі, зокрема об'єднання 158 державних лісгоспів у єдине підприємство "Ліси України".

Джерело: LB.ua

Екоактивісти розкритикували посилення кордону України за рахунок заповідників

Це може призвести до ліквідації або завдасть надзвичайної шкоди для 90 заповідників, які знаходяться на кордоні з країнами-агресорами

Українські природоохоронці розкритикували законопроєкт №7475 "Про захист державного кордону України", який покликаний посилити охорону держкордону, насамперед шляхом розширення прикордонної смуги до 2 кілометрів.

Документ пропонує вилучення частини земель з природно-заповідного фонду (ПЗФ), без зміни статусу, та їхню передачу до Державної прикордонної служби, повідомляє "Українська Природоохоронна Група – UNCG" у Facebook.

Верховна Рада ухвалила законопроєкт у першому читанні 20 вересня 2022 року. Природоохоронці пояснили, що держкордон України подекуди проходить через русла річок, непрохідні болота, ліси тощо.

Такі природні екосистеми створюють непереборну перешкоду для просування військової техніки.

Наразі у двокілометровій смузі вздовж державного кордону України з росією та білоруссю розміщені 120 000 гектарів заповідних земель.

"Збереження ПЗФ, як національного надбання України, визначене законами України і до 2022 року не виникало запитань, чи прикордонна смуга може узгоджуватися з територіями ПЗФ.

Проте, тепер це питання винесене на найвищий рівень прийняття рішень – на рівень внесення змін до законодавства", – пишуть екоактивісти.

Вони підкреслили, що деякі норми законопроекту можуть призвести до втрати природно-заповідного фонду і тим самим поставлять під загрозу збереження (а можливо і стануть безпосередньої причиною знищення) національного надбання.

Так законопроєкт пропонує установити на період дії воєнного стану та протягом року з дня припинення або скасування зміну меж або скасування статусу територій ПЗФ для будівництва, облаштування та утримання інженерно-технічних і фортифікаційних споруд, огорож, прикордонних знаків тощо, що буде проводиться Державним органом, уповноваженим приймати рішення про створення чи оголошення територій ПЗФ на підставі клопотання центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері охорони державного кордону України.

В матеріалі зазначили, що ця норма фактично передає повноваження Міндовкілля та місцевих органів влади щодо зміни меж та скасування статусу територій та об'єктів природно-заповідного фонду до Держприкордонслужби та встановлюється нова процедура, яка передбачає участь у процесі лише Держприкордонслуби та президента України (для територій та об'єктів ПЗФ загальнодержавного значення), Держприкордонслуби та обласних рад (для місцевого значення відповідно).

Жодна біологічна та екологічна складова більше не має значення і прийняття рішень щодо територій, створених для охорони особливо цінних природних об'єктів більше не потребують будь-якої оцінки такої цінності, адже апріорі нівелює таку цінність незважаючи на об'єктивні умови.

Природоохоронна цінність території більше не матиме значення при прийнятті рішень щодо скасування чи скорочення площ заповідних територій.

Така норма може призвести до ліквідації або завдасть надзвичайної шкоди для 90 заповідних об'єктів різних категорій, які знаходяться на кордоні з країнами-агресорами.

Також законопроєкт пропонує доповнити статтю 46-1 Земельного кодексу України новою частиною, згідно з якою землі територій та об'єктів природно-заповідного фонду вздовж лінії державного кордону передаються військовим частинам Державної прикордонної служби України для будівництва, облаштування та утримання інженерно-технічних і фортифікаційних споруд, огорож, прикордонних знаків, прикордонних просік і комунікацій.

Однак ця Стаття визначає обмеження у використанні земель територій та об'єктів природно-заповідного фонду і не регулює питання надання у користування земельних ділянок природно-заповідного фонду.

"Дана норма призведе до передачі земель заповідників та національних парків, територій та об'єктів ПЗФ інших категорій до Державної прикордонної служби, у функції якої не входить управління природно-заповідним фондом.

Це може призвести до знищення природних цінностей територій та об'єктів природно-заповідного фонду, який охороняється в державі як національне надбання", – пояснили екоактивісти.

Також це стосується і об'єктів, що входять до міжнародних біосферних резерватів і охороняються ЮНЕСКО.

При цьому до функцій ДПС не передаються всі повноваження Міндовкілля щодо охорони територій ПЗФ, тобто функцію охорони та управління природоохоронним територіями автори законопроєкту не планують передавати до Державної прикордонної служби разом з землями.

Таким чином, ця функція буде втрачена. В УПГ підкреслили, що прийняття документа без доопрацювання призведе до того, що Україні протягом багатьох років потрібно буде витрачати величезні суми коштів на розроблення проєктів рішень щодо зміни цільового призначення земельних ділянок, ліквідації статусу природно-заповідного фонду, розроблення проектів землеустрою, вирішення інших земельних питань.

Екоактивісти вважають, що питання будівництва, облаштування та утримання інженерно-технічних і фортифікаційних споруд тощо можна врегулювати шляхом встановлення особливого режиму цих територій, встановлення права земельного сервітуту на окремі ділянки, розроблення чіткого алгоритму співпраці між державними органами влади та підпорядкованим їм організаціям.

Як повідомлялося раніше, екоактивісти підозрюють, що Кабмін "дав зелене світло" на приватизацію мінімум однієї з 38 ділянок лісу у Вінницькій та Житомирській областях, загальною площею понад 17 га.

Джерело: ecopolitic

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(МІНДОВКІЛЛЯ)
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, м. Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00, (044) 206-31-15,
факс: (044) 206-31-07, E-mail: info@mepr.gov.ua, ідентифікаційний код 43672853

22.09.2022

(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
«ВОЛИНЬСАПРОФОС»,
код ЄДРПОУ 32366052, 44478, Волинська область, Ковельський район, село Шкроби, вул. Незалежності, буд. 38

(заявник та його адреса)

21.09.2022

(дата видачі)

21/01-202112149125/1

(номер висновку)

202112149125

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

21/01-202112149125/2 від 21.09.2022

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК
з оцінки впливу на довкілля
планованої діяльності з «Видобування сапропелів на родовищі «Озеро Синове»
в Ковельському районі, Волинської області. Виробництво готової продукції на основі сапропелю»

За результатами оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, здійсненої відповідно до статей 3, 6 - 7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», а саме: планованої діяльності з видобування сапропелів на родовищі «Озеро Синове» в Ковельському районі, Волинської області, виробництва готової продукції на основі сапропелю, встановлено, що:

процедура оцінки впливу на довкілля (далі - ОВД) розпочата 17.12.2021 шляхом оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер справи в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (далі - Реєстр) 202112149125), а 25.07.2022 до Реєстру внесено звіт з оцінки впливу на довкілля (далі - Звіт з ОВД), інші документи та оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД;

повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля було опубліковано в журналі «Еспо» за грудень 2021 № 17 (81) та газетах «Екогазета» за грудень 2021 № 17 (65) і «Сільські новини» від 18.12.2021 № 47, а також розміщено на дошках оголошень, підтвердженням чого є фотофіксація;

з дня офіційного оприлюднення зазначеного повідомлення про плановану діяльність, зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до центрального уповноваженого органу не надходили;

оголошення про початок громадського обговорення Звіту з ОВД було опубліковано в журналі «Еспо» за липень 2022 № 8 (90) та газеті «Екогазета» за липень 2022 № 8 (90), а також розміщено на дошці оголошень, підтвердження чого є фотофіксація;

відповідно до Закону України від 18.06.2020 № 733-IX «Про внесення зміни до статті 17 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» щодо запобігання виникненню і поширенню коронавірусної хвороби (COVID-19)» тимчасово, на період дії та в межах території карантину, встановленого Кабінетом Міністрів України з метою запобігання поширенню на території України коронавірусної хвороби (COVID-19), до повного його скасування та протягом 30 днів з дня скасування карантину, громадське обговорення планованої діяльності проводиться в формі надання письмових зауважень і пропозицій (у тому числі в електронному вигляді), в цей період громадські слухання, передбачені статтею 7 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», не проводяться;

врахування пропозицій та зауважень, що надходили з дня офіційного оприлюднення повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до Звіту з ОВД, а також протягом громадського обговорення планованої діяльності після подання Звіту з ОВД, відображено в звіті про громадське обговорення, що є невід'ємною частиною даного висновку.

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності

Планована діяльність передбачає видобування сапропелів на родовищі «Озеро Синове» в Ковельському районі, Волинської області та виробництво готової продукції на основі сапропелю та торфу.

Планована діяльність реалізується за адресом: Волинська область, Ковельський район, с. Шкроби (Сереховичівська територіальна громада).

Розташування території планованої діяльності (проммайданчика) по відношенню до житлових будинків наступне:

- 421 м з східної сторони житловий будинок на землях для ведення особистого селянського господарства;
- 453 м з північної сторони земля відведена для будівництва і обслуговування житлового будинку (планований житловий будинок).

На підприємстві наявні виробничі площі необхідні для провадження господарської діяльності. Комплекс будівель та споруд (промислові будівлі виробничого призначення, обладнання та інженерні мережі, виробничі площі тощо), що розташовано на території планованої діяльності належить та використовується ТЗОВ «ВОЛИНЬСАПРОФОС».

Роботи ТОВ «ВОЛИНЬСАПРОФОС» з видобутку сапропелю на родовищі «Озеро Синове» здійснюються згідно спеціального дозволу на користування надрами № 6143 від 04 жовтня 2016 року (Додаток 11 Звіту з ОВД). Ліцензійна площа родовища становить 103 га. Загальний обсяг запасів на час надання спеціального дозволу на користування надрами категорії С1 становить 377,4 тис.т.

Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності

Планована діяльність передбачає:

- видобуток сапропелю. Річна продуктивність з видобутку сапропелю (вологістю 60%) - до 75 тис. м³;
- виробництво на основі сапропелю та подрібненого торфу органічного природного біоактиватору росту рослин (покращувача ґрунту) - до 7200 т готової продукції.

Видобуток сапропелю (промислова розробка родовища) здійснюється в акваторії озера Синове - «Родовище Озеро Синове», на підставі спецдозволу на користування надрами.

Планована діяльність здійснюється на існуючому промисловому/технологічному обладнанні, в межах існуючого промислового майданчика. Планована діяльність не передбачає виконання підготовчих і будівельних робіт.

Технологічна схема добувних робіт передбачає:

- розробку обводнених сапропелів електричним плавучим земснарядом. Земснаряд НСС 330/30-Ф, робоча глибина 0,7-15,5 м, продуктивність по пульпі 40 м³/год, дальність транспортування пульпи 504 м, з шнековим фрезерним розрихлювачем ґрунту на всмоктуванні;
- гідротранспортування обводнених сапропелів до берегового пульпопроводу з використанням насосної станції. Насосна електрична станція НС-250-60, продуктивність 270 м³/год, напір 60 м водного стовпа, дальність транспортування пульпи - до 2300 м) й плавучого пульпопроводу (плавучий пульпопровід на поплавцях загальною довжиною до 2000 м).

Ведення добувних робіт ведеться одним уступом. Робота добувної техніки/земснаряда здійснюється блоками (визначаються щорічно), по визначеним картам.

Режим роботи з видобутку сапропелю - цілорічний, за виключенням періоду нересту риби (з 1 квітня по 10 червня) та періоду льодоставу, з безперервним робочим тижнем, в дві зміни, тривалість зміни - 12 годин, добова тривалість часу роботи видобувного устаткування - 21 година.

Кількість працівників задіяних на підприємстві становить 48 осіб.

Технологічний процес виробництва органічних добрив на основі сапропелю та торфу передбачає наступні технологічні етапи: підготовка сапропелю; підготовка торфу; змішування підготовленої сировини (торф, сапропель).

Видобування сапропелю з озера відбувається за допомогою земснаряду. Суміш сапропелю з водою, що надходить з земснаряду має вологість 98%. По напірному плавучому пульпопроводу, внутрішнього діаметру 118 мм, рідкий сапропель подається до берегової лінії - до насосної станції берегового пульпопроводу.

Напірний береговий пульпопровід подає сапропель в буферну ємність об'ємом 10 м³, яка встановлена в цеху. Продуктивність добування сапропелю становить до 400 м³/добу.

З буферної ємності рідкий сапропель, двома муловими насосами, подається в

дві ємності з мішалками, об'ємом по 3,5 м³. Продуктивність насосів становить 40 м³ на годину. У зазначених ємностях з рідкого сапропелю видаляється пісок, який накопичується в нижньому накопичувані для піску до видалення. Пісок накопичується в нижній частині ємності, за рахунок доцентрових і відцентрових сил.

Конструкція ємностей передбачає подачу рідкого сапропелю через нижній трубопровід. Випуск рідкого сапропелю з ємностей, після відділення піску, відбувається самопливом через верхній трубопровід. Рідкий сапропель з ємностей з мішалками самопливом надходить в проміжний резервуар об'ємом 5 м³, в якому знаходиться ультразвуковий рівнемір для відключення подачі сапропелю в разі наповнення резервуара.

З проміжного резервуара, через подрібнювач, рідкий сапропель дозуючим шнековим насосом подається на декантер в кількості 25-50 м³ на годину. Після декантера встановлена двосекційна ємність об'ємом 2 м³. Від декантера передбачається відвідний безосьовий шнековий транспортер продуктивністю 6 т/год в'яжучого продукту. До цього транспортера передбачається труба відводу рідкого сапропелю в секцію 1 ємністю 2 м³. Після запуску декантера і входження в режим, рідкий сапропель перетворюється в кек і безосьовим транспортером подається для змішування з торфом і формування готового продукту.

Утворений фугат (рідина) після декантера самопливом надходить в секцію 2 ємності і зливається окремим трубопроводом у фільтраційний відстійник - пожежний резервуар, а після відстійника стікає в озеро.

Виробництво органічного добрива відбувається шляхом змішування в змішувачі торфу та сапропелю в співвідношенні: торф 20%; сапропель 80%. Готова суміш з вологістю до 60% висипається в бункер накопичувач готової продукції, з якого надходить на вузол фасування в герметичні мішки «біг-беги» масою 600 кг.

Для виготовлення готової продукції на підприємство завозиться вологий торф в кількості до 3600 т/рік. Зберігання торфу здійснюється на відкритому майданчику, що має тверде покриття. Торф має вологість до 60% - потребує сушки для подальшого використання в якості сировини. Перед сушінням, торф подрібнюється на дробарці ДРМ-2. З дробарки подрібнений торф шнеком подається в накопичувальний бункер, з якого потрапляє на сушку. Висушування торфу (до вологості 30%) здійснюється за допомогою сушильного комплексу ТСУ-К.

Для опалення адмінприміщення використовується котел потужністю 20 кВт, який працює на трісці. Річна витрата палива -2 т. Тріска зберігається в закритому приміщенні.

Санітарно-захисна зона для об'єкта визначається у відповідності до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 № 173, зареєстрованого в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за №379/1404.

МІНІСТЕРСТВО ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ, враховуючи дані, наведені в звіті з оцінки впливу на довкілля, а саме те, що:

- планована діяльність. Планована діяльність полягає у видобуванні сапропелів на родовищі «Озеро Синове» в Ковельському районі, Волинської області та виробництва готової продукції на основі сапропелю;

- вплив на ґрунти та геологічне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, для реалізації планованої діяльності використовується земельна ділянка загальною площею 21,0701 га.

Кадастровий номер земельних ділянок планованої діяльності: 0725085404:04:000:0003, 0725085404:04:000:0004, 0725086000:05:000:0001, 0725086000:05:000:0002, 0725086000:05:000:0008. Планована діяльність здійснюється в межах існуючого проммайданчика з використанням існуючих будівель та інженерних мереж. Не передбачається проведення робіт, що впливають на стан ґрунтів.

Відповідно до Звіту з ОВД, землі порушені відкритими гірничими роботами при розробці ділянки родовища сапропелів «Озеро Синове», представлені підводною кар'єрною виробкою в акваторії озера Синове, з переважними елементами рельєфу: уступи по бортах; дно; укоси. Дно кар'єру являє собою майданчик, розташований на глибині 3,6-14,7 м від поверхні води, що є нижньою границею апробованих запасів сапропелю. Рельєф дна кар'єру повторює рельєф дна озера. Неробочий борт кар'єру представлений одним уступом висотою 1,05 - 11,00 м з кутом укосу 14°;

- вплив на атмосферне повітря під час провадження планованої діяльності. ТОВ «ВОЛИНЬСАПРОФОС» має дозвіл № 725085404-2 від 21.12.2018 на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (Додаток 6 Звіту з ОВД). Відповідно до Звіту з ОВД, кількість джерел викиду забруднюючих речовин, характеристика джерел утворення забруднюючих речовин, кількісний та якісний стан викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря на підприємстві не змінився.

Джерелами викиду забруднюючих речовин на підприємстві є: котел «Stropuva S20» (20 кВт) призначений для опалення адмінприміщення, приймальний бункер об'ємом 7 м³ призначений для приймання сировини (торфу) встановлений перед дробаркою, дробарка ДРМ-2 призначена для подрібнення торфу, теплогенератор (1500 кВт) призначений для вироблення теплоносія/сушильного агенту для сушки торфу, вихрова сушильна установка ВСУ-К призначена для сушки торфу (у міру висихання легша, висушена фракція піднімається вище і викидається вертикально спрямованим потоком повітря через трубу в циклон-роздільник (2 шт.), з коефіцієнтом очистки для кожного 88,5 %), площадка зберігання торфу.

Загальна кількість забруднюючих речовин, що викидаються в повітря при реалізації планованої діяльності становить 42,40816 т/рік.

За результатами розрахунку, концентрація забруднюючих речовин (суспендованих частинок, недиференційованих за складом) в приземному шарі атмосферного повітря на 300 м становить: 0,21 ГДК (без врахування фонового забруднення) та 0,61 ГДК (з урахуванням фонового забруднення);

- вплив на водне середовище під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, питна вода доставляється спеціальною автоцистерною й накачується в бак 2-х добового запасу води.

Для санітарно-побутових потреб передбачено туалет з водонепроникним вигрібом. Побутові стоки що утворюються у водонепроникненому вигрібі, накопичуються і в міру необхідності вивозяться асенізаційною машиною на міські очисні споруди.

Кількість витраченої води (привозної) на санітарно-побутове обслуговуванню персоналу протягом року становить 1200 л/добу (352,8 м³/рік). При санітарно-побутовому обслуговуванні персоналу утворюється 352,8 м³/рік стоків.

Забір підземних вод та скид стічних вод здійснюється на підставі Дозволу на спеціальне водокористування від 11.09.2020 №116/ВЛ/49д-20 (Додаток 14 Звіту з ОВД).

Забір води здійснюється із гідрогеологічних свердловин розташованих на території підприємства: Св.1/16, глибина 40 м, технічне водопостачання та Св. 2/16, глибина 40 м, технічне водопостачання. Ліміт забору та використання води становить до 19,255 тис. м³/рік.

Зворотна (стічна) вода, що утворюється в результаті зневоднення сапропелю після очищення від завислих речовин в відстійнику, скидається в озеро через випуск №1 у озеро «Синове». Допустимий обсяг скиду - 36,00 м³/год, 64,80 тис. м³/рік.

Загальний розрахунковий об'єм снігових вод, що можуть утворитися становить 11,1 м³/рік. Загальна розрахункова кількість зливових/дощових вод, що може утворитися становить 75,7 м³/рік.

Вода стічна, що утворилася внаслідок випадання атмосферних опадів відводиться з території через водовідвідні канави до відстійника (пожежного резервуару). Після очищення вода стічна скидається до озера через випуск №1;

- вплив на рослинний і тваринний світ, території та об'єкти природно-заповідного фонду під час провадження планованої діяльності. Згідно з даними Звіту з ОВД, планована діяльність не призведе до скорочення площі зелених насаджень. Знесення зелених насаджень не передбачається.

Територія планованої діяльності розташована за межами об'єктів ПЗФ та Смарагдової мережі.

У зоні розробки збільшується вміст завислих речовин, який перевищує норми для нересту та вирощування риби, більше ніж в 2 рази зменшується прозорість води, зменшується вміст розчиненого кисню, у зв'язку з чим Висновком встановлено відповідні екологічні умови.

- вплив на клімат і мікроклімат під час провадження планованої діяльності. Згідно зі Звітом з ОВД, реалізація планованої діяльності не призведе до змін у мікро- або мезокліматі місцевості.

Планована діяльність не належить до значних забруднювачів атмосферного повітря, обсяги викидів парникових газів становить: вуглецю діоксид - 40,43 т/рік, метан - 0,00192 т/рік;

- вплив на соціальне та техногенне середовища під час провадження планованої діяльності. Відповідно до інформації наданої у Звіті з ОВД, дані розрахунку розвитку неканцерогенних ефектів для планованої діяльності наведено в таблиці 5.2 Звіту з ОВД. Розрахований коефіцієнт небезпеки забруднюючої речовини становить менше одиниці, ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають, як зневажливо малий.

Канцерогенний ризик для планованої діяльності не розраховується, у зв'язку з відсутністю канцерогенних речовин у викидах підприємства.

Рівень соціального ризику впродовж життя для всього населення складає 0,00047 * 10^{-6}, рівень соціального ризику прийнятий;

- вплив шуму та вібрації на довкілля під час провадження планованої діяльності. Відповідно до Звіту з ОВД, джерелами шуму при реалізації планованої діяльності є технологічні механізми та обладнання

Сумарний рівень звуку в розрахунковій точці: на відстані 300 м від джерел шуму, які використовуються при впровадженні планованої діяльності складає 45 дБА та на відстані 421 м від джерел шуму які використовуються при впровадженні планованої діяльності складає 27 дБА;

- поводження з відходами під час провадження планованої діяльності. Відповідно до даних Звіту з ОВД, загальна кількість відходів, що утворюється при реалізації планованої діяльності, становить 18,74 т/рік. Перелік відходів, що утворюються при реалізації планованої діяльності, наведено в таблиці 1.11 Звіту з ОВД.

На балансі підприємства відсутній автотранспорт - автотранспорт орендований, обслуговується власником. Відходи від обслуговування автотранспорту на території реалізації планованої діяльності не утворюються.

Кожний вид відходів збирається, зберігається, видаляється/утилізується відповідно до вимог чинного законодавства. Поводження з відходами при реалізації планованої діяльності наведено в таблиці 1.12 Звіту з ОВД.

Відповідно до Звіту з ОВД, для видалення/утилізації відходів, що утворюються

при реалізації планованої діяльності, заключено відповідні договори із спеціалізованим підприємством,

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~~ провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

на підставі наведених у Звіті з ОВД оцінок ймовірних впливів на компоненти довкілля (атмосферне повітря, водні та земельні ресурси, ґрунти, кліматичні фактори, матеріальні об'єкти, ландшафт та рівні шумового, теплового та вібраційного забруднення) сукупний вплив планованої діяльності при штатному режимі експлуатації є екологічно допустимим;

за результатами аналізу звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря, водне середовища, тваринний та рослинний світ. При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності, зазначені впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

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:

- плановану діяльність здійснювати відповідно до Земельного кодексу України, Законів України «Про охорону земель», «Про землеустрій» та відповідно до Правил розроблення робочих проектів землеустрою, затверджених постановою Кабінету Міністрів України від 02.02.2022 № 86;
- користування земельними ділянками здійснювати лише при наявності документів землекористування;
- розробити та виконувати заходи з метою виключення виникнення забруднення ґрунту;
- не допускати потрапляння нафтопродуктів у ґрунт, а у разі потрапляння - забезпечити очистку ґрунту;
- для зменшення каламутності води та зменшення впливу на водне середовище озера при видобутку сапропелю забезпечити використання фрезерного шнекового розпушувача ґрунту;
- для зменшення каламутності води та зменшення впливу на водне середовище озера при видобутку сапропелю забезпечити розробку сапропелю на мінімальних швидкостях розпушувача ґрунту;
- здійснити рекультивацію земель після закінчення провадження планованої діяльності відповідно до діючого законодавства України;
- здійснювати провадження планованої діяльності на підставі спеціального дозволу на користування надрами;
- діяльність із видобування корисних копалин здійснювати в межах географічних координат ділянки надр визначених у спеціальному дозволі на користування надрами;
- дотримуватись вимог раціонального використання природних ресурсів та охорони надр відповідно до статті 56 Кодексу України «Про надра»;
- вживати заходи щодо запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів та явищ;
- плановану діяльність здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про атмосферне повітря»;
- викиди забруднюючих речовин із стаціонарних джерел підприємства, можливі з урахуванням та на підставі наявності дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- не перевищувати встановлені гранично допустимі концентрації по основним забруднюючим речовинам а атмосферному повітрі на межі санітарно- захисної зони та найближчої житлової забудови;
- забезпечувати проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів гранично допустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря;
- забезпечити здійснення інструментально-лабораторних вимірювань параметрів викидів забруднюючих речовин;
- вживати заходи з метою мінімізації викиду забруднюючих речовин до атмосферного повітря при впровадженні технологічних операцій;
- забезпечити здійснення організаційно-господарських, технічних та інших заходів щодо забезпечення виконання вимог, передбачених стандартами та нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря та дозволах на викиди забруднюючих речовин стаціонарними джерелами;
- забезпечити дотримання очікуваних показників викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря, що не перевищують задекларованих в Звіті з ОВД показників;
- забезпечити безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані устаткування для очищення викидів;
- здійснювати регулярний контроль ефективності роботи газоочисних установок (відповідності фактичних параметрів роботи газоочисного устаткування проектним показникам);
- забезпечити належне розташування та обладнання місць відбору проб та вимірювання параметрів газопилового потоку згідно з вимогами чинного законодавства;
- забезпечити ефективність роботи газоочисних установок не нижче задекларованих Звітом з ОВД, а саме: 88,5 % для кожного циклону-роздільника;
- при виконанні виймально-навантажувальних робіт та транспортуванні реалізовувати заходи з пилоподавлення;
- при виконанні транспортувальних робіт здійснювати полив водою авто доріг і під'їздів до місць навантаження і розвантаження автосамоскидів та території провадження планованої діяльності (кар'єрного поля);
- реалізацію планованої діяльності здійснювати відповідно до вимог Водного кодексу України;
- не здійснювати провадження планованої діяльності у встановлених водоохоронних зонах та прибережно-захисних смугах;
- здійснювати плановану діяльність відповідно до статті 80, статей 87-89 Водного кодексу України;
- поводження із господарсько-побутовими стічними водами здійснювати на підставі договорів із спеціалізованими організаціями та у відповідності до вимог чинного законодавства;
- забороняється скидати зворотні води, використовуючи рельєф місцевості (балки, пониззя, кар'єри тощо);
- не допускати потрапляння господарсько-побутових стічних вод у підземні водоносні горизонти;
- здійснювати плановану діяльність на підставі та в межах дозволу на спеціальне водокористування;
- забезпечити дотримання ліміту забору води встановленого дозволом на спеціальне водокористування;
- забезпечити оснащення пристроями і вимірювальною апаратурою, що здійснює облік об'єму забору води та вести журнал обліку забраної води зі свердловин;
- під час реалізації планованої діяльності забезпечити дотримання вимог Постанови Кабінету Міністрів України від 18.12.1998 №2024 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів»;
- дотримуватись режиму експлуатації свердловин підземних вод;
- забезпечити організацію збору, очищення та відведення дощових та талих вод;
- забезпечувати безперебійну ефективну роботу і підтримання у справному стані споруд та обладнання для очищення стічних вод;
- забезпечити не перевищення показників гранично-допустимих скидів на рівні не більше встановлених дозволом на спеціальне водокористування;
- забезпечити моніторинг стану річки в розрахункових створах вище та нижче місця скиду очищених стічних вод;
- вести регулярний облік кількості очищених стічних вод, що скидаються в поверхневий водний об'єкт;
- здійснювати контрольні екологічні дослідження стану екосистеми району робіт з визначенням рівня забрудненості водних мас, параметрів стану біоти (фіто, зоопланктону, донних біоценозів) до початку - в процесі - після виконання видобувних робіт;
- протягом року після завершення видобувних робіт на окремій ділянці водного дзеркала надати результати гідрологічних досліджень та вишукувань на предмет ймовірності гідроморфологічних змін, активізації негативних екзогенних процесів (зсуви, абразії) та руйнування берегів, порівняти отримані результати з станом до початку проведення планованої діяльності;
- здійснювати плановану діяльність відповідно до Закону України «Про природно-заповідний фонд», Закону України «Про екологічну мережу України», Положень про Проекти організації територій установ природно-заповідного фонду України, затверджених наказом Міністерства охорони навколишнього природного середовища України від 06.07.2005 № 245, зареєстрованим в Міністерстві юстиції України від 29.07.2005 за № 829/11109;
- здійснювати плановану діяльність відповідно до Законів України «Про тваринний світ», «Про рослинний світ», «Про Червону книгу України»;
- видобування сапропелів забороняється в період нересту риби;
- для зниження впливу на біоресурси/іхтіофауну озера Синове забезпечити розробку родовища на обмеженій ділянці водного дзеркала, для забезпечення можливості тваринних організмів мігрувати та сховатися у безпечних місцях (середньорічні роботи по видобуванню сапропелю в акваторії озера Синове виконувати на площі до 5,6 га);
- для зниження впливу на біоресурси/іхтіофауну озера Синове забезпечити залишення шару невиробленого сапропелю товщиною 0,15 м;
- здійснювати діяльність відповідно до Законів України «Про охорону культурної спадщини», «Про охорону археологічної спадщини»;
- не перевищувати показників виробничого шуму та вібрації на межі житлової забудови, санітарно-захисної зони, встановлених нормативно- правовими актами та санітарними нормами;
- вживати заходи щодо недопущення впродовж доби перевищень рівнів шуму, встановлених санітарними нормами;
- вживати заходи, щодо зменшення шуму та вібрації при провадженні планованої діяльності;

- поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами, у тому числі, з небезпечними;

- майданчик для тимчасового зберігання відходів облаштувати водонепроникним протифільтраційним екраном та огорожею;

- організувати спеціально відведені та відповідно обладнані місця для тимчасового зберігання кожного окремого виду відходів згідно з їх характеристикою небезпеки та відповідно до вимог діючих санітарно- гігієнічних норм і правил;

- встановлювати контейнери для зберігання відходів та мобільних (пересувних) санітарно-технічних приладів (біотуалетів) із герметичними ємностями для збору рідких відходів з розрахунку на чисельність осіб залучених до виконання робіт з планованої діяльності;

- забезпечити ведення первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів та надання щодо них статистичної звітності у встановленому законодавством порядку;

- не допускати змішування відходів, здійснювати належне зберігання та складування відходів;

- забезпечити своєчасне вивезення на утилізацію відходів, які утворюються у період проведення робіт;

- не допускати експлуатацію транспортних та інших пересувних засобів і установок із підтіканням паливо-мастильних матеріалів та перевищенням у відпрацьованих газах нормативно встановлених СО і СН;

- використовувати тільки справне будівельне обладнання;

- заправку, ремонтні роботи техніки, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних механізмів здійснювати тільки в спеціально обладнаних місцях з твердим водонепроникним покриттям, в яких забезпечений збір в герметичні ємності забруднюючих речовин;

- дотримуватись інших природоохоронних заходів, передбачених відповідними технологічними регламентами та Звітом з ОВД;

- плановану діяльність здійснювати відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996 № 173, зареєстрованих в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 за № 379/1404;

- 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;

- у разі встановлення факту перевищення щодо будь-якого показника, що контролюється - вжити заходи щодо приведення технологічного процесу до штатного стану, забезпечити невідкладне інформування уповноважений центральний орган та здійснення заходів відповідного реагування;

- забезпечити здійснення оцінки впливу на довкілля у разі змін планованої діяльності, які підлягають оцінці впливу на довкілля відповідно до вимог постанови Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 № 1010 «Про затвердження критеріїв визначення планованої діяльності, яка не підлягає оцінці впливу на довкілля, та критеріїв визначення розширень і змін діяльності та об'єктів, які не підлягають оцінці впливу на довкілля».

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

- при виникненні аварійних та нештатних ситуацій характеристики кількісного та якісного впливу на компоненти довкілля, компенсаційні заходи визначити у порядку до вимог діючих законодавчих норм та актів;

- на випадок виникнення аварійної ситуації передбачити ряд організаційно-технічних заходів, спрямованих на локалізацію та ліквідацію виниклої ситуації та недопущення забруднення навколишнього середовища;

- забезпечити наявність чіткого регламенту та необхідної кількості засобів для локалізації та ліквідації, у повному обсязі, з метою мінімізації можливого негативного впливу на навколишнє природне середовище, будь-якої аварійної ситуації;

- припиняти роботи при виникненні будь-яких нештатних ситуацій (поломка, аварія тощо) до приведення технологічного процесу до нормальних умов.

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

- підстави для здійснення транскордонної оцінки впливу на довкілля відсутні.

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

- здійснювати оплату компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях;

- забезпечити рекультивацію у відповідності до вимог законодавства;

- забезпечити озеленення та благоустрій території провадження планованої діяльності;

- своєчасно та у повному обсязі сплачувати обов'язкові екологічні платежі;

- забезпечити відшкодування збитків, заподіяних навколишньому природному середовищу та водним біоресурсам, за фактично виконаними роботами, що розраховуються в установленому законодавством порядку.

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

- здійснювати організаційні, економічні, екологічні та інші заходи, спрямовані на раціональне використання та охорону земель, їх захист від шкідливого антропогенного впливу;

- забезпечувати охорону типових та унікальних природних комплексів і об'єктів, рідкісних і таких, що перебувають під загрозою зникнення, видів тваринного і рослинного світу, рослинних угруповань;

- своєчасно проводити ремонт дорожнього покриття з метою зменшення інфільтрації забруднених нафтопродуктами поверхневих стічних вод в ґрунти та ґрунтові води;

- здійснювати заходи щодо запобігання та усунення негативної дії шкідливих факторів, зокрема викидів і скидів забруднюючих речовин, відходів виробництва, підтоплення, осушення та інших видів негативного впливу на стан і відтворення лісів;

- забезпечити екологічну безпеку, раціональне використання природних ресурсів, додержання вимог законодавства про охорону навколишнього природного середовища.

- забезпечити виконання рекультивації порушених земель, внаслідок планованої діяльності.

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

- щоквартально здійснювати моніторинг впливу планованої діяльності на якість атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони та на межі найближчої житлової забудови;

- щорічно надавати результати контрольних екологічних досліджень стану екосистеми району робіт з визначенням рівня забрудненості водних мас, параметрів стану біоти (фіто, зоопланктону, донних біоценозів) до початку - в процесі - після виконання видобувних робіт на обмеженій ділянці водного дзеркала;

- щорічно надавати результати гідрологічних досліджень та вишукувань на предмет ймовірності гідроморфологічних змін, активізації негативних екзогенних процесів (зсуви, абразії) та руйнування берегів, порівняти отримані результати з станом до початку проведення планованої діяльності;

- здійснювати лабораторно-інструментальний контроль викидів забруднюючих речовин від стаціонарних організованих джерел викидів (щопівроку);

- щопівроку здійснювати перевірку ефективності роботи пилогазоочисних установок;

- здійснювати спостереження за фізико-хімічними показниками очищених стічних вод на випуску №1 (щокварталу), а також щопівроку здійснювати моніторинг якості поверхневих вод в контрольних створах (вище та нижче від місця скиду);

- щоквартально здійснювати моніторинг рівнів шуму та вібрації від планованої діяльності на межі найближчої житлової забудови.

Результати післяпроєктного моніторингу (звіти післяпроєктного моніторингу) подавати щорічно протягом наступного місяця за звітним до уповноваженого центрального органу, а також забезпечувати опублікування результатів на власному вебсайті (в разі наявності) або направляти до органів місцевого самоврядування відповідних адміністративно-територіальних одиниць, що можуть зазнати впливу планованої діяльності для опублікування на їх вебсайтах. Моніторинг здійснюється щорічно протягом п'яти років з моменту початку провадження планованої діяльності.

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 був 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:**

- здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля для планованої діяльності не передбачається в разі виконання екологічних умов.

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.

Директор Департаменту екологічної оцінки
М.О. Шимкус

Заступник Міністра
О.В. Крамаренко

Підготовлено:
Грицак О.А., Шевченко А.О.

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

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

Вугільне місто Донеччини реалізувало частину енергетичного та кліматичного плану

Місто змогло модернізувати систему вуличного освітлення та провести термомодернізацію шкіл, садочків та лікарень

Місто Мирноград, що на Донеччині, з 2017 року виконало близько 25-30% запланованих енергетичних та кліматичних заходів, за попередніми підрахунками, в рамках ініціативи Єврокомісії "Угода мерів".

Про шлях міста до енергоефективності та боротьби зі зміною клімату розповів начальника відділу з питань інноваційної політики та інвестиційної діяльності виконкому Мирноградської міськради Денис Томаза.

До "Угоди мерів" долучилися 311 громада, які після її підписання розробляють та впроваджують енергетичні та кліматичні плани розвитку (ПДСЕРК). Це допомагає їм скорочувати викиди парникових газів та підвищувати свою стійкість до кліматичних змін.

Томаза розповів, що шлях до енергоефективності та енергозбереження Мирноград розпочав у 2016 році. У 2017 році міська рада прийняла "План дій сталого енергетичного розвитку та клімату до 2030 року".

"Підписуючи Угоду, ми зобов'язалися до 2030 року зменшити викиди парникових газів в атмосферу. Щоб досягти цієї мети, розробили ПДСЕРК та визначили стратегічну мету щодо скорочення викидів щонайменше на 30% (а це 21,9 тис т/рік) від базового рівня 2012 року (72,9 тис т/рік)", – сказав він.

Реалізувати план місто почало після прийняття документу, а через 2 роки представили проміжний звіт, який показав, що вдалося втілити та досягти за цей час.

Так місто змогло модернізувати систему вуличного освітлення та провести термомодернізацію шкіл, садочків та лікарень.

"На жаль, внаслідок повномасштабного вторгнення процес підготовки повного звіту дещо припинився. Тож лише зараз, у вересні, ми продовжили роботу", – зазначив Томаза.

Він також підкреслив, що з 2017 року Мирноград також брав участь у проєкті GIZ "Енергоефективність у громадах", де енергоменеджери переймали досвід німецьких партнерів у впровадженні та функціонуванні системи енергетичного менеджменту.

Цей досвід вплинув на розвиток енергоефективності у місті.

"Зараз міський голова тісно співпрацює з енергоменеджером, оскільки це не лише допомагає економити бюджет міста, а й, звісно, робить його комфортним для жителів та гостей", – розповів він.

Наразі у Мирнограді працюють над трансформацією вугільних регіонів, зокрема над переформатуванням промисловості в інші сфери економіки.

"Також розробили окремий документ щодо трансформації вугільних регіонів, де визначили конкретні дії: озеленення вугільних териконів, рекультивацію відстійників", – додав Томаза. Для адаптації до зміни клімату міська влада планує реконструювати парки, озеленити місто та провести заходи з управління відходами та боротьбою зі стихійними сміттєзвалищами.

"Зважаючи на досвід міста Мирноград, скажу, що Угода мерів – це корисний інструмент для українських муніципалітетів, – наголосив Томаза.

– Для нашого міста ПДСЕРК важливий ще й тим, що допомагає у плануванні інших важливих проєктів: там зібрана вся необхідна інформація, яку використовуємо щодня у роботі."

Нагадаємо, Бородянку, що на Київщині, планують відбудувати як одне з перших нових екологічних містечок, всі системи якого працюватимуть на сучасних енергоефективних технологіях.

Джерело: Екоклуб

Опалювання будинків воднем збільшить рахунки споживачів на 70% – дослідження

Опалення "зеленим" воднем у 6 разів менш ефективне, ніж використання тієї ж електроенергії у тепловому насосі

Дослідження енергетичних аналітиків з Cornwall Insight показало, що використання водню для опалення будинків збільшить рахунки за енергію приблизно на 70%.

Вони вважають, що хоча водень відіграє певну роль у декарбонізації, за поточним та прогнозованими витратами використання 100% водневого палива для опалення будинків неекономічно, повідомляє The Guardian.

Дослідження проводили на замовлення благодійної організації з відновлюваної енергетики MCS Foundation. В матеріалі зазначили, що у Великобританії міністри готові дозволити змішування водню з викопним газом у газових мережах країни, як спосіб скорочення викидів вуглецю від опалення будинків.

Вони також розглядають потенційне широкомасштабне впровадження водню для газових котлів у будинках з 2026 року.

Прихильники водню стверджують, що його можна використовувати без необхідної модернізації існуючої у Великобританії мережі газопроводів і газових котлів, які складають переважну більшість систем опалення будинків у більшості частин країни.

В матеріалі наголосили, що використання водню викликає серйозні занепокоєння, і деякі експерти попереджають, що він стикається з технічними труднощами, які можуть виявитися непереборними.

"Опалення воднем з відновлюваних джерел енергії в шість разів менш ефективне, ніж використання тієї ж електроенергії в тепловому насосі. Я не знаю жодного серйозного енергетичного аналітика, не пов'язаного з газовою промисловістю, який би думав, що водневе опалення стане потрібним", – сказав Майкл Лібрайх, голова Liebreich Associates і засновник аналітичної фірми Bloomberg New Energy Finance.

Окрім того, в матеріалі нагадали, що існують різні кольори водню. На відміну від "зеленого" H2, який виробляють з ВДЕ, "блакитний" водень виробляють з викопного палива.

І якщо вуглекислий газ, що утворюється при виробництві, не вловлюється та не зберігається економії викидів не відбувається. Автори зазначили, що ці занепокоєння були значною мірою заглушені інтенсивним лобіюванням компаній, що займаються викопним паливом, які бачать водень як альтернативне джерело доходу з нібито низьковуглецевими цілями.

За оцінками благодійного фонду MCS, в парламенті Великобританії зараз працює щонайменше 120 оплачуваних лобістів водню. Великі енергетичні компанії, зокрема Shell і BP, а також безліч менших компаній і стартапів просувають водень як екологічне паливо.

В Cornwall Insight спрогнозували, що змішування водню з газом призведе до набагато меншого зростання цін на опалення будинків, приблизно на 5% у короткостроковій перспективі та до 2050 року.

Однак це передбачає використання природного газу після того, як Великобританія відійде від викопного палива.

Нагадаємо, розвиток водневого сектору вимагатиме мінімізації витоків H2, щоб зберегти максимальні кліматичні переваги.

Хоча він не має прямого впливу на клімат, його взаємодія з іншими забруднювачами приблизно в 11 разів перевищує вуглекислий газ у 100-річнимому потенціалі глобального потепління.

Джерело: The Guardian

В ЄС хочуть отримати €140 млрд завдяки дорогим нафті та газу

В ЄС хочуть отримати €140 млрд за рахунок 33% податку на надприбуток енергетичних компаній за 2022 фінансовий рік та направити ці кошти на підтримку домогосподарств і підприємств.

Голова ЄС з питань клімату Франс Тіммерманс заявив, що плани щодо "внеску солідарності" є необхідною відповіддю на дефіцит енергопостачання та високі ціни, повідомляє The Guardian.

"Ера дешевого викопного палива закінчилася. І чим швидше ми переходимо до дешевих, чистих і власних відновлюваних джерел енергії, тим швидше ми будемо несприйнятливі до енергетичного шантажу з боку росії", – сказав Тіммерманс.

В матеріалі зазначили, що це може посилити тиск на прем'єр-міністрку Великобританії Ліз Трасс, щоб вона скасувала своє рішення не продовжувати податок на надприбуток в країні для нафтогазових компаній, який встановлений на рівні 25%.

Окрім того, Трасс не просить споживачів і підприємства скоротити споживання енергії взимку. Також Єврокомісія хоче, щоб країни-члени ЄС підписали юридично зобов'язуючу мету скоротити споживання електроенергії на 10% загалом і на 5% у години пік за допомогою кампаній підвищення ефективності та стимулів.

План відображає вже узгоджену добровільну мету скорочення споживання газу на 15% до кінця весни 2023 року. Хоча Єврокомісія пропонує, щоб нафтогазові компанії сплачували 33% "внеску солідарності" від своїх прибутків, країни-члени ЄС можуть вільно встановлювати вищі збори.

Компанії отримали величезний прибуток, оскільки їхні доходи пов'язані з ціною на дорогу нафту та газ.

В ЄС очікують залучити €25 мільярдів податку від виробників викопного палива, тоді як обмеження для компаній з низьким вмістом вуглецю, як очікується, залучить €117 мільярдів.

Доходи планують передавати споживачам у вигляді прямих знижок, для фінансування заходів з підвищення енергоефективності або переходу на технології з низьким вмістом вуглецю.

В матеріалі пояснили, що ці плани мають обговорити 27 міністрів енергетики блоку наприкінці вересня з вимогою швидкого ухвалення закону до зими.

Ціни на газ і електроенергію досягли історичного максимуму з моменту російського вторгнення в Україну, під час якого рф різко скоротила поставки до Європи.

Наразі на частку росії припадає лише 9% імпорту газу в ЄС, порівняно з 40% до вторгнення.

Джерело: The Guardian

Кремація чи поховання в землі – який спосіб екологічніший

Навіть після смерті людина може зашкодити природі. Традиційне поховання та кремація негативно впливають на навколишнє середовище.

Негативний вплив поховання та кремації

Поховання негативно впливає на довкілля, перед ним тіло часто бальзамують. Бальзамування – це процес збереження тіла, у якому використовуються такі хімічні речовини, як формальдегід та метанол. У великих кількостях ці речовини є вкрай токсичними і можуть завдавати шкоди навколишньому середовищу.

Традиційні цвинтарі також займають багато місця: на 40 квадратних кілометрах кладовища використовується стільки деревини (для трун), скільки вистачило б на будівництво 40 будинків.

Вважається, що кремація екологічніша, ніж поховання, але в ній теж є недоліки. Для кремації однієї людини потрібно 285 кВт/год газу та 15 кВт/год електроенергії. Вуглекислого газу при цьому викидається приблизно стільки ж, скільки одним автомобілем за поїздку на 800 кілометрів.

Під час кремації також виділяються інші шкідливі хімічні речовини, наприклад, ртуть (у зубних пломбах). Токсична ртуть може повертатися на Землю, перетворюючись на високотоксичну метилртуть та забруднюючи різні харчі. Проковтування метилртуті особливо небезпечне для вагітних жінок, оскільки ртуть пошкоджує нервову систему плода.

Який спосіб екологічніший

Найекологічніший спосіб поховання тіла – це природне, або "зелене" поховання. При такому не використовується бальзамування. Також люди відмовляються від трун або підбирають труну з біорозкладних матеріалів. На Заході існують навіть "зелені цвинтарі", які пропонують лише такий тип поховання.

Важливо! Цей матеріал має винятково загальноінформаційний характер і не може бути основою для встановлення діагнозу або медичних висновків. Публікації на сайті засновані на останніх актуальних і науково обґрунтованих дослідженнях у сфері медицини. Але якщо Вам потрібні встановлення діагнозу або медична консультація, обов'язково зверніться до лікаря.

Джерело: health.24tv.ua

У львівському парку встановили сортувальний корабель для 6 видів відходів

У корабель має потрапляти тільки тара і упаковка без їжі та напоїв

У Львові у Замарстинівському парку встановили сортувальний корабель, який допоможе роздільно збирати 6 видів відходів.

Він обладнаний відсіками для збору пластикових пляшок та кришечок з них, металу, скла, упаковок типу Tetra Pak та картону, а його вітрила – інформаційні банери, повідомляє громадська організація Zero Waste Lviv у Facebook.

Конструкцію встановили під час фестивалю "Балатон-фест-2022". Екоактивісти зазначили, що такий корабель дозволить місту заощадити на прибиранні парку та вивезенні відходів, а також збереже околиці від забруднення.

"Попередньо ми провели аналіз морфологічного складу відходів у цьому парку, побачили співвідношення їх різних видів і те, скільки ресурсоцінних відходів попадає у смітник та скільки об'єму вони займають", – пишуть вони.

Конструкція передбачає окремі відсіки для шести різних типів відходів, що на сьогодні переробляються в Україні.

Однак важливо, щоб містяни та гості Львова попередньо виливали залишки рідин та їжі, а коробки, бляшанки та ПЕТ-пляшки – стискали, відкрутивши кришки. У корабель має потрапляти тільки тара і упаковка.

На одному з вітрил-банерів розміщена інформація про те, що саме можна викидати до корабля, на іншому – заохочення до зменшення утворення відходів, зокрема використання багаторазових речей.

Збирати сортоване сміття буде компанія-заготівельник вторсировини "Терра Рециклінг Львів" для подальшої переробки.

"Сподіваємося, що такий підхід до збору вторсировини в парку буде популярним серед відвідувачів і така практика застосовуватиметься і в інших парках Львова", – додали екоактивісти.

Нагадаємо, у Львові відновив свою роботу пункт приймання вторинної сировини Silpo Recycling від мережі супермаркетів "Сільпо".

Джерело: ecopolitic

Січневе виверження вулкана поблизу островів Тонга ще довго нагріватиме Землю: що з'ясували вчені

Підводний вулкан Хунга-Тонга-Хунга-Хаапай вибухнув 14 січня 2022 року. Через понад вісім місяців вчені все ще аналізують наслідки та заявляють, що він може ще більше нагріти планету.

Нещодавно дослідники підрахували, що це виверження викинуло в атмосферу приголомшливі 50 мільйонів тонн водяної пари, на додаток до величезної кількості попелу і вулканічних газів. Це збільшило вміст водяної пари в атмосфері на 5% і матиме довготривалі негативні наслідки.

Наслідки виверження

Виверження вулкана поблизу островів Тонга розпочалося 13 січня і досягло піку через два дні. Воно стало найпотужнішим за останні десятиліття на Землі. Вибух поширився на 260 кілометрів і породив стовпи попелу, пари та газу, що злетіли в повітря на понад 20 кілометрів, згідно з даними Національного управління океанічних і атмосферних досліджень (NOAA).

Великі виверження вулканів зазвичай охолоджують планету, викидаючи діоксид сірки та попіл у верхні шари атмосфери, які фільтрують сонячне випромінювання. Однак у цьому випадку все сталося дещо інакше.

Хоча цей підводний вулкан викинув приблизно 441 000 тонн діоксиду сірки, він також підняв значну кількість води в стратосферу. Протягом 24 годин після виверження шлейф пари та крапель води поширився на 28 кілометрів в атмосферу.

Дослідники проаналізували кількість вологи в шлейфах, оцінивши дані, зібрані радіозондами, які прикріпили до метеорологічних аеростатів і відправили вгору до вулканічних шлейфів.

Коли ці прилади піднімаються в атмосфері, їхні датчики вимірюють температуру, атмосферний тиск і відносну вологість, передаючи ці дані на приймач вченим.

Чому це погано

- Атмосферна водяна пара поглинає сонячне випромінювання і повторно випромінює його у вигляді тепла.

- Оскільки десятки мільйонів тонн вологи зараз дрейфують у стратосфері, поверхня Землі буде нагріватися.

- Наразі незрозуміло, як сильно, але оскільки пара легша за інші вулканічні аерозолі й на неї менше впливає сила тяжіння, буде потрібно більше часу, щоб цей зігріваючий ефект розвіявся. Потепління поверхні може тривати "протягом наступних місяців", кажуть експерти.

- Попередні дослідження виверження показали, що Тонга викинула достатню кількість водяної пари, щоб заповнити 58 000 басейнів олімпійського розміру, і що ця величезна кількість атмосферної вологи може потенційно послабити озоновий шар.

- Крім того, ці величезні кількості водяної пари здатні змінити хімічні цикли, які контролюють стратосферний озон.

Джерело: Live Science

Посеред Тихого океану раптово з'явився новий острів

На південному заході Тихого океану з'явився новий острів. Цей молодий клаптик суші з'явився з хребта морського дна, що кишить найвищою щільністю підводних вулканів на планеті. Він відомий як підводна гора Хоум-Риф, що простягається між Новою Зеландією і Тонгою.

Починаючи з вересня 2022 року, один з вулканів на хребті ожив і вивергнувся, наповнившись лавою, яка вилилася в навколишній океан і підняла в повітря об'ємні шлейфи попелястого диму. Згодом на місці утворився абсолютно новий острів. Оперативний знімальний апарат NASA Operational Land Imager-2 (OLI-2) зумів зафіксувати його на знімках.

Народження острова

Початкові вимірювання, зібрані 14 вересня, показали, що острів має площу близько 13 106 квадратних кілометри або один акр, і висоту 33 метри над рівнем моря. Але до 20 вересня маленький острівець, що бурхливо розвивався, виріс майже до 79 248 квадратних кілометри, або шести акрів.

Вулканічна активність, що породжує острови, не є дивною, враховуючи положення підводної гори Хоум-Риф в зоні субдукції Тонга-Кермадек, де три тектонічні плити сходяться одна з одною в повільному зіткненні. Серед цієї трійці є гігантська Тихоокеанська плита, яка має площу близько 64 мільйони квадратних кілометрів і є найбільшою тектонічною плитою у світі.

Через свої величезні пропорції субдукція означає, що Тихоокеанська плита поступово занурюється під дві інші легші плити, що зіштовхуються, і в процесі цього зяє один з найглибших жолобів на Землі на морському дні, відомий як жолоб Кермадець, а також активна вулканічна дуга Кермадець, що знаходиться одразу за ним.

Доля острова

На жаль, цей малюк, ймовірно, не затримається тут надовго. NASA попереджає, що острови, створені підводними вулканами, як правило, недовговічні. Але є деякі винятки, як, наприклад, один острів, створений з сусіднього вулкану Латеікі у 1995 році, який проіснував цілих 25 років – хоча це не дуже довго з геологічної точки зору.

Джерело: Обсерваторія Землі NASA

Засновник -
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ГАЗЕТА»
Видавець-
Асоціація «Експерти з оцінки впливу на довкілля»
Гол. редактор Корнієнко Ірина Анатолієвна
Відповідальний за випуск
Корнієнко Ірина Анатолієвна
Видання виходить кожен місяць за наявністю матеріалів.

Адреса редакції:
Київ вул. Воздвиженська, 42, оф. 1;тел.:0670055440;
econewspaperkyiv@gmail.com
Свідоцтво про реєстрацію засобу масової інформації **КВ23489-13329Р від 3.08.2018 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 133.4
Дата виходу в світ
27 Вересня 2022 року