

4(101) Листопад 2023

Людина, Природа, Світ

ЕКО ГАЗЕТА



Країни G7 створять нові ланцюжки поставок критичних для зеленого переходу мінералів

Роль країн Глобального Півдня у розбудові стабільних ланцюжків поставок вважається все більш важливою

Країни «Великої семи» (G7) погодилися створити з надійними партнерами сталі ланцюги поставок рідкоземельних елементів, які використовуються у виробництві акумуляторів, електромобілей та комп'ютерних мікросхем.

Про це заявив міністр економіки, торгівлі та промисловості Японії Ясатоші Нісімура, повідомляє Kyodo News+.

Зазначається, що на зустріч вперше запросили представників країн з ринком, що формується, та країн, що розвиваються, зокрема з так званого Глобального Півдня. Їхня роль у розбудові стабільних ланцюжків поставок вважається все більш важливою в останніх геополітичних умовах.

В матеріалі пояснили, що російська агресія проти України та напруженість між США та Китаєм підкреслюють важливість економічної безпеки та ланцюгів постачання матеріалів, необхідних для виробництва комп'ютерних мікросхем, батарей та електромобілей.

В матеріалі розповіли, що учасники також обговорили відповідь на «економічний примус», адже Китай використовує торговельне домінування для політичного тиску на інші країни. Так в КНР оголосили про новий контроль над експортом графіту з 1 грудня. Цей матеріал використовується в батареях, паливних елементах і ядерних реакторах.

«Ми збираємося вирішувати питання «економічного примусу», уникаючи при цьому потрапляння в пастку надмірного протекціонізму», – сказав Нісімура.

Нагадаємо, дослідники з університетів Лейден-Делфт-Еразмус, Нідерланди, стверджують, що у центрі уваги енергетичного переходу ЄС має бути перехід від викопного палива до критичних металів.

Як повідомлялося раніше, Єврокомісія представила промисловий план Зеленої угоди, який покликаний підвищити конкурентоспроможність європейської промисловості з нульовими викидами і сприяти швидкому переходу до кліматичної нейтральності. Він також передбачає створення Клубу критичних сировинних матеріалів, щоб об'єднати «споживачів» сировини та країни, багаті на ресурси.

Джерело: Kyodo News+

Як в Україні створюють законодавче підґрунтя для управління відходами

Існують побоювання, що на реформу в Україні закладають десятиліття

В Україні майже 30 років система управління відходами базувалася на застарілих радянських нормах, однак 9 липня набрав чинності євроінтеграційний Закон №2320-IX «Про управління відходами». Хоча він запускає довгоочікувану сміттеву реформу, документ є рамковим і потребує прийняття додаткових законів та інших актів. Однак прийняття законодавчих норм «на папері» недостатньо і необхідно створювати умови для втілення реальних змін «у життя».

Кабінет міністрів України вже затвердив низку необхідних постанов, зокрема:

- 27 вересня 2022 (зі змінами від 28 квітня 2023 року) – «Про затвердження Порядку поводження з відходами, що утворились у зв'язку з пошкодженням (руйнуванням) будівель та споруд внаслідок бойових дій, терористичних актів, диверсій або проведенням робіт з ліквідації їх наслідків»;

- 19 червня – «Деякі питання поводження з побутовими відходами в особливих умовах»;

- 30 червня – «Про затвердження Порядку розроблення та затвердження регіональних планів управління відходами», що стане частиною Національного плану управління відходами;

- 14 липня – зміни до «Положення про Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів» для приведення його у відповідність нормам Закону «Про управління відходами». Відтепер відомство буде формувати та реалізувати державні політики у сфері управління відходами;

- 8 серпня – «Деякі питання оголошення припинення статусу відходів», яка зокрема стосується брухту чавуну, сталі, алюмінію, міді, що можна переробити та використати як сировину;

- 5 вересня – «Про затвердження Порядку розроблення, погодження та затвердження місцевих планів управління відходами»;

- 20 жовтня – «Про затвердження Порядку класифікації відходів та Національного переліку відходів».

Також на різних стадіях підготовки знаходяться важливі законопроекти.

Законопроект №10066 «Про упаковку та відходи упаковки»

15 вересня Кабінет міністрів схвалив законопроект «Про упаковку та відходи упаковки», який регламентує поняття розширеної відповідальності виробника (РВВ) та запроваджує цільові показники з ресайклінгу упаковки. 18 вересня його зареєстрували у Верховній Раді (№10066). Документ тривалий час розробляла команда Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів.

Згодом у парламенті зареєстрували два альтернативних законопроекти

№№10066-1 (29 вересня) та 10066-2 (4 жовтня).

2 жовтня відбулася робоча зустріч з обговорення законопроекту №10066 у якій взяли участь члени Комітету ВРУ з питань екологічної політики та природокористування, представники Міндовкілля, Мінінфраструктури, асоціацій місцевого самоврядування, громадських об'єднань та організацій, а також бізнесу.

25 жовтня члени екокомітету створили робочу групу з опрацювання всіх трьох законопроектів під керівництвом голови екокомітету Олега Бондаренка.

Варто зауважити, що деякі підприємці вже запустили роздільний збір відходів упаковки. Так об'єднання виробників товарів в упаковці, що діє за принципом розширеної відповідальності Resorack вже збирає паперові, пластикові та скляні відходи на Полтавщині та домовилося запустити аналогічну систему у Броварській громаді на Київщині. Також роздільний збір вже запустили деякі великі мережі супермаркетів.

Законопроект «Про металобрухт»

7 липня Кабінет міністрів схвалив законопроект «Про внесення зміни до статті 2 Закону України «Про металобрухт». Документ встановлює, що законодавство про металобрухт складається з Законів «Про управління відходами», «Про металобрухт» та інших нормативно-правових актів та узгоджує їх. 12 липня його зареєстрували у Верховній Раді (№9484).

Законопроект внесли до порядку денного екокомітету на 18 вересня, однак його розгляд перенесли. 9 жовтня нардепи розглянули документ та рекомендували головному Комітету доопрацювати його.

Відходи видобувної галузі, екоподаток та електронне сміття

12 липня Міндовкілля анонсувало завершені стадії розробки законопроектів «Про управління відходами видобувної промисловості» та «Про внесення змін до Податкового кодексу України щодо екологічного податку, що справляється за захоронення відходів та розміщення відходів видобувної промисловості». Адже найбільшу частку усіх відходів в Україні становлять саме відходи надрокористування.

5 жовтня в Міндовкілля анонсували підготовку законопроекту, який запровадить екологічний податок на захоронення сміття, щоб зробити його дороговартісним та не вигідним. Це має стимулювати переробку та створення необхідної інфраструктури. Наразі документ розробляють спільно з Міністерством фінансів та Державною податковою службою.

Також досі розробляються законопроекти «Про відходи електричного і електронного обладнання» та «Про батареї і акумулятори».

Перелік нормативно-правових актів щодо яких триває обговорення та по-

годження

Проекти постанов Кабміну:

- «Деякі питання віднесення речовин або предметів до побічних продуктів»;
- «Порядок створення та адміністрування інформаційної системи управління відходами»;

- «Про затвердження порядку подання декларації про відходи та її форми»;

- «Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з управління небезпечними відходами»;

- «Про затвердження Порядку виявлення та обліку відходів, власник яких не встановлений»;

- «Про затвердження Порядку видачі (відмови у видачі, анулювання) дозволу на здійснення операцій з оброблення відходів»;

- «Про затвердження технічних вимог до експлуатації установок зі спалювання відходів та установок із сумісного спалювання відходів»;

- «Про затвердження Порядку здійснення моніторингу об'єктів оброблення відходів»;

- «Про затвердження Технічного регламенту класифікації небезпечності, маркування та пакування хімічної продукції»;

- «Про затвердження Національного плану управління відходами», який включатиме Національну програму запобігання утворенню відходів та Національну програму зменшення захоронення біовідходів»;

- «Про затвердження порядку надання письмової згоди (повідомлення) на транскордонне перевезення небезпечних відходів та висновку на транскордонне перевезення відходів»;

проектів наказів Міндовкілля:

- «Про затвердження порядку розроблення планів управління відходами підприємств, установ та організацій»;

- «Про затвердження порядку державного обліку відходів та подання звітності»;

- «Про затвердження форми та порядку обліку відходів».

В Міндовкілля заявляють, що Європа переходила на нову системи управління відходами 20-30 років. Тому існують побоювання, що на реформу в Україні закладають десятиліття, протягом яких сміття захоплюватиме все нові і нові території.

Варто зазначити, що за 4 місяці дії Закону «Про управління відходами» реальні зміни ще не відчувуються. Рівень сортування сміття в Україні все ще недостатній, а підприємці продовжують вивозити сміття у ліси, однак вже з'являються історії успіху. Можливо, ситуація зміниться після ухвалення всіх необхідних законодавчих норм. Проте реформи «на папері» недостатньо і її потрібно активно втілювати у життя.

Рівень солоності Азовського моря майже зрівнявся з Чорним

Солоність Азовського моря сягала 10–12‰, а Чорного – 18‰

російські вчені підтвердили стрімке зростання солоності Азовського моря, яке вже майже зрівнялося з показниками Чорного. Вони попереджають про наближення екокатастрофи та аномальне масове розмноження медуз, повідомляє радник мера Маріуполя Петро Андрющенко у Telegram.

“росіяни витратили купу ресурсу та ефірного часу, аби спростувати наші твердження про екоцид, – сказав він. – А тепер самі російські інститути кажуть, що катастрофа. Що солоність Азову дорівнює солоності Чорного моря”.

Андрющенко підкреслив, що солоність Азовського моря стрімко зросла через перекриття річок під час окупації. Це призвело до аномального поширення медуз у жовтні.

Він додав, що наслідком екоциду стане знищення флори та фауни моря. Це пов-

торює тенденцію знищення Каспійського та Аральського морів.

Як відомо, солоність Чорного моря сягає 18‰ (проміле), Азовського моря – 10–12‰.

Нагадаємо, в окупованому Маріуполі місцеві мешканці зафіксували жовтневе нашестя медуз, що абсолютно не характерно для Азовського моря. Ймовірною причиною цього стало зменшення надходження прісної води в Азовське море утрічі.

Як повідомлялося раніше, в окупованому Маріуполі річище Кальчика повністю засипали шлаком в районі знищеного мосту по вулиці Куїнджі. Раніше окупанти засипали Кальчик біля Екстрим-парку, а водогін спрямували через трубу.

Джерело: ecorpolitic

Країни G7 створять нові ланцюжки поставок критичних для зеленого переходу мінералів

Роль країн Глобального Півдня у розбудові стабільних ланцюжків поставок вважається все більш важливою

Країни «Великої семи» (G7) погодилися створити з надійними партнерами сталі ланцюги поставок рідкоземельних елементів, які використовуються у виробництві акумуляторів, електромобілей та комп'ютерних мікросхем.

Про це заявив міністр економіки, торгівлі та промисловості Японії Ясутоші Нісімура, повідомляє Kyodo News+.

Зазначається, що на зустріч вперше запросили представників країн з ринком, що формується, та країн, що розвиваються, зокрема з так званого Глобального Півдня. Їхня роль у розбудові стабільних ланцюжків поставок вважається все більш важливою в останніх геополітичних умовах.

В матеріалі пояснили, що російська агресія проти України та напруженість між США та Китаєм підкреслюють важливість економічної безпеки та ланцюгів постачання матеріалів, необхідних для виробництва комп'ютерних мікросхем, батарей та електромобілей.

В матеріалі розповіли, що учасники також обговорили відповідь на «економічний примус», адже Китай використовує торговельне домінування для політичного тиску на інші країни.

Так в КНР оголосили про новий контроль над експортом графіту з 1 грудня.

Цей матеріал використовується в батареях, паливних елементах і ядерних реакторах.

«Ми збираємося вирішувати питання «економічного примусу», уникаючи при цьому потрапляння в пастку надмірного протекціонізму», – сказав Нісімура.

Нагадаємо, дослідники з університетів Лейден-Делфт-Еразмус, Нідерланди, стверджують, що у центрі уваги енергетичного переходу ЄС має бути перехід від викопного палива до критичних металів.

Як повідомлялося раніше, Єврокомісія представила промисловий план Зеленої угоди, який покликаний підвищити конкурентоспроможність європейської промисловості з нульовими викидами і сприяти швидкому переходу до кліматичної нейтральності.

Він також передбачає створення Клубу критичних сировинних матеріалів, щоб об'єднати «споживачів» сировини та країни, багаті на ресурси.

Джерело: Kyodo News+

Значна частина Антарктиди неминуче розтане

Науковці називають те, що зараз відбувається на планеті повільним колапсом, який неможливо зупинити

Дослідження Британської антарктичної служби показало, що незалежно від того, наскільки світ скоротить викиди вуглецю Західно-Антарктичний льодовиковий щит неминуче розтане протягом, ймовірно, кількох століть.

Це призведе до підвищення рівня моря на 1,8 метра, що значно змінить життя майбутніх поколінь, повідомляє Independent.

Зазначається, що скорочення викидів матиме обмежений вплив на потепління океану.

Дослідження з комп'ютерним моделюванням показало, що саме західна частина Антарктиди, особливо поблизу моря Амундсена, піддається найбільшому ризику танення від нагрівання океану. Саме в цій частині знаходиться льодовик Туейтс, який тане так швидко, що отримав назву «льодовик Судного дня».

“Ця частина Антарктиди приречена, – сказав науковець із льоду Каліфорнійського університету Ерік Рігно, який не брав участі в дослідженні. – Шкоди вже завдано».

Провідна авторка дослідження Кейтлін Нотен наголосила, що світ вже потеплішав приблизно на 1,2°C з доіндустріальних часів. Окрім того, протягом більшої частини літа 2023 року потепління перевищило позначку 1,5°C.

Вона зазначила, що через 100 років світ може не просто зупинити викиди, але й змінити рівень вуглецю в повітрі та тенденції глобального потепління. Але те, що зараз відбувається на планеті – повільний колапс, який неможливо зупинити, принаймні в цьому столітті.

На її думку, західну частину Антарктиди не вдасться врятувати. Це призведе до підняття рівня моря на 1,8 метра. Це повільний процес, який триватиме протягом наступних кількох сотень років до 2300-2500 років. Однак якщо танення льоду вдасться уповільнити на 2000 років – людство може адаптуватися.

«Коли мова йде про зміну клімату, нам потрібна сміливість, а не надія. Сміливість – це рішучість досягти успіху без впевненості в щасливому кінці», – процитувала Нотен колишню вчену NASA Кейт Марвел.

Нагадаємо, вчені, що досліджують Антарктиду, виявили, що вільні від льоду площі потенційно збільшаться на 17 000 км² до 2100 року, що призведе до колонізації рослин.

Як повідомлялося раніше, в Антарктиді площа морського льоду скорочується з безпрецедентною швидкістю і, попри середину зими, деякі ділянки оголилися в тих місцях, де раніше такого не спостерігалось.

Джерело: Independent

Єврокомісія пропонує створити до 2026 року базу даних щодо викидів метану

Єврокомісія пропонує обмежити викиди метану під час імпорту викопного палива

Європейська комісія пообіцяла боротися з викидами метану під час імпорту енергоносіїв та прагне виміряти та обмежити інтенсивність викидів з 2030 року та створити до 2026 року відповідну базу даних.

ЄК хоче укласти між країнами угоду щодо обмеження викидів одного з найпотужніших парникових газів до кліматичного саміту COP28, повідомляє Bloomberg.

У відповідному документі вказано, що Єврокомісія планує поступово вводити правила, щоб імпорт досяг «певного рівня інтенсивності викидів метану» до кінця десятиліття, а блок має викласти деталі в законодавчому акті. Для цього потрібно досягти остаточної угоди між Європейським парламентом і країнами-членами 14 листопада.

В матеріалі розповіли, що законодавці ЄС наполягали на застосуванні тих самих правил щодо імпорту метану, які застосовуватимуться в країні з 2026 року. Однак держави-члени виступили проти такого кроку.

ЄК пропонує спочатку створити до 2026 року базу даних щодо викидів метану. Вона покаже як експортери викопного палива вимірюють і стримують свої викиди. До 2028 року вони будуть зобов'язані продемонструвати, що застосовують еквівалентні заходи щодо ЄС.

Зазначається, що до 2028 року комісія також ухвалить акт, який викладе методику розрахунку інтенсивності метану. Найкращий спосіб обмеження викидів метану планується обговорити на COP28.

Нагадаємо, за даними Національного управління океанічних і атмосферних досліджень (NOAA), рівень метану в атмосфері зріс на 17 частин на мільярд у 2021 році та досягнув історичного максимуму. Загальні рівні атмосферного метану на 162% перевищують доіндустріальний рівень.

Як повідомлялося раніше, попри Глобальну обіцянку щодо зменшення викидів метану на кліматичній конференції в Глазго викиди метану зростають швидше, ніж відновлення видобутку нафти, газу та вугілля після послаблення пандемії COVID-19.

Джерело: Bloomberg

У Китаї побудують найбільший у світі вітрогенератор, вищий за Ейфелеву вежу

На думку європейських експертів, гонитва за розмірами починає шкодити галузі

Китайська компанія MingYang планує до 2024-2025 року побудувати найбільший у світі офшорний вітрогенератор з потужністю 22 МВт та заввишки 330 м з урахуванням діаметра ротора.

Вітротурбіна буде вищою за Ейфелеву вежу, передає Build Portal.

Зазначається, що чим потужніша кожна окрема вітряна турбіна, тим нижча вартість електроенергії, яку вона отримує.

В матеріалі розповіли, що китайські компанії MingYang та CSSC Haizhuang розпочали негласне змагання зі створення найпотужнішої та найбільшої у світі вітряної турбіни. Європейські виробники вітряних генераторів, які раніше лідирували на цьому напрямку, залишилися далеко позаду.

Так найбільша в Європі вітряна офшорна турбіна Vestas V236-15 MW потужністю 15 МВт, довжину лопатей 115 м при діаме-

трі ротора 236 м. У Китаї вже побудували 16- та 18-МВт прибережні вітрогенератори з діаметром ротора 280 м.

Зазначається, що європейські експерти в галузі офшорної енергетики вважають, що гонитва за розмірами прибережних вітрогенераторів починає шкодити галузі.

Як повідомлялося раніше, діаметр вітрових турбін за останні 30 років збільшився всемеро, тобто від 35 метрів у 1991 році до очікуваних 252 метрів у 2024 році.

Частина експертів галузі закликає провести стандартизацію турбін, адже більше обладнання потребує швидкого розвитку інфраструктури.

Близько половини світових установочних суден планується вивести з експлуатації, тому що вони не призначені для роботи з новими моделями турбін.

Джерело: Build Portal

У Києві остаточно врятували від забудови частину узбережжя Дніпра

У прибережній захисній смузі Дніпра забудовник збирався звести три 25-поверхівки ЖК Sundance

Верховний Суд остаточно скасував дозвіл на забудову ділянки 7-9 на Микільській Слобідці у Києві на узбережжі Дніпра, що поблизу району Русанівка.

Активісти боролися за збереження природи близько 9 років, повідомляє The Village Україна.

Зазначається, що на вулиці Микільсько-Слобідська, 7–9, забудовник мав у розпорядженні три земельні ділянки в прибережній захисній смузі Дніпра, зокрема одну у власності. На них він збирався звести три 25-поверхівки ЖК Sundance.

Однак у серпні 2023 року Верховний Суд остаточно повернув місту дві ділянки, що були в оренді.

В матеріалі підкреслили, що потенційне незаконне будівництво також потрапляло в межі пам'ятки «Історичний ландшафт Київських гір і долини річки Дніпро», де заборонені містобудівні, архітектурні чи ландшафтні перетворення.

У суді забудовник намагався оскаржити включення ділянки на Микільсько-Слобідській, 7–9, у межі пам'ятки.

Зазначається, що громада хоче створити на узбережжі парк. Однак частина май-

бутнього парку досі перебуває у приватній власності. На них претендують забудовники, «Велике будівництво» й комунальне підприємство «Плесо».

Наприкінці вересня 2023-го «Ощадбанк» виставив земельні ділянки між вулицею Микільсько-Слобідською й Броварським проспектом на продаж під забудову.

Нагадаємо, у Києві мешканці Микільської Слобідки близько 20 років у судах та на будівельних майданчиках захищають узбережжя Дніпра від забудови.

Вони хочуть домогтися створення на цій території парку, замість бетонних набережних та багатоповерхівок.

Як повідомлялося раніше, кияни вимагають зупинити будівництво ЖК «Гравіті Парк» з 13 багатоповерхівок на 18 гектарах лісу у Святошинському районі, що межують з національним природним парком «Голосіївський».

Джерело: The Village Україна

Додаток 2

до Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, не зазначається суб'єктом господарювання)

(реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності (автоматично генерується програмними засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля, для паперової версії зазначається суб'єктом господарювання)

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне підприємство «Виробничо - торгова компанія «Лукас»

код ЄДРПОУ 23808087

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи — підприємця, ідентифікаційний код або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через свої релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті)

інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання
Юридична адреса: 39621, Полтавська обл., м. Кременчук, вул. Івана Приходька, 69
Поштова адреса: 39623, Полтавська обл., м. Кременчук, вул. Сержанта Мельничука, 186
тел: (0536) 73-91-30, e-mail : lukas@lukas.ua
(місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи*.
Планована діяльність, її характеристика.
Планована діяльність: реконструкція та технічне переоснащення виробничих споруд, технологічних мереж та обладнання виробничого майданчика Приватного Підприємства «Виробничо торгова компанія «Лукас» за адресою: Полтавська обл., м. Кременчук, вул. Сержанта Мельничука, 186

Технічна альтернатива 1.
Приватне підприємство «Виробничо - торгова компанія «Лукас» є виробником кондитерських виробів великого асортименту. Технічне переоснащення виробничих приміщень, технологічних мереж та обладнання дозволить провести модернізацію виробництва з метою автоматизації процесів виробництва, поліпшення умов праці та дотримання вимог європейських стандартів виготовлення харчової продукції.
Реконструкції підлягає існуючий склад-ангар під виробничу будівлю, без зміни зовнішніх геометричних розмірів фундаментів та об'ємно-просторових характеристик.
Планується встановлення модульної газової котельні для нагріву теплоносія для потреб виробничого обладнання підприємства та будівництво артезіанської свердловини для власного водопостачання.

Технічна альтернатива 2.
В якості технічної альтернативи розглядався варіант будівництва нової виробничої будівлі, але цей варіант відхилено в зв'язку з відсутністю вільної площі достатніх розмірів на території підприємства та посиленого негативного впливу нового будівництва на навколишнє середовище.
У випадку провадження даної альтернативи будуть значно збільшуватись обсяги утворення відходів під час підготовчих та будівельних робіт, а також в атмосферне повітря будуть додатково викидатися забруднюючі речовини від працюючих двигунів будівельної техніки та механізмів .

В якості альтернативи газових котлів в модульній котельні , розглядався варіант встановлення котлів на твердому паливі (вугіллі). При роботі котлів на твердому паливі (вугіллі) спостерігається збільшення викиду твердих суспендованих частинок, що потребує встановлення додаткових установок для очищення димових газів, в викидах при спалюванні твердого палива можуть бут присутні важкі метали (свинець, ртуть, хром, мідь, цинк, миш'як). Крім того, збільшиться обсяг утворення відходів згоряння палива (попіл).
Технічна альтернатива 1 є оптимальною з урахуванням технічних, економічних та екологічних критеріїв оцінки даної діяльності.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.
Місце провадження планованої діяльності:
територіальна альтернатива 1.
Планована діяльність із реконструкції та технічного переоснащення виробничих споруд, технологічних мереж та обладнання планується на території виробничого майданчика ПП «ВТК «Лукас» за адресою: Полтавська обл. , м. Кременчук, , вул. Сержанта Мельничука,186. Підприємство розташоване в Автозаводському районі м.Кременчук і функціонує з 2006 року. Підприємство має встановлену санітарно-за-

* Суб'єкт господарювання має право розглядати більше технічних та територіальних альтернатив.

хисну зону відповідно до висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи матеріалів коригування розміру санітарно-захисної зони підприємства, а саме: північ 35 м, південь 50 м, північний схід 50 м, схід 50 м, південний схід 50 м, південь 50 м, південний захід, захід 50 м., північний захід 50 м, захід 50 м, північний захід 50 м. Санітарно-захисна зона витримана. Підприємство забезпечено інженерними мережами та необхідними дозвільними документами.
Місце провадження планованої діяльності:
територіальна альтернатива 2.
Зміна місця планованої діяльності не розглядається у зв'язку з тим, що реконструкція та технічне переоснащення планується в межах існуючого та діючого підприємства. Розширення території підприємства в процесі провадження планованої діяльності не відбудеться. Територіальні альтернативи не прийняті.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності
Провадження планованої діяльності дасть можливість забезпечити населення країни якісною продукцією вітчизняного виробництва, сприятиме інфраструктурному розвитку міста та області завдяки залученню компаній в сфері будівництва, супутніх дилерських мереж, транспортних компаній, компаній в сфері технічного обслуговування, тощо. Покращить соціально-економічний стан міста та області завдяки відрاهуванням під час планованої діяльності податків в бюджеті різних рівнів. Покращить економічний стан країни вцілому завдяки відрاهуванням податків в бюджет від експорту продукції в різні країни світу. Збільшить конкурентну спроможність та імідж країни у світі як виробника якісної продукції. Реалізація проектних рішень з сучасною технологією та використанням технологічного обладнання провідних європейських виробників дозволить забезпечити функціонування підприємства з мінімальним впливом на довкілля.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо)
Приватне Підприємство «Виробничо - торгова компанія «Лукас» є підприємством з виробництва кондитерських виробів великого асортименту : борошняні вироби, цукерки, торти.
Річний обсяг виготовлення продукції складає : борошняні вироби 6940, 33 т/рік, торти 310 т/рік, цукерки 8622 т/рік.
Передбачається технічне переоснащення внутрішніх технологічних мереж та обладнання, а саме :
1. Реконструкція складу-ангару під виробничу будівлю без зміни зовнішніх геометричних розмірів їхніх фундаментів у плані, без зміни об'ємно-просторових характеристик;
2. Переоснащення системи загальнообмінної вентиляції мийного відділення виробництва цукерок;
3. Переоснащення системи загальнообмінної вентиляції приміщення фасування компонентів та розливу ароматизаторів складу сировини та матеріалів;
4. Переоснащення системи димовидалення печей та системи загальнообмінної вентиляції дільниці виробництва круасанів;
5. Встановлення модульної газової котельні (станції нагріву теплоносія) для потреб виробництва, з реконструкцією частини систем газопостачання;
6. Переоснащення системи загальнообмінної вентиляції ремонтно – механічної дільниці.
7. Встановлення в виробничих приміщеннях СІР мийок з приготування робочих мийних та дезінфікуючих розчинів для внутрішнього оброблення устаткування.
8. Будівництво артезіанської свердловини глибиною 130 м. для автономного водопостачання підприємства з підключенням до існуючих водорозподільчих мереж виробничого майданчика.
Провадженням даної планованої діяльності:
- зміниться кількість джерел викидів підприємства;

- зміниться перелік забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря;
- зміняться кількісні показники утворення відходів, без появи нових видів відходів.

Режим роботи - цілодобовий (2 зміни по 12 годин); кількість робочих днів у році – 350 днів.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності встановлюються згідно діючого законодавства України.

Санітарно-епідеміологічні обмеження:

- по забрудненню атмосферного повітря - значення гранично допустимих концентрацій (ГДК) забруднюючих речовин на межі встановленої СЗЗ та найближчої житлової забудови, рівні граничнодопустимих викидів від технологічного обладнання, фоновий вміст забруднюючих речовин в атмосферному повітрі;

- підтвердження розмірів встановленої СЗЗ, після завершення технічного переоснащення;

- по забрудненню водного середовища - значення ГДК забруднюючих речовин у стічних водах, поверхневому стоці;

- по забрудненню ґрунту - відсутність прямого впливу, в зв'язку з тим, що діяльність планується в межах існуючого та діючого підприємства без розширення меж території підприємства;

- санітарно-епідеміологічні обмеження - нормативи шумового впливу на людину.

Технологічні обмеження: дотримання правил пожежної безпеки, технологічних регламентів виробництва, дотримання законодавчих вимог поводження з відходами.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічній альтернативі 1.

Додатково на новому об'єкті будівництва необхідне влаштування мереж водопостачання та водовідведення, електрифікація, під'їзні шляхи, тверде покриття майданчика та організація збору атмосферних опадів, визначення розмірів СЗЗ нового майданчика з можливим її коригуванням.

щодо територіальної альтернативи 1.

Підтвердження розміру санітарно-захисної зони після завершення технічного переоснащення з урахуванням змін в кількісних та якісних показниках викидів, а також кількості джерел викидів.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається в зв'язку з тим, що діяльність планується в межах існуючого та діючого підприємства. Розширення території підприємства в процесі провадження планованої діяльності не відбудеться.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами:

щодо технічної альтернативи 1

Оскільки підприємство існує, то воно забезпечене інженерними мережами водопостачання, газопостачання, підключене до електромереж, має існуючу систему збору атмосферних стоків і не потребує додаткових організаційних заходів.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічній альтернативі 1.

Додатково на об'єкті нового будівництва відбудеться порушення ґрунтового покриву під час виконання земляних робіт із розпланування земельної ділянки та влаштування фундаментів будівель, знесення існуючих зелених насаджень.

щодо територіальної альтернативи 1.

Еколого-інженерна підготовка і захист території не передбачається, так як діяльність здійснюється в межах території існуючого виробничого майданчика.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, в зв'язку з тим, що діяльність планується в межах існуючого та діючого підприємства. Розширення території підприємства в процесі провадження планованої діяльності не відбудеться.

8. Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля:

щодо технічної альтернативи 1

Можливі впливи планованої діяльності на довкілля включають:

Клімат і мікроклімат: незначне виділення парникових газів.

Повітряне середовище: викиди забруднюючих речовин при проведенні підготовчих, будівельних і монтажних роботах. При провадженні планованої діяльності збільшиться кількість джерел викидів підприємства, зміниться перелік забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря. Ультразвукове, електромагнітне, іонізуюче забруднення та вібрації не очікуються. Рівень звукового впливу на межі житлової забудови не перевищуватиме нормативних.

Водне середовище: стічні води відводяться в місцеву каналізаційну систему для подальшого очищення.

Ґрунт – вплив відсутній, діяльність планується в межах території існуючого виробничого майданчика без залучення додаткових земельних ділянок.

Геологічне середовище: вплив не передбачається.

Рослинний і тваринний світ, заповідні об'єкти: планована діяльність не матиме негативного впливу на рослинний і тваринний світ. Підприємство розташоване в межах міста Кременчук та не входить до територій і об'єктів природно-заповідного фонду.

Соціально-економічний вплив: позитивний вплив за рахунок створення нових робочих місць та надходження податків до бюджетів різних рівнів.

Техногенне середовище: в процесі технічного переоснащення можливе збільшення кількісних показників утворення відходів, без появи нових видів відходів.

щодо технічної альтернативи 2

Аналогічно технічній альтернативі 1.

Окрім того при влаштуванні нового технологічного майданчика очікуються додаткові негативні впливи на природне середовище:

Повітряне середовище: необхідне курсування технологічного транспорту між промисловими вузлами, що збільшить викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від пересувних джерел.

Ґрунт – порушення ґрунтового покриву

Рослинний і тваринний світ – можливе знесення зелених насаджень

Техногенне середовище: організація управління відходами на новому майданчику

Водне середовище: організація збору поверхневого стоку та будівництво інженерних мереж для цього.

щодо територіальної альтернативи 1

Соціальне середовище, можливий вплив — перевищення гігієнічних нормативів допустимого вмісту забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць, перевищення санітарних норм допустимого звукового тиску на межі житлової забудови, недотримання розміру санітарно-захисної зони виробництва.

щодо територіальної альтернативи 2

Не розглядається, в зв'язку з тим, що діяльність планується в межах існуючого та діючого підприємства. Розширення території підприємства в процесі провадження планованої діяльності не відбудеться.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”)

Планована діяльність належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, що можуть мати вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля: - п.п. 5, п. 8, ч. 3, ст. 3 (виробництво кондитерських виробів та патоки в обсязі понад 20 тон на добу);

- п.п. 1, п.3, ч.3, ст.3 (видобування корисних копалин, крім корисних копалин місцевого значення, які видобуваються землевласниками чи землекористувачами в межах наданих їм земельних ділянок з відповідним цільовим використанням)

- п 14 частини 3 статті 3 (розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності, встановлених (затверджених) рішенням про провадження планованої діяльності або подовження строків її провадження, реконструкцію, технічне переоснащення, капітальний ремонт, перепрофілювання діяльності та об'єктів, зазначених у пунктах 1-13 цієї частини, крім тих, які не справляють значного впливу на довкілля відповідно до критеріїв, затверджених Кабінетом Міністрів України) Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059 - VIII від 23 травня 2017 року.

10. Наявність підстав для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля (в тому числі наявність значного негативного транскордонного впливу на довкілля та перелік держав, довкілля яких може зазнати значного негативного транскордонного впливу (зацеплених держав))

Планована діяльність не спричиняє шкідливого транскордонного впливу та не зачіпає території сусідніх держав.

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

11. Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Планований обсяг досліджень та рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з ОВД у відповідності із ст.6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» № 2059-VIII від 23 травня 2017 року.

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливості для участі в ній громадськості

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля, отже підлягає оцінці впливу на довкілля відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”. Оцінка впливу на довкілля - це процедура, що передбачає:

підготовку суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля;

проведення громадського обговорення планованої діяльності;

аналіз уповноваженим органом звіту з оцінки впливу на довкілля, будь-якої додаткової інформації, яку надає суб'єкт господарювання, а також інформації, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

надання уповноваженим органом мотивованого висновку з оцінки впливу на довкілля, що враховує результати аналізу, передбаченого абзацом п'ятим цього пункту;

врахування висновку з оцінки впливу на довкілля у рішенні про провадження планованої діяльності, зазначеного у пункті 14 цього повідомлення.

У висновку з оцінки впливу на довкілля уповноважений орган, виходячи з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, визначає допустимість чи обґрунтовує недопустимість провадження планованої діяльності та визначає екологічні умови її провадження.

Забороняється розпочинати провадження планованої діяльності без оцінки впливу на довкілля та отримання рішення про провадження планованої діяльності.

Процедура оцінки впливу на довкілля передбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на стадії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим органом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом щонайменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впливу на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

13. Громадське обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськість має право надати уповноваженому органу, зазначеному у пункті 15 цього повідомлення, зауваження і пропозиції до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вкажіть реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Це значно спростить процес реєстрації та розгляду Ваших зауважень і пропозицій.

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту госпо-

дарювання (протягом трьох робочих днів з дня їх отримання). Особи, що надають зауваження і пропозиції, своїм підписом засвідчують свою згоду на обробку їх персональних даних. Суб'єкт господарювання під час підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля зобов'язаний врахувати повністю, врахувати частково або обґрунтовано відхилити зауваження і пропозиції громадськості, надані у процесі громадського обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Детальна інформація про це включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде:

1. Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження планованої діяльності.

2. Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

3. Інші документи дозвільного характеру, передбачені законодавством, за умови що вони не передбачають встановлення (затвердження) змін у діяльності, затвердженої (схваленої) рішенням про провадження планованої діяльності або продовження строків її провадження (згідно пункту 9 статті 9 ЗУ «Про оцінку впливу на довкілля»).

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

що видається

Департаментом екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації та іншими органами державної влади чи місцевого самоврядування відповідно до вимог чинного законодавства України.

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11, Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

15. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планованої діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, необхідно надсилати до

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської ОДА поштова адреса: 36000, м. Полтава, вул. Капітана Володимира Кісельова, 1 телефон: (0532) 56-95-08, e-mail: eko@adm-pl.gov.ua, контактна особа – директор Олейников Сергій Олексійович.

(найменування уповноваженого органу, поштова адреса, електронна адреса, номер телефону та контактна особа)

Екорішення замість варварської традиції: як безпечно прибрати опале листя

Компост покращує якість, структуру та водопроникність ґрунту

В осінній період дерева скидають листя, яке за варварською традицією люди починають спалювати. Таке господарювання є небезпечним для довкілля та здоров'я людей, а також знищує біорізноманіття.

Екологи закликають не спалювати опале листя, а компостувати його, а також залишати частину рослинності на землі, щоб створити умови для зимівлі тварин та комах.

У процесі згорання листя виділяються небезпечні для живих істот речовини, зокрема чадний газ, сажа, окис азоту, бензопірен і діоксини. Одна тонна спаленого листя викидає в повітря 30 кілограмів шкідливих речовин. Дим від таких вогнищ може викликати спазми бронхів, алергію, кашель, запаморочення. Окрім того, такі костри можуть спричинити масштабні пожежі.

Варто зазначити, що в Україні спалювання листя та сухостою заборонено і порушникам загрожують штрафи:

- для громадян – від 3 060 грн до 6 120 грн;

- для посадових осіб – від 15 300 грн до 21 420 грн.

Окрім того, з березня 2022 року в Україні спалювання сухостою вважається диверсією та кримінальним злочином, за який передбачено покарання у вигляді ув'язнення строком від 10 до 15 років з конфіскацією майна.

Одним з найкращих варіантів утилізації опалого листя є компостування. Так листя можна відвезти на спеціальну станцію, або ж створити компостер самостійно.

Для цього потрібно підготувати яму для листя, засипати його землею та періодично зволожувати. За 3-4 місяці утворюється компост — популярне органічне добриво. Компост покращує якість та структуру ґрунту, зокрема забезпечує кращу водопроникність. Це допомагає утримувати вологу та зменшує необхідність поливати рослини.

Таким чином компост повертає у ґрунт поживні речовини, які дерева використовували для свого росту.

Окрім того, компостування листя допомагає зменшити кількість органічних відходів, які по-

трапляють на сміттєзвалища. Це сприяє зменшенню негативного впливу на довкілля, адже листя не перетворюється на звалищний газ, та забезпечує раціональне використання природних ресурсів.

Варто зазначити, що деяким тваринам, наприклад їжакам та комахам, потрібне опале листя, щоб облаштувати місце для зимівлі. Якщо не розчищати зелені зони від опалого листя “до ґрунту”, це також допоможе його мешканцям найбільш вдало пережити зиму та захистить землю від морозів.

Нагадаємо, український стартап Releaf Rare почав будувати у Франції першу фабрику з виробництва екоупаковок з опалого листя. Раніше ЕкоПолітика збирала для своїх читачів основні аргументи про те, чому палити суху траву категорично не можна.

Джерело: ecopolitic

Гори Непалу втратили третину льоду, - глава ООН

Гутерріш закликав країни обмежити підвищення глобальної температури до 1,5 градусів за Цельсієм, щоб запобігти «найгіршому з кліматичного хаосу».

Засніжені гори Непалу за більш ніж 30 років втратили близько третини свого льоду через глобальне потепління, заявив генеральний секретар ООН Антоніу Гутерріш після відвідування району біля гори Еверест, найвищої вершини в світі.

Кліматологи кажуть, що температура землі зросла в середньому на 0,74 градуса за Цельсієм за останні 100 років, але потепління в Гімалаях Південної Азії було вище, ніж в середньому по світу, пише Reuters.

Льодовики в Непалі, затиснутому між двома найбільшими забруднювачами вуглецю - Індією і Китаєм, за останнє десятиліття танули на 65% швидше, ніж за попереднє, заявив глава ООН у відеозверненні після відвідин регіону Солукхумбу.

«Я сьогодні тут, щоб кричати з даху світу: зупиніть божевілля», - сказав він, закликаючи припинити «епоху викопного палива», попередивши, що танення льодовиків призведе до розширення озер і річок, що змітають цілі громади з лиця землі, а рівень моря піднімається

рекордними темпами.

Льодовики в Гімалаях Гіндукушу можуть втратити до 75% свого обсягу до кінця століття через глобальне потепління, заявили вчені в звіті, опублікованому в червні цього року, що призведе до небезпечних повеней і нестачі води для 240 мільйонів чоловік, що живуть в горах.

«Рекордні температури означають рекордне танення льодовиків. Непал втратив близько третини свого льоду всього за 30 років», - сказав Гутерріш, який перебуває з чотириденним візитом в країні.

Він також закликав країни обмежити підвищення глобальної температури до 1,5 градусів за Цельсієм, щоб запобігти «найгіршому з кліматичного Хаосу».

Глобальне потепління-останні новини

Однією з найсерйозніших загроз здоров'ю людства є зміна клімату. За оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), кожна четверта смерть може бути пов'язана з екологічними причинами, які можна запобігти, а зміна клімату посилює ці ризики.

Джерело: Reuters

Зміна клімату загрожує людству приголомшливими втратами, - вчені

У міру того, як Земля нагрівається, світові системи охорони здоров'я можуть виявитися переважані наслідками екстремальних погодних явищ.

Однією з найсерйозніших загроз здоров'ю людства є зміна клімату.

За оцінками Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ), кожна четверта смерть може бути пов'язана з екологічними причинами, а зміна клімату посилює ці ризики, пише Telegraph.

Зміна клімату створює безліч складних проблем для здоров'я: від екстремальних погодних явищ до поширення інфекційних захворювань і загострення хронічних захворювань. Цим проблемам не можна запобігти вакциною або вилікувати антибіотиками.

У зв'язку з цим, скорочення викидів має вирішальне значення для стримування зміни клімату і утримання температури 1,5°с найближчим часом. Для цього світ повинен декарбонізувати енергетичні системи і скоротити викиди як мінімум на 43% за 7 років.

Якщо людство не діятиме, зміна клімату незабаром розгромить світові системи охорони здоров'я. Екстремальні погодні умови, такі як посуха, повені та хвилі спеки, збільшуватимуться в міру нагрівання планети.

За оцінками Світового банку, без сміливих і термінових дій зміна клімату призведе до

переміщення близько 216 млн осіб до 2050 року. Зміна клімату ставить під загрозу життя і засоби до існування, оскільки глобальні продовольчі системи намагаються прогодувати зростаючий світ, а джерела води знаходяться під загрозою. А зміна клімату викликає сплеск інфекційних захворювань, таких як лихоманка денге та холера, які загрожують мільйонам людей.

Заходи щодо скорочення викидів можуть принести значну користь для здоров'я, включаючи зменшення забруднення повітря, від якого щорічно помирає 7 млн осіб.

Якщо людство почне протидіяти глобальному потеплінню, то це призведе до приголомшливих втрат. Зміна клімату вже зачіпає майже половину населення світу. До 2050 року при сценарії потепління на 2°С ще 1,4 млн осіб будуть піддаватися тепловому стресу, причому більшість в найважчих формах.

За даними Світового банку, майже 40% бідних людей у світі відчуватимуть погіршення свого життя та здоров'я через кліматичні зміни, оскільки втрачатимуть засоби до існування або зазнають різкого зростання медичних витрат.

Джерело: Telegraph

Проект Neom презентував регіон для екотуризму класу люкс

Регіон Leuja буде розташований у стародавній долині, яка починається на узбережжі Акабської затоки

Проект Neom у Саудівській Аравії анонсував Leuja – свій п'ятий регіон, у якому буде дзеркальний готель від Шона Кіллі, готель у формі скелі від Маріо Кучіnellі та ступінчастий готель на скелі від Кріса ван Дуйна. Регіон розташовуватиметься у стародавній долині, яка починається на узбережжі Акабської затоки і над якою височіють гори висотою 400 м, пише Dezeen.

У Neom стверджують, що Leuja стане новим центром екотуризму класу люкс. Усі будівлі в цьому регіоні зводитиметься з повагою та в балансі з природою та будуть нейтральні з точки зору викидів вуглецю.

Кожен з готелів матиме по 40 номерів і люксів та власну концепцію. Вони будуть розміщені вздовж маршруту, що повторює форму долини, і починатиметься з готелю Adventure від Кріса ван Дуйна. Готель складатиметься з серії ступінчастих модулів, які прилягають до скелі, утворюючи консольні тераси та басейни. Серед його пропозицій буде лаунж просто неба, оздоровчий спа-центр і басейн просто неба.

Після готелю Adventure з'явиться готель Oasis, спроектований італійським архітектором Кучіnellію як скупчення геометричних утворень, що піднімаються зі скелі. Тут буде мінеральний сад і висячі сади, а також оглядовий майданчик і басейн на даху.

Третій готель Wellness складатиметься з двох вертикальних дзеркальних об'ємів, розташованих один проти одного, і матиме цілий поверх, присвячений здоров'ю. Вінчатимуть дзеркальні будівлі басейни на даху.

Гості трьох готелів Leuja зможуть досліджувати 73-кілометрову пішохідну стежку до гірськолижного курорту Trojena, іншого регіону Neom, і взяти участь у гірських і екстремальних видах спорту. У Neom стверджують, що 95% території регіону Leuja збережуть для природи.

Загалом у межах Neom планують збудувати 10 регіонів. Це найгучніший і найбільший проект, який зараз розробляється в Саудівській Аравії. Крім Leuja, вже презентували ще чотири регіони Neom: гірськолижний курорт Trojena, курорт на березі Червоного моря Sindalah, 170-кілометрове екомісто The Line та промисловий портовий район Oхагон у формі восьмикутника.

Джерело: zaxid.net

На місці Каховського водосховища відновлюється унікальна рослинність

Навіть відновлюється річка Кам'янка, яку затопили у 1956 році, коли будували Каховську ГЕС.

На місці Каховського водосховища, яке у червні зруйнували російські терористи, відновлюється унікальна рослинність.

Про це повідомляє Українська природоохоронна група – UNCG. Зазначається, що науковці продовжили моніторинг дна Каховського водосховища, який розпочали одразу після підриву дамби Каховської ГЕС.

«Ще 10 червня ми заклали на дні водосховища ділянки для дослідження суцесійних процесів: відібрали ґрунти й подивились, які є рослини в стадії паростків. Минуло 3,5 місяці та ми знову вирушили в експедицію. Які висновки? На території по суті осушеного водосховища відбувається формування нашої аборигенної рослинності», – йдеться у повідомленні.

За словами науковців, у біотопах (ділянки природного середовища) вже зафіксовано понад 65 видів рослин. Фахівці зафіксували на відео, як формується молодий заплашний вербовий ліс, а там, де «черепашки», формуються ділянки прибережно-черепашкових біотопів з розрідженою рослинністю.

Також зараз відновлюється річка Кам'янка, яку затопили у 1956 році, коли будували Каховську ГЕС.

Науковці наголошують, що засолених діля-

нок немає, уся територія заростає, але щільність заростання різна: на мулах — велика, а там, де черепашкові ліси, заростання йде повільніше.

Природоохоронна група ще вивчає, як відновлюється і відновлюватиметься рослинність на цій території, однак вже зараз стверджують, що тут не буде ані опустелювання, ані великого наступу агресивних інвазійних рослин.

«Ба більше, тут уже відновлюються біотопи Бернської конвенції, які охороняються. Наші наукові дослідження, імовірно, побачать світ уже у 2024 році», – запевняють фахівці.

Каховська ГЕС – що треба знати

Будівництво Каховського гідровузла почалося у вересні 1950 року відповідно до постанови Ради Міністрів СРСР «Про будівництво Каховської гідроелектростанції на Дніпрі, Південноукраїнського каналу, Північнокримського каналу й зрошення земель південних районів України й північних районів Криму».

ГЕС будували на місці українського історичного краю — Великого Лугу, саме тут розташовувалась низка Запорізьких Січей. З початком будівництва луг повністю пішов під воду разом з великою козацькою спадщиною. Під час спорудження гідроелектростанції викопали близько 800 млн кубічних метрів ґрунту, затопили десятки тисяч га лук та 2,8 тис. га ріллі. Не пошкодували й сотні сіл — 37 тис. людей опини-

лися без даху над головою. Людей примусово перемістили в нові поселення на узбережжі.

19 жовтня 1959 року Каховську ГЕС прийнято в промислову експлуатацію. Каховське водосховище стало одним із шести великих водосховищ у каскаді на річці Дніпро. Розташоване у Запорізькій, Дніпропетровській та Херсонській областях. Мало довжину 240 км, площу дзеркала — 2155 кв. км, повний об'єм складав 18,19 куб. км, корисний — 6,8 куб. км.

Нагадаємо, у ніч на 6 червня 2023 року російські окупанти підірвали дамбу Каховської ГЕС, що стало причиною масштабної техногенної катастрофи. Штучна повінь затопив десятки населених пунктів на правому та лівому берегах Дніпра. Загинули люди, водою було зірвано тисячі тонн ґрунту разом зі всіма живими істотами та рослинами. Були розмиті АЗС, хімічні склади, скотомогильники, вигрібні ями тощо. Все це потрапило до акваторії Чорного моря, для відновлення середі якого, на думку екологів, знадобляться роки. Зокрема, на узбережжя Одещини всі показники морської води були значно перевищені за граничними концентраціями – фосфати, нітроти, залізо, нафтопродукти тощо.

Деякі науковці наголосили, що трагедія сталася двічі: вперше, коли ГЕС почали будувати, вдруге – коли дамбу підірвали росіяни.

Джерело: UNCG

Якість повітря у столиці Індії впала до найнижчого рівня за останній рік

У понеділок, 30 жовтня, якість повітря в столиці Індії погіршилася, а рівень забруднення зріс до найвищого цього року через слабкі вітри в холодну пору року та спалювання стерні в сусідніх регіонах

Про це повідомляє Reuters.

У Інституті енергетичної політики Чиказького університету заявили, що Нью-Делі є найбільш забрудненим мегаполісом у світі, і, як наслідок, середня тривалість життя скоротилася більш ніж на 10 років, додавши, що на Індію припадає близько 59% світового зростання забруднення з 2013 року.

«Делі стикається з найгіршими рівнями забруднення в цьому сезоні, і ситуація навряд чи покращиться в найближчі кілька днів», – сказав високопоставлений чиновник системи моніторингу SAFAR Міністерства наук про Землю.

Уряд Делі розпочав антипилову кампанію для стримування забруднення, наклавши об-

меження на будівельні роботи, а також відправивши поливальні машини, щоб спробувати очистити повітря від пилу.

«Але індекс якості повітря у місті з 20-мільйонним населенням, де мало хто користується очисниками повітря або носить маски для захисту, зріс до 346 за 500-бальною шкалою, що свідчить про «дуже погані» умови забруднення, згідно з даними міністерської Системи прогнозування та дослідження якості повітря та погоди», – йдеться у повідомленні.

Зазначається, що все, що вище 60, вважається шкідливим для здоров'я. За даними уряду, в деяких частинах міста індекс якості повітря перевищив позначку 400, що свідчить про «сильний» рівень забруднення.

Індекс вимірює рівень частинок PM2.5, які можуть потрапляти глибоко в легені, викликаючи смертельні недуги, такі як серцево-судинні захворювання та рак.

За словами представника SAFAR, спалювання стерні на полях у сусідніх регіонах, хоча і в меншій кількості, ніж торік, сприяє забрудненню в столиці, додавши, що проблема загострюється через різке послаблення вітру.

Понад 10 мільйонів автомобілів у столиці, більше, ніж у будь-якому іншому місті Індії, ускладнюють проблему своїми вихлопними газами.

У грудні 2021 року у столиці Індії зафіксували найгірші показники якості повітря з 2015 року, відколи Центральна рада контролю забруднення почала записувати дані про якість повітря.

Джерело: Reuters

У Лондоні поліція заарештувала 62 протестувальників, які вимагали припинити видобуток газу та нафти

30 жовтня 62 протестувальники руху Just Stop Oil, який вимагає відмовитися від викопних видів палива, були заарештовані під час демонстрації в лондонському районі Вестмінстер

Про це повідомляє Independent.

Активісти пройшли центральною лондонською дорогою в помаранчевих жакетах і з плакатами «Just Stop Oil», а потім лягли та сіли на землю на кожному кутку Парламентської площі. Поліція попросила демонстрантів підвестися, але люди відмовились, тому правоохоронці заарештували їх та вдягли бачком з них наручники.

«Офіцери затримали 62 активістів Just Stop Oil, які були на дорозі на Парламентській площі», - повідомила поліція Лондона у X (раніше twitter).

Там додали, що їхні офіцери прибули «протягом чотирьох хвилин після отримання повідомлення про демонстрацію», а арешти були проведені відповідно до ст. 7 Закону про

громадський порядок, згідно з яким офіцери можуть проводити арешти, якщо протестувальник «непропорційно втручається в інфраструктуру дорожнього транспорту».

У X (раніше twitter) Just Stop Oil опублікував повідомлення про те, що 65 людей вийшли на марш вранці 30 жовтня з вимогою «припинення нової нафти та газу».

«Прості люди вимагають від уряду Великої Британії негайно зупинити видачу всіх нових нафтогазових дозволів та ліцензій», - йдеться у повідомленні.

Активісти кажуть, що уряд Британії «відверто проігнорував своїх власних радників з клімату».

68-річна Вікторія Ліндселл, учасниця протесту Just Stop Oil, сказала: «Ми зупинимось, коли Ріші Сунак прислухається до наших вимог, які не стосуються нових ліцензій на викопне паливо».

Джерело: Independent

SSAB та CorPower Ocean співпрацюватимуть у сфері відновлювальної енергетики

CorPower Ocean використовуватиме «зелену» сталь від SSAB для створення хвильової електростанції

Шведський виробник сталі SSAB та лідер у галузі технологій хвильової енергетики CorPower Ocean підписали угоду про розробку однієї з перших у світі хвильових електростанцій, виготовлених зі сталі, виробленої без використання викопного палива. Про це йдеться у повідомленні CorPower Ocean.

CorPower Ocean використовуватиме «зелену» сталь, яку постачає SSAB, як конструкційний матеріал для створення хвильової енергетичної системи зі значно нижчим рівнем викидів вуглецю, ніж ті, що зараз представлені на ринку.

CorPower Ocean виробляє системи, які використовують океанські хвилі для виробництва чистої енергії. Нещодавно вона розгорнула свій перший пристрій комерційного масштабу біля узбережжя Португалії. Наразі близько 25% викидів вуглецю протягом усього терміну служби цих систем пов'язані з використанням сталі як конструкційного матеріалу.

Мета співпраці з SSAB полягає в тому, щоб почати інтеграцію сталі, виготовленої без використання викопного палива, в комерційну продукцію CorPower Ocean з 2026 року.

«Ми підтримуємо компанію CorPower Ocean вже майже десять років, підбираючи та розробляючи високоякісну сталь для її технологій використання енергії хвиль. Тепер ми з нетер-

пінням чекаємо на наступну главу цього довгострокового партнерства – постачання сталі, виробленої без використання викопного палива, щоб гарантувати, що комерційний продукт CorPower Ocean буде поставлятися з якомога меншим вуглецевим слідом», - говорить Томас Хьорнфельдт, віцепрезидент зі сталого бізнесу SSAB.

За словами Андерса Янссона, керівника відділу розвитку бізнесу CorPower Ocean, завдяки співпраці з SSAB компанія прагне бути лідером в секторі відновлюваної енергетики завдяки прозорому звітуванню та постійному скороченню викидів вуглецю протягом усього життєвого циклу продукції.

SSAB має намір вивести на ринок сталь, вироблену без використання викопного палива, в комерційних масштабах приблизно в 2026-му, і досягти нульових викидів вуглецю у 2030 році.

Нагадаємо, що SSAB інвестує 6,2 млрд шведських крон (\$571,8 млн) у «зелену» трансформацію заводу в Окселесунді. Зазначені кошти вкладуть у нову електродугову піч і обробку сировини. Окрім того, знадобляться інвестиції в майбутню лінію електропередач. Планується, що трансформація підприємства призведе до збільшення потужностей для продуктів преміумкласу, покращення фінансової позиції компанії та виробництва без використання викопного палива.

Джерело: gmk.center

Фізики відкрили дивовижну здатність світла випаровувати воду – для цього не потрібне тепло

Несподівано фізики зробили революційне відкриття: світло здатне випаровувати воду без передачі тепла. Це відкриття може призвести до прогресу в технології опріснення води і потенційно змінити наше розуміння кліматичних моделей.

Традиційно випаровування води відбувається, коли молекули на поверхні рідини отримують достатньо енергії, щоб перетворитися на газоподібну форму, вивільняючи водяну пару. Однак дослідники з Массачусетського технологічного інституту продемонстрували, що тепло – не єдине джерело енергії для цього процесу. Натомість вони виявили, що світло може ефективно випаровувати воду, навіть перевершуючи ефективність тепла.

До цього відкриття вчених підштовхнули спостереження під час нещодавніх експериментів з гідрогелями, які виявили невідповідність між швидкістю випаровування та підведеним теплом. Дослідники зрозуміли, що щось фундаментальне у фізиці випаровування було не до кінця зрозумілим, що спонукало їх заглибитися в це вікове явище.

До чого привели експерименти

Початкові експерименти вказували на світло як на потенційну причину прискореного випаровування води, а не на теплову енергію, яку воно несе. Особливо інтригуючим цей висновок робить те, що вода прозора для видимого світла, що кидає виклик нашому звичному розумінню цього процесу.

Щоб перевірити цю гіпотезу, вчені провели експерименти, в яких зразок гідрогелю надавали впливу світла різної довжини хвиль і ретельно вимірювали швидкість втрати маси внаслідок випаровування. Щоб запобігти теплопередачі, зразок був ізольований від будь-якого зовнішнього обладнання та ламп.

Результати цих експериментів підтвердили, що вода випаровувалася зі швидкістю, яка значно перевищувала теплову межу, і на цю швидкість впливала довжина хвилі світла, що використовувалося, з піком на довжині хвилі, пов'язаній із зеленим світлом. Ці висновки ще раз підкреслюють, що випаровування не залежить виключно від теплопередачі.

Науковці підтвердили свої висновки

Щоб підтвердити свої результати, дослідники повторили експеримент у повній темряві, застосовуючи електричне нагрівання до зразка гідрогелю. Цього разу відомі принципи фізики спрацювали, і об'єм води, що випарувалася, вклався в очікувані термодинамічні межі, помітно менші, ніж при опроміненні лише світлом.

Автори дослідження назвали це нововідкрите явище «фотомолекулярним ефектом», припустивши, що фотони світла можуть зміщувати кластери молекул води на поверхні рідини. Якщо цей процес відбувається природним чином, він може мати далекосяжні наслідки для наших кліматичних моделей, потенційно впливаючи на наше розуміння впливу сонячного світла на океани і хмарний покрив.

Джерело: New Atlas

Методи оброблення та утилізації кавових відходів

Чи можна взимку посипати територію кавовими відходами з точки зору впливу на довкілля до нормативних вимог?

Відходи — будь-які речовини, матеріали і предмети, яких їх власник позбувається, має намір або повинен позбутися.

Оброблення відходів — операція з відновлення або видалення відходів, включаючи підготовку відходів до таких операцій.

Видалення відходів — операція, що не є відновленням відходів, навіть якщо одним із наслідків такої операції є використання речовин або енергії.

Відновлення відходів — операція, у результаті якої відходи використовуються для корисних цілей, замінюючи матеріали, які мали бути використані для виконання певної функції або які підготовлені для виконання цієї функції на підприємстві чи в іншій господарській діяльності.

Рециклінг — операція з відновлення, у результаті якої відходи переробляються у продукцію, матеріали або речовини для їх використання за первинною або іншою метою. Ця операція включає перероблення органічного матеріалу, але не включає виробництва енергії чи перетворення відходів у матеріали, що можуть бути використані як паливо або як матеріали для зворотного заповнення.

Захоронення відходів — розміщення відходів на поверхні чи під поверхнею (підземне) землі у спосіб, що не становить загрози здоров'ю людей та навколишньому природному середовищу і не передбачає подальше оброблення відходів (ст. 1 Закону України «Про управління відходами» (далі — Закон)).

Кавові відходи є органічною речовиною, що складається із білків, жирів, вуглеводів та харчових волокон і утворюються у значній кількості на підприємствах харчової промисловості (як побічний продукт обробки кавових зерен) та у закладах громадського харчування (як побічний продукт приготування кавових напоїв).

З огляду на склад кавових відходів та відсутність небезпечних компонентів, найпоширенішими методами поводження являються захоронення на сміттєзвалищах та спалювання. Однак, такі методи не дозволяють повністю реалізувати ресурсний потенціал таких відходів.

Проаналізувавши закордонний та вітчизняний досвід, можна виділити наступні напрямки поводження з кавовими відходами:

- використання як кормової добавки чи субстрату (наприклад, для вирощування грибів);
- енергетична переробка шляхом прямого спалювання (паливні брекети) або шляхом екстракції залишків олії для подальшого виробництва палива;
- використання як абразивний матеріал у виробництві косметичних засобів, у тому числі у складі кремів, скрабів, мила;
- використання як добавки до полімерних матеріалів для зменшення вартості кінцевого виробу.

Крім того, кавові відходи можуть бути використані як протиожеледної суміші під час догляду за дорожнім покриттям у зимовий період.

Відповідно до ДСТУ 9185:2022 «Настанова щодо зимового утримання автомобільних доріг» встановлено наступні вимоги до ПОМ:

«7.3 Вимоги до ПОМ (протиожеледні матеріали)

7.3.1 Всі протиожеледні матеріали, що використовуються для боротьби із зимовою слизькістю повинні відповідати вимогам згідно з ДСТУ 8853.

7.3.2 МПФ (матеріали протиожеледні фрикційні) застосовують в сухому, сопкому стані з вологістю, що не перевищує безпечну, відносно змерзання. Для запобігання змерзанню та збільшення сипкості у МПФ додають сухий пісок згідно з ДСТУ Б В.2.7-32 до 20 % за об'ємом або 5 % за масою хлориду натрію.

Шлаки та золошлаки, які застосовуються як МПФ, крім наведених вище вимог, не повинні містити уламків металу і агресивних хімічних речовин.

7.3.3 Всі МПП (матеріали протиожеледні плавильні), які застосовують для боротьби із зимовою слизькістю, повинні мати такі загальні властивості:

- знижувати температуру замерзання водного розчину;
- забезпечувати розм'якшення сніжно-льодяних відкладень на дорожніх покриттях та

полегшення їх подальшого видалення;

- не збільшувати слизькість оброблених покриттів, особливо при використуванні МПП у вигляді розчинів;
- бути технологічними при зберіганні, транспортуванні і застосуванні;
- бути екологічно безпечними і не мати шкідливого впливу на метал, бетон, шкіру і гуму.

7.3.4 Контроль якості ПОМ виконують згідно з ДСТУ 8853.»

Таким чином, існують різні варіанти поводження з кавовими відходами на підприємстві, наприклад:

- збір і передача разом з комунальними відходами спеціалізованому підприємству для подальшого захоронення на звалищі (полігоні);
- використання кавових відходів як протиожеледного матеріалу або складової протиожеледної суміші. У такому випадку необхідно зв'язатися з місцевим комунальним підприємством, в обов'язки якого входить утримання автомобільних доріг, щодо можливості такого використання кавових відходів та додаткових вимог які підприємство встановлює до ПОМ;
- передача кавових відходів спеціалізованим підприємствам для подальшого відновлення чи рециклінгу.

Звертаю увагу, що відповідно до ст. 4 Закону, на підприємстві має бути впроваджена наступна ієрархія поводження з відходами (у порядку пріоритетності):

- запобігання утворенню відходів;
- підготовка відходів до повторного використання;
- рециклінг;
- відновлення відходів (у тому числі виробництва енергії);
- видалення відходів.

Крім того, залежно від обраного напрямку поводження з кавовими відходами, існує можливість припинення статусу відходів (відповідно до ст. 8 Закону) або класифікація їх як побічних продуктів (відповідно до ст. 9 Закону).

Джерело: ecolog-ua.com

Засновник -
Товариство з обмеженою відповідальністю «ЕКО-ГАЗЕТА»
Видавець -
Асоціація «Експерти з оцінки впливу на довкілля»
Гол. редактор Бабенко Леся Олексіївна
Відповідальний за випуск Бабенко Леся Олексіївна
Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів.

Адреса редакції:
Київ вул. Воздвиженська, 42, оф. 1; тел.: 0977503595;
ecopaperkyiv@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
Дата виходу в світ
01 Листопада 2023 року