

"Змінювати, щоб жити"

Еко Журнал

Квітень 2024

АКЦЕНТ

№ 6



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

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

Зміст

- 1** 10 країн ЄС зобов'язалися декарбонізувати енергетику до 2035 року
- 2** У Тайвані знайшли спосіб переробляти лопаті ВЕС, щоб вирішити ключову проблему галузі
- 3** В Україні розпочалися роботи з оцінки впливу на довкілля
- 4** ОГОЛОШЕННЯ про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля
- 5** В Україні розпочалися роботи з оцінки впливу на довкілля
- 6** В ЄС індустрія переробки пластику опинилася під загрозою
- 7** В Україні розпочалися роботи з оцінки впливу на довкілля
- 8** Іспанська компанія отримала €7 мільйонів на виробництво зеленої енергії з хвиль

Засновник та Видавець
Товариство з обмеженою
відповідальністю
«ГЕОАКЦЕНТ»

Головний редактор
Глушаниця Максим Володимирович

Відповідальний за випуск
Глушаниця Максим Володимирович

**Видання виходить кожен місяць
за наявності матеріалів**

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

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

**Журнал не завжди поділяє позицію
авторів публікації**

**Видання розповсюджуються
безкоштовно**

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

Віддруковано
ФОП Щуренко Валерія Миколаївна

Наклад 3000 прим.

Замовлення № 6/1

Дата виходу в світ
03 Квітня 2024 року

10 країн ЄС зобов'язалися декарбонізувати енергетику до 2035 року

Ці країни представляють понад 60% енергетичного сектора Є

Аналіз групи кампаній Beyond Fossil Fuels показав, що лише чотири з 10 країн ЄС, які планують припинити використання викопного палива до 2035 року або раніше, зобов'язалися замінити вугілля та газ відновлюваними джерелами енергії.

Інші країни покладаються на невідповідні технології виробництва електроенергії, повідомляє Euronews.

В аналізі підкреслили, що лише Австрія, Данія, Литва та Люксембург планує замінити вугілля та газ на ВДЕ. Бельгія, Франція, Німеччина, Греція, Італія та Нідерланди також зобов'язалися декарбонізувати енергосектор до 2035 року. Однак вони недостатньо чітко розуміють необхідність конкретної відмови від вугілля та газу у своїх планах або покладаються на невідповідні технології виробництва електроенергії.

В матеріалі додали, що обсяг біоенергії, яку можна стабільно отримувати з екосистем, обмежений, особливо в умовах кліматичної кризи та зменшення біорізноманіття. Окрім того, будівництво нових атомних електростанцій є досить дорогим та постійно відкладається, а технології уловлювання та зберігання вуглецю досі не запущені.

Зазначається, що ці 10 країн представляють понад 60% енергетичного сектора ЄС.

Міжнародне енергетичне агентство рекомендує 2035 рік як момент, коли європейські країни повинні декарбонізувати свої енергетичні сектори, щоб досягти обмеження глобального потепління на 1,5°C.



"Відрядно, що багато європейських урядів поділяють прагнення розпочати еру без викопних палив, взявши на себе зобов'язання в енергетичному секторі до 2035 року. Тепер більше людей повинні наслідувати цей приклад", – сказала активістка Beyond Fossil Fuels Тара Конноллі.

В матеріалі розповіли, що Португалія, Швеція та Румунія мають подібні зобов'язання, але не дотримуються цієї дати. Хоча вони б могли збільшити кількість декарбонізованих енергетичних потужностей ЄС до 70%. У Beyond Fossil Fuels підкреслили, що конкретні національні зобов'язання є першим кроком у трансформації енергетичного сектору Європи. Адже це надає

чіткі сигнали промисловості та фінансовій сфері про напрямок енергетичного переходу.

"Дотримання часового горизонту 2035 року – це лише частина завдання. Уряди мають чітко висловити своє зобов'язання поступово відмовитися від вугілля та газу та повністю замінити їх ВДЕ", – сказала Конноллі.

Нагадаємо, за даними служби моніторингу клімату та погоди ЄС Copernicus у лютому середня температура перевищила показники доіндустріального періоду на 1,77°C та сягнула нового історичного рекорду.

Джерело: Euronews



У Тайвані знайшли спосіб переробляти лопаті ВЕС, щоб вирішити ключову проблему галузі

До 2044 року обсяги відпрацьованих лопатей сягнуть 782 000 метричних тонн

У Тайвані компанія Swancor Holding Co розробила нову смолу EzCiclo для виробництва лопатей вітротурбін, яка піддається переробці після закінчення терміну експлуатації та дозволяє повторно використовувати вуглецеві волокна з лопатей.

Для вітроенергетичної галузі неможливість переробки лопатей є найбільш серйозною проблемою, через що її систематично критикують, повідомляє Bloomberg.

Директор компанії Роберт Цай розповів, що традиційну смолу з композитного матеріалу для лопатей важко повернути назад у рідку форму. Однак EzCiclo можна розчинити в нагрітій ємності зі спеціальною рідиною, що також дозволить повторно використати вуглецеві волокна.

Зазначається, що традиційно відпрацьовані лопаті потрапляють на звалища, або ж їх спалюють у промислових печах. Деякі лопаті використовують при будівництві мостів, однак це не вирішує проблему галузі. Окрім того, з кожним роком вітроенергетичних потужностей стає все більше, а розміри нових установок постійно зростають.

За даними BloombergNEF, із терміном служби приблизно 20 років, композитні відходи від знятих з експлуатації лопатей зростуть у 20 разів і сягнуть 782 000 метричних тонн у 2044 році.

Цай пояснив, що волокна після переробки стають коротшими та менш міцними і їх не можна повторно використовувати для виробництва нових лопатей. Проте з них можна виробляти бампери для авто, столики для кемпінгу тощо. Окрім того, рідину, що утворилася під час переробки можна використовувати для виробництва поліефіру.

В матеріалі підкреслили, що вітроенергетична галузь виробляє менше композитних відходів порівняно з іншими галузями промисловості, такими як будівництво та електроніка, і близько 90% турбін можна переробити.

“Навіть без переробки лопатей енергія вітру все одно набагато краща для навколишнього середовища, ніж спалювання викопного палива. Але галузь все ще шукає рішення”, – розповіли у Bloomberg

Зазначається, що глобальний ринок переробленого вуглецевого волокна до 2028 року становитиме \$278 мільйонів. За даними BNEF, це відносно невелика цифра порівняно з \$217 мільярдами, інвестованими у вітрову енергію у 2023 році. Але це рішення може заощадити тисячі тонн відходів промисловості.

В Swancor наголосили, що під час переробки композитного вуглецевого волокна утворюється приблизно 2 кг викидів вуглецю на кожен кілограм волокна. Однак при виробництві первинного матеріалу цей показник сягає 55 кг. Наразі компанія все ще працює над оцінкою життєвого циклу нової технології та терміну служби таких лопатей.

Цай додав, що EzCiclo коштує приблизно на 10-15% дорожче, ніж традиційна смола, але це лише частково збільшує загальну вартість проєкту.

Як повідомлялося раніше, данський гігант вітрових турбін Vestas оголосив про новий хімічний розчин, який дозволить ламати та переробляти лопаті вітротурбін, що виготовлені з міцної епоксидної смоли.

Джерело: Bloomberg



Додаток 3

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

Дата:

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

Реєстраційний номер 7323

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

ОГОЛОШЕННЯ

про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля

Повідомляємо про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності, зазначеної у пункті 1 цього оголошення, з метою виявлення, збирання та врахування зауважень і пропозицій громадськості до планованої діяльності.

1. Планована діяльність:

Розчистка ділянки р. Псел біля с. Сухорабівка Полтавського району Полтавської області. Загальна протяжність ділянки розчистки річки Псел - 300 м; Орієнтовна площа місця здійснення планової діяльності - 1,5 га; Ширина розчистки по плесу - 100 м., ширина розчистки по дну - до 50 м.; Проектний ухил дна - 0,0006 до 0,001; Глибина річки після розчистки складатиме від 1,5 до 3,9 м. Планова діяльність здійснюється на землях водного фонду в адміністративних межах Решетилівської міської ради, Полтавського району Полтавської області на північних околицях села Сухорабівка за межами населеного пункту.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності

(потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання:

ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ РЕШЕТИЛІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ 04382895

Україна, 38400, Полтавська обл., Полтавський р-н, місто Решетилівка, вул.Покровська, будинок 14

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця

(поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення:

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000

<https://www.eko.adm-pl.gov.ua/>

+38 (0532) 56-95-08 Олейніков Сергій Олексійович

(найменування уповноваженого органу, місцезнаходження, номер телефону та контактна особа)

4. Процедура прийняття рішення про провадження планованої діяльності та орган, який розглядатиме

результати оцінки впливу на довкілля:

Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження планованої діяльності Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації Закон України "Про оцінку впливу на довкілля"

(вид рішення про провадження планованої діяльності, орган, уповноважений його видавати нормативний документ, що передбачає його видачу)

5. Строки, тривалість та порядок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля, включаючи інформацію про час і місце усіх запланованих громадських слухань:

Тривалість громадського обговорення становить 25 робочих днів з моменту офіційного опублікування цього оголошення (зазначається у назві оголошення) та надання громадськості доступу до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації, визначеної суб'єктом господарювання, що передається для видачі висновку з оцінки впливу на довкілля.

Протягом усього строку громадського обговорення громадськість має право подавати будь-які зауваження або пропозиції, які, на її думку, стосуються планованої діяльності, без необхідності їх обґрунтування. Зауваження та пропозиції можуть подаватися в письмовій формі (у тому числі в електронному вигляді) та усно під час громадських слухань із внесенням до протоколу громадських слухань. Пропозиції, надані після встановленого строку, не розглядаються.

У період воєнного стану в Україні громадські слухання проводяться у режимі відеоконференції, про що зазначається в оголошенні про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля та у звіті про громадське обговорення.

Громадські слухання відбудуться:

1. Дата та час: 22.04.2024 10:00;

Лінк: Тема: Громадські слухання щодо планова-

ної діяльності Виконкому Решетилівської міськради 7323(202311911294) Час: 22 квіт. 2024 10:00 AM Київ Zoom Конференція <https://us05web.zoom.us/j/2705103572?pwd=eE05YXprOXQ4Wk55Y0p2R1RSUDFHZz09&omn=89602641795>;

Ідентифікатор конференції: 270 510 3572;

Код доступу: 7C01Qi;

(зазначити дату, час, місце та адресу проведення громадських слухань)

6. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, що забезпечує доступ до звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої доступної інформації щодо планованої діяльності:

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000

<https://www.eko.adm-pl.gov.ua/>

+38 (0532) 56-95-08 +38 (0532) 56-95-08

(зазначити найменування органу, місцезнаходження, номер телефону та контактну особу)

7. Уповноважений центральний орган або уповноважений територіальний орган, до якого надаються зауваження і пропозиції, та строки надання зауважень і пропозицій:

Департамент екології та природних ресурсів Полтавської обласної державної адміністрації

вул. Зигіна, 1, м. Полтава, 36000

<https://www.eko.adm-pl.gov.ua/>

+38 (0532) 56-95-08 +38 (0532) 56-95-08

(зазначити найменування органу, поштову та електронну адресу, номер телефону та контактну особу)

Зауваження і пропозиції приймаються протягом усього строку громадського обговорення, зазначеного в абзаці другого пункту 5 цього оголошення.

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності:

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на **380** аркушах.

(зазначити усі інші матеріали, надані на розгляд громадськості)

(зазначити іншу екологічну інформацію, що стосується планованої діяльності)

9. Місце (місця) розміщення звіту з оцінки впливу на довкілля та іншої додаткової інформації (відмінне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними:

Решетилівська міська рада за адресою:

Полтавська область, Полтавський район, вул. Покровська, 14, м. Решетилівка,

дата з якої громадськість може ознайомитися з документами - з **03 квітня 2024 року**,

контактна особа - начальник відділу земельних ресурсів та охорони навколишнього середовища - Добжинська Світлана Василівна

(найменування підприємства, установи, організації, місцезнаходження, дата, з якої громадськість може ознайомитися з документами, контактна особа)

{Додаток 3 із змінами, внесеними згідно з Постановами КМ № 824 від 14.09.2020, № 967 від 08.09.2023}

В ЄС індустрія переробки пластику опинилася під загрозою

В ЄС готують новий Регламент щодо упаковки та відходів упаковки, який встановлює вимоги щодо вмісту вторинної сировини та рівня переробки

Європейська індустрія переробки упаковки стикнулася з аналогічним екзистенційним викликом як і фермери, адже потік дешевих пластикових відходів з інших країн загрожує рентабельності переробки в Європі.

У переважній більшості країн пластикові відходи мають невелику цінність або взагалі не мають її, тому можуть надходити до Європи за низькою вартістю, повідомляє POLITICO.

Зазначається, що в ЄС рівень переробки відходів пластикової упаковки сягає близько 35%. Однак здебільшого переробляють прозорі пляшки, які легше переробити.

В матеріалі розповіли, що законодавці ЄС готують новий Регламент щодо упаковки та відходів упаковки (PPWR), який встановлює вимоги щодо вмісту вторинної сировини та рівня переробки. Це створює потужний ринок попиту та пропозиції та потенційно має сприяти переходу до циркулярної економіки.

В POLITICO підкреслили, що наразі Європа імпортує пластикові відходи з Китаю, що ставить під загрозу екологічні цілі Зеленої угоди. Адже це зменшує стимули збирати та переробляти місцеві матеріали. Окрім того, компаніям переробної галузі доводиться шукати іноваційні методи для переробки змішаної пластикової упаковки та текстилю та інвестувати в інфраструктуру.

“Без подальших інвестицій в інфраструктуру переробки в ЄС, ЄС ніколи не досягне своїх показників переробки, а також не створить можливості, необхідні для поводження з відпрацьованими матеріалами не лише з





упаковки, але й інших великих секторів, наприклад, текстилю. Зрештою, спалювання пластикових відходів, які можна переробити, продовжуватиметься та зростатиме”, – йдеться у матеріалі.

Єврокомісія вимагала, щоб у Регламенті PPWR цільові показники вмісту перероблених відходів ґрунтувалися на відходах, які утворюються в ЄС. Проте деякі багатонаціональні індустрії хочуть пом'якшити цю вимогу, щоб норми включали відходи з будь-якої країни.

"Надзвичайно важливо переконатися, що PPWR, перш за все, сприятиме попиту на перероблений пластик в упаковці, що походить від відходів, які збираються та переробляються в ЄС", – сказала президентка відділу переробки пластмас Європейської конфедерації переробної промисловості Софі Сікард.

Вона пояснила, що без такого рішення PPWR стане ударом для наявних циклічних ланцюжків створення вартості.

Зазначається, що якщо політика буде відкрита для широкого включення відходів з будь-якої точки світу, це серйозно підірве можливості Європи з переробки упаковки. Не тільки припиняться майбутні інвестиції у переробку, але й існуючі переробні потужності також сповільняться або закриються. Так нещодавно збанкрутували компанія з переробки пластикових відходів Umincorp у Нідерландах і шведської компанії Renewcell, яка переробляє текстиль.

Нагадаємо, у Чехії сотні фермерів 19 лютого вийшли на протест проти Європейського зеленого курсу (Green Deal), що накладає обмеження заради боротьби зі зміною клімату, високих цін на енергію та бюрократії.

Як повідомлялося раніше, боротьба зі зміною клімату потребує радикального скорочення виробництва, використання та утилізації пластику, адже ця галузь створює 2 мільярди тонн викидів парникових газів – близько 3,4% всіх антропогенних викидів.

Джерело: POLITICO

Іспанська компанія отримала €7 мільйонів на виробництво зеленої енергії з хвиль

Це сприятиме досягненню цілей ЄС щодо використання енергії океану

Компанія Carnegie Clean Energy, Іспанія, отримала грант на €2,1 мільйона від Баскського енергетичного агентства (EVE) на розвиток виробництва пристроїв хвильової енергії CETO, що збільшило загальне фінансування проекту до €7,05 мільйона.

Проект реалізовуватимуть на Біскайській морській енергетичній платформі (BiMER) у Країні Басків, автономній спільноті в Іспанії, на узбережжі Біскайської затоки, повідомляє Offshore Energy.

Зазначається, що проект також отримав €3,75 мільйона від програми досліджень і розробок у галузі хвильової енергії EuropeWave та €1,2 мільйона від європейської програми Renmarinas Demos.

Очікується, що ця регіональна підтримка сприятиме місцевому виробництву плавучих пристроїв CETO і вдосконаленню швартовної системи. Додаткові кошти спрямують на впровадження технології.

У матеріалі підкреслили, що підтримка від EVE сприятиме збільшенню місцевого виробництва в

Країні Басків, зниженню технічних і фінансових ризиків. А також відкриє і прискорить можливості комерційних проектів технології CETO.

"Ця підтримка прискорює наш технологічний прогрес і підкреслює прихильність Країни Басків інноваціям у відновлюваній енергетиці та місцевому економічному процвітання", — заявив генеральний директор Carnegie Джонатан Фівез. Він додав, що розгортання CETO сприятиме досягненню цілей ЄС щодо використання енергії океану та енергетичних цілей, а також енергетичній незалежності.

Нагадаємо, в Іспанії на узбережжі Лас-Пальмас побудують пілотну платформу Seaworthy, яка складатиметься з вітряної турбіни потужністю 4,3 МВт, перетворювача хвильової енергії на 0,8 МВт, а також потужності для виробництва та зберігання зеленого водню.

Як повідомлялося раніше, сенат штату Каліфорнія одноголосно схвалив законопроект SB 605, який забезпечить розвиток енергії хвиль і припливів як нового джерела відновлюваної енергії.

Джерело: Offshore Energy



