

ЕКО



СВІТ

№41
2024

ПОНЕДІЛОК, 28 ЖОВТНЯ

«ЧИСТА КРАЇНА – ЧИСТА ЗЕМЛЯ»

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ОХОРОНИ ПРИРОДИ



Екологічний вплив від використання сонячних панелей: Переваги порівняно з традиційними джерелами енергії

Сонячні панелі з кожним роком стають все популярнішими завдяки їхнім значним екологічним перевагам порівняно з традиційними джерелами енергії. Використання сонячних панелей має мінімальний вплив на довкілля, особливо коли його порівнювати з викидами від спалювання викопних палив.

Ось декілька ключових аспектів, які висвітлюють екологічні переваги сонячних панелей:

Зниження викидів вуглекислого газу

Викопні палива, такі як вугілля, нафта та природний газ, є основними джерелами викидів CO₂, які сприяють глобальному потеплінню. Сонячні панелі, навпаки, виробляють електрику без викиду вуглекислого газу після їх встановлення. Згідно з дослідженнями, встановлення сонячних панелей може

значно знизити вуглецевий слід будинків та підприємств.

Збереження природних ресурсів

Традиційна генерація енергії вимагає значних обсягів води, яка використовується для охолодження генераторів, обробки палива та інших процесів. Використання сонячної енергії мінімізує цю потребу, оскільки сонячні панелі не потребують води для виробництва електрики, що дозволяє зберегти цінні водні ресурси.

Зменшення залежності від невідновлюваних джерел

Сонячна енергія є невичерпним джерелом, на відміну від викопних палив, запаси яких обмежені та з кожним роком все більше виснажуються. Розвиток та впровадження сонячних технологій сприяють зменшенню залежності від викопних ресурсів, що є кроком до стійкого розвитку.

Покращення місцевої екосистеми

Встановлення сонячних панелей може також позитивно вплинути на місцеву флору та фауну. Наприклад, великі сонячні ферми часто встановлюють на невикористаних землях, створюючи нове середовище для ривих тварин. Завдяки тому, що сонячні панелі не виробляють шуму та мають мінімальний вплив на навколишнє середовище, вони можуть стати частиною екосистем, що сприяє збереженню біорізноманіття.

Зниження енергетичних відходів

Традиційні джерела енергії часто пов'язані з великими втратами під час добування, транспортування та перетворення палива на електрику. Сонячні панелі дозволяють виробляти електроенергію на місці споживання, значно знижуючи втрати, пов'язані з передачею енергії.

Застосування сонячних панелей має величезний потенціал для покращення екологічної ситуації на планеті. Вони не тільки допомагають зменшити викиди парникових газів, а й зберігають природні ресурси, сприяючи збереженню екосистем. Сонячна енергія є ключовим елементом в стратегії багатьох країн для досягнення енергетичної незалежності та стійкого розвитку.



ПОВІДОМЛЕННЯ

ПОВІДОМЛЕННЯ

про намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА

«ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

Київська філія за адресою: 61070, м. Харків,

Київський р-н, вул. Михайла Гуревича, 70

для ознайомлення громадськості:

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання – КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ», КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ – 31557119.

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання: 61037, Харківська обл., м. Харків, вул. Мефодіївська, буд., 11; +38(057)736-09-31, електронна пошта: hts@hts.kh.ua.

Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика: КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» Індустріальна філія розташована за адресою: 61070, м. Харків, Київський р-н, вул. Михайла Гуревича, 70.

Метою отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря для існуючого об'єкта є здійснення господарської діяльності, яка пов'язана з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, для забезпечення виконання вимог, передбачених нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря. В зв'язку з тим що даний об'єкт було введено в експлуатацію до прийняття Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та на майданчику не відбувалися зміни, які справляють значний вплив на довкілля Оцінка впливу на довкілля на об'єкті не проводилась.

Котельня спеціалізується на виробленні теплоносія для потреб населення у кількості – 4,4111 тис.Гкал/рік.

Котельня здійснює вироблення теплоносія для опалення житлових будинків в зимовий період та гаряче водопостачання протягом року.

В котельні розташовані водогрійні котли КОЛВІ 2000 №1; КОЛВІ 2000 № 2; КОЛВІ 850. Котли обладнані продувними свічками.

Приміщення котельні обладнане природною загальнообмінною вентиляцією.

На території котельні розташована когенераційна установка SOKRATHEPM GG – 70 для вироблення електроенергії, яка працює на природному газі. Для продувки обладнання когенераційної установки використовуються продувна свіча.

Для вироблення резервної електроенергії використовується дизельний генератор KJ POWER 5KJA 75AS.

Перелік забруднюючих речовин та їх кількість:

- оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]) – 1,420 т/рік;
- ангідрид сірчистий – 0,005 т/рік;
- оксид вуглецю – 0,774 т/рік;
- недиференційований за складом пил (аерозоль) – 0,00012 т/рік;
- метан - 0,311 т/рік та парникові гази.

Валовий викид складатиме – 2,510 т/рік (без урахування парникових газів).

Об'єкт відноситься до другої групи та підлягає взяттю на Державний облік. На території об'єкту не має виробництв або технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування та джерел викидів, з яких в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини від виробництв та технологічного устаткування, на які повинні впроваджуватися заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій та заходи щодо скорочення викидів на підприємстві не передбачаються.

Відповідно до матеріалів що обґрунтовують обсяги викидів забруднюючих речовин, на об'єкті немає перевищень встановлених законодавством нормативів, а також згідно з результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, встановлено, що перевищень ГДК на межі житлової забудови та на межі СЗЗ по вмісту забруднюючих речовин не має. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають чинному законодавству.

Зауваження та пропозиції просимо надсилати протягом 30 календарних днів з дати публікації повідомлення до Харківської обласної військової адміністрації за адресою:

61002, м. Харків, вул. Сумська, 64, тел. (057)7052153, E-mail: obladm@kharkivoda.gov.ua.

ПОВІДОМЛЕННЯ

про намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА

«ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

Київська філія за адресою: 61033, м. Харків, Київський р-н, вул. Шевченка, 233-а для ознайомлення громадськості:

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання – КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ», КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ»

Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ – 31557119.

Місцезнаходження суб'єкта господарювання, контактний номер телефону, адреса електронної пошти суб'єкта господарювання: 61037, Харківська обл., м. Харків, вул. Мефодіївська, буд., 11; т. +38(057)736-09-31, електронна пошта: hts@hts.kh.ua.

Місцезнаходження об'єкта/промислового майданчика: КП «ХАРКІВСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ» Київська філія розташоване за адресою: 61033, м. Харків, Київський р-н, вул. Шевченка, 233-а.

Метою отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря для існуючого об'єкта є здійснення господарської діяльності, яка пов'язана з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря, для забезпечення виконання вимог, передбачених нормативами екологічної безпеки у галузі охорони атмосферного повітря. В зв'язку з тим що даний об'єкт було введено в експлуатацію до прийняття Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» та на майданчику не відбувалися зміни, які справляють значний вплив на довкілля Оцінка впливу на довкілля на об'єкті не проводилась.

Котельня спеціалізується на виробленні теплоносія для потреб населення у кількості – 4,4111 тис. Гкал/рік.

Котельня обладнана котлами водогрійними КОЛВІ-1000 №1 пер.№ 2703; КОЛВІ-1000 № 2 пер.№ 2705; КОЛВІ-1000 № 3 пер.№ 2704; КОЛВІ-250 № 4 та продувочними свічками.

Перелік забруднюючих речовин та їх кількість:

- оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO₂]) – 0,143 т/рік;
- оксид вуглецю – 0,097 т/рік;
- метан – 0,338 т/рік та парникові гази.

Валовий викид складатиме – 0,578 т/рік (без урахування парникових газів).

Об'єкт відноситься до третьої групи та не підлягає взяттю на Державний облік. На території об'єкту не має виробництв або технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування та джерел викидів, з яких в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини від виробництв та технологічного устаткування, на які повинні впроваджуватися заходи щодо досягнення встановлених нормативів граничнодопустимих викидів для найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин. Заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій та заходи щодо скорочення викидів на підприємстві не передбачаються.

Відповідно до матеріалів що обґрунтовують обсяги викидів забруднюючих речовин, на об'єкті немає перевищень встановлених законодавством нормативів, а також згідно з результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі, встановлено, що перевищень ГДК на межі житлової забудови та на межі СЗЗ по вмісту забруднюючих речовин не має. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів відповідають чинному законодавству.

Зауваження та пропозиції просимо надсилати протягом 30 календарних днів з дати публікації повідомлення до Харківської обласної військової адміністрації за адресою: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 64, тел.(057)7052153, E-mail: obladm@kharkivoda.gov.ua.



Сонячна енергія і електромобілі: ідеальне поєднання

Використання сонячних панелей для зарядки електромобілів (ЕВ) стає все більш популярним і перспективним рішенням для майбутнього транспорту. Це поєднання має кілька ключових переваг, які можуть змінити наш підхід до енергоспоживання і зменшити екологічний вплив транспорту.

Економічні переваги

Однією з головних переваг є економія на витратах на паливо. Власники електромобілів, які використовують сонячну енергію для зарядки, можуть суттєво зменшити витрати на електроенергію. Зарядка від сонця є безкоштовною після початкових інвестицій у сонячні панелі та систему зберігання енергії.

Екологічні переваги

Поєднання сонячних панелей і електромобілів значно зменшує викиди CO₂. Виробництво електроенергії з відновлюваних джерел, таких як сонце, не створює викидів парникових газів, що допомагає зменшити вплив транспорту на зміну клімату.

Незалежність від мережі

Сонячні панелі забезпечують незалежність від електромережі, особливо в поєднанні з акумуляторними системами зберігання енергії. Це дозволяє заряджати електромобіль навіть під час відключення електроенергії або в регіонах з нестабільним енергопостачанням.

Інновації та технології

Розвиток технологій зробив сонячні панелі більш доступними і ефективними. Сучасні системи можуть інтегруватися з домашніми енергетичними системами, забезпечуючи оптимальне використання сонячної енергії для всіх потреб домогосподарства, включаючи зарядку електромобіля.

Практичні приклади

У багатьох країнах вже існують успішні приклади використання сонячних панелей для зарядки електромобілів. Наприклад, у Каліфорнії багато власників ЕВ встановлюють сонячні системи, щоб використовувати безкоштовну та екологічну енергію для своїх транспортних засобів. У Європі також активно розвиваються проекти по інтеграції сонячної енергії з транспортною інфраструктурою.

Висновок

Поєднання сонячних панелей і електромобілів має потенціал значно змінити майбутнє транспорту, зробивши його більш економічно вигідним і екологічно чистим. Інвестиції в ці технології допоможуть знизити залежність від викопних видів палива, зменшити викиди парникових газів і створити більш стійку енергетичну систему.

Інвестуючи в сонячну енергію та електромобілі, ми можемо рухатися до чистішого і більш екологічного майбутнього, де транспорт не шкодить планеті, а сприяє її збереженню для майбутніх поколінь.

Газета – "Екосвіт", вітчизняне, українською мовою.

Тематика газети – екологічна.

Засновник – Харківська обласна організація Українського товариства охорони природи.

Відповідальний за випуск – Суворцева І. В.

Порядковий номер випуску, дата його виходу в світ - №25 від.06.2024.

Тираж – 300 шт. Розповсюджується безкоштовно.

Адреса видавця – м. Харків, вул. Серпова 4, оф. 511–610.

Серія, номер і дата видачі свідоцтва про державну реєстрацію - КВ № 24203–14043ПР від 30.10.2019.

Видавець – ФОП Суворцева І.В.

Точка зору відповідального за видання не завжди співпадає з точкою зору авторів.

Відповідальність за зміст реклами несе рекламодавець.

Рукописи не рецензуються та не повертаються.

Тематика газети – екологічна, українською мовою.

Спосіб поширення: 100 % – роздріб. Обсяг: 8 шпальт. Формат: А4, кольорова.

Розміщення інформації в газеті "Екосвіт"

тел. +38 099 199 69 79 surovtcva2205@gmail.com