

ЕКОСВІТ

№13
2024

ПОНЕДІЛОК, 8 КВІТНЯ «ЧИСТА КРАІНА – ЧИСТА ЗЕМЛЯ»

ХАРКІВСЬКА ОБЛАСНА ОРГАНІЗАЦІЯ УКРАЇНСЬКОГО ТОВАРИСТВА ОХОРОНИ ПРИРОДИ

15 унікальних озер, водоспадів, каньйонів і заток України

Коли збираємося у подорож, нам все частіше хочеться відшукати незвідані місця, яких не торкнулася цивілізація. Хоча, під час планування відпочинку, перше, що спадає на думку, – це найбільш популярні курорти. Там завжди багатолюдно і часто не проштовхнутися. Приємно, що Україна все ще може похвалитися віддаленими куточками, надійно захищеними від чужих очей, тому давайте помандруємо.

БУЦЬКИЙ КАНЬЙОН



Де знаходиться: біля села Буки, Маньківський район, Черкаська область.

Буцький каньйон по праву називають одним з найкрасивіших місць Центральної України. Його кам'яні береги, вік яких оцінюють в 2 млрд. років, нависають над стрімкою річкою Гірський Тікич. Це місце вже давно облюбували альпіністи. Звивистий і довгий Буцький каньйон починається біля двометрового перекату колишньої греблі ГЕС, в народі іменують його водоспадом Вир. Тут можна побачити мальовничі руїни, що залишилися від старого водяного млина, який побудували у 19 столітті. Милуватися околицями каньйону можна біля самої води, влаштувавши пікнік або залишившись тут з наметом на нічліг.

БІЛЕ ОЗЕРО

Де знаходиться: село Рудка, Володимирецький район, Рівненська область.

Озеро карстового походження з чистою і прозорою водою. Дно переважно піщане. З висоти пташиного польоту здається, що ця



водойма дійсного білого кольору. Біле озеро має цілющі властивості, його ще називають «озером молодості». Все це через високий вміст гліцерину, вода тут навіть на дотик м'яка.

ШОЛОХОВСЬКИЙ (ТОКІВСЬКИЙ) КАСКАДНИЙ ВОДОСПАД



Де знаходиться: село Токівське, Апостолівський р-н, Дніпропетровська область.

Шолоховський водоспад у народі відомий під назвою «Червоне каміння». Місцевість так назвали, бо тут багато граніту червоного кольору. Примітно те, що цей граніт можна зустріти по всій Дніпропетровській області – в архітектурних елементах або монументальних будовах. Сам по собі Шолоховський водоспад невеликий, дов-

жина – близько 14 м з перепадами від декількох сантиметрів до декількох метрів. Водоспад починається від притоки річки Базавлук. Цей каскадний водоспад виник у мезозойську еру. Уявляється, він був свідком зародження людської цивілізації.

АКТОВСЬКИЙ КАНЬЙОН



Де знаходиться: село Актове, Вознесенський район, Миколаївська область.

Актовський каньйон – це унікальне місце, де ансамбль стрімких скель і гранітних валунів поєднується зі світом рослин. Його називають «Каньйон Диявола» або «Малий Крим». Своєю ландшафтом ця місцевість нагадує відомі каньйони Північної Америки. Протікає річка Мертвовод, насичена сірководнем, і має дивний колір, але є тут місця і для купання з чистою прозорою водою. Поруч з Актовським каньйоном знаходиться ще одне дивовижне місце – Трикратський ліс-лабіринт.

АРБУЗИНСЬКИЙ КАНЬЙОН



Де знаходиться: біля сіл Актове і Трикрати, Вознесенський район, Миколаївська область.

Арбузинський каньйон – це молодший брат Актовського каньйону. Названий так, бо крізь валуни вперто пробиває собі дорогу річка Арбузинка. За підрахунками, гранітно-базальтові скелі Арбузинського каньйону сформувалися близько 4 млрд. років тому. Завдяки вулканічному походженню у цьому районі не буває зими, адже вулкан, який дав життя цьому регіону, досі не охолов. Обидва каньйони – Актовський і Арбузинський входять до складу природного парку «Бузький гард».

ВОДОСПАД КОБАЛАР (КОЗИРОК)



Де знаходиться: село Передове, Севастопольський район, Крим.

Серед водоспадів виділяють так звані ефемерні водоспади – ті, які з'являються лише у вологу погоду. Кобалар саме такий. З висоти 14 м водоспад падає у маленьке озеро, створюючи прозору водяну завісу. Милуватися цим видовищем можна тільки навесні і взимку, у літню пору року джерело, як правило, вичерпується. Назву Козирок цьому місцю дали завдяки незвичайній формі уступу, з якого спадає невеликий струмочок.

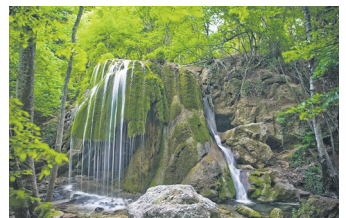
БЛАКИТНІ ОЗЕРА, ЩУРОВЕ



Де знаходиться: село Щурове, Краснопольський район, Донецька область.

Назва «Блакитні озера» говорить сама за себе. Вода в них дійсно чиста, блакитна і ніколи не застоюється. Це відбувається завдяки підземним джерелам, що забезпечують постійну циркуляцію водного потоку. Місцевість оточена сосновим лісом і піщаними берегами.

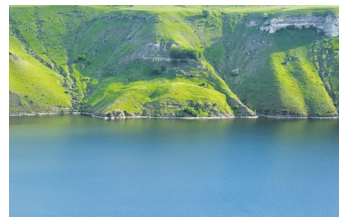
ВОДОСПАД СРІБНИЙ



Де знаходиться: біля села Соколине, Бахчисарайський район, Крим.

Ця кримська природна пам'ятка надзвичайно красива у будь-який час року. Водоспад Срібні струмені або просто Срібний являє собою навислу шапку з моху, по якій стікають срібні нитки води. Подивіться на нього уважно у світлі сонячних променів.

БАКОТСЬКА ЗАТОКА



Де знаходиться: Бакота, Кам'янець-Подільський район, Хмельницька область.

Виникнення Бакотської затоки пов'язано із затопленням чотирьох сіл у долині Дністра. Це відбулося після закінчення будівництва Новодністровської ГЕС. Тепер, приїжджаючи сюди, ви можете милуватися воістину космічними пейзажами. Унікальність цього місця полягає у тому, що його оточують скелі, тому тут сформувалася особливий мікроклімат, характерний скоріше для південних широт. Недосвідчений мандрівник завжди знайде заняття до душі у цьому дивовижному краї.

КАНЬЙОН РІЧКИ СИНЮХИ



Де знаходиться: біля села Тернівка, Новоархангельський район, Кіровоградська область.

(Продовження на сторінці 8)

ПОВІДОМЛЕННЯ

Додаток 2
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 7396

(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
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "НАНОЕКСПО+"
41708124**

(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:

Україна, 61010, Харківська обл., місто Харків, Гімназійна набережна, будинок 24

(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.

Планованою діяльністю передбачається розміщення мобільної асфальтобетонної установки "КДМ2067" з виробництва асфальтобетонних сумішей на території існуючого майданчика ТОВ "НАНОЕКСПО+" за адресою: м. Харків, вул. Комунальна, 25-А. Мобільна асфальтобетонна установка "КДМ2067" є сучасним устаткуванням, що забезпечує оптимально економічний режим роботи, підвищує культуру виробництва, надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на навколишнє середовище завдяки сучасному пілогозочисному устаткуванню.

Технічна альтернатива 1.

Передбачається розміщення мобільної асфальтобетонної установки "КДМ2067" з метою виробництва асфальтобетонних сумішей, що використовуються при будівництві та ремонті автомобільних доріг. Асфальтобетонна установка являє собою уніфіковану мобільну конструкцію. Всі компоненти установки забезпечують безперервний технологічний цикл, що складається з подачі вихідного матеріалу, його нагрів, просушування, просіювання і перемішування. Всі рухомі частини установки знаходяться під контролем спеціальної системи управління. До складу асфальтобетонної установки "КДМ2067" входять: агрегат живлення, горизонтальний та похиллий конвеєр, сушильний агрегат (барабан безперервної дії, з противоточною системою сушки), газоочисне обладнання (рукавний фільтр), змішувальний агрегат (баштового типу зі змішувачем періодичної дії), силос мінерального порошку, приймальний пристрій кам'яних матеріалів, бітумне обладнання та масляний теплогенератор, блок керування, електрообладнання. Робота асфальтобетонної установки передбачена на

дизельному паливі. В якості резервного палива можливе використання природного газу. Номінальна потужність асфальтозмішувальної установки при вологості сировини до 3% складає - 160 т/год. В установці "КДМ2067" забезпечено автоматичне дозування кам'яних матеріалів, мінерального порошку та бітуму, їх змішування та видачу в автотранспорт; дистанційне управління всіма основними механізмами. Управління установкою автоматичне і дистанційне, та здійснюється за допомогою комп'ютерної розподіленої системи управління.

Технічна альтернатива 2.

Як технологічну альтернативу було розглянуто встановлення асфальтобетонної установки ДС-168 виробництва ТОВ "Кредмаш" призначеної для виробництва асфальтобетонних сумішей, що використовуються для прокладання дорожнього покриття. В процесі виробничої діяльності підприємство може експлуатувати асфальтобетонну установку вітчизняного виробництва ТОВ "Кредмашсервіс", що є сучасним виробництвом із використанням мікропроцесорної системи управління, що забезпечує оптимально економічний режим роботи, підвищує культуру виробництва, надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на навколишнє середовище. Продукти горіння палива разом із пилом інертних матеріалів витягуються димососом та поступають на трьохступеневу очистку (спочатку прямооточного циклону, далі на другий ступінь - групи циклонів СЦН-40, а потім на скруббер Вентурі). Вказаний тип очистки (мокра очистка) є менш ефективним та результативним, а ніж рукавні фільтри (суха очистка). У зв'язку з тим, що технічна альтернатива 1 є найбільш ефективною з точки зору економічного та екологічно безпечного використання матеріалів та технічних можливостей виготовлення продукції із використанням новітнього устаткування, з застосуванням передових технологій виробництва асфальтобетонних та ґрунтощобених сумішей, технічна альтернатива 2 не розглядається.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Харківська обл. Харків Індустріальний вулиця Комунальна, 25-А

3.1 Територіальні громади, які можуть зазнати впливу планованої діяльності.

Харківська міська територіальна громада Харківського району Харківської області

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Харківська обл. Харків Індустріальний вулиця Комунальна, 25-А.

В адміністративному відношенні майданчик для розміщення установки знаходиться в промисловій зоні міста за адресою: Харківська обл., Харків, Індустріальний район, Комунальна, 25-А на території ТОВ "НАНОЕКСПО+". Підприємство провадитиме діяльність на земельній ділянці площею 6,12 га. Кадастровий номер земельної ділянки: 6310138200:12:014:0005. Цільове призначення: 11.02. Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд підприємств переробної, машинобудівної та іншої промисловості. Місце провадження планованої діяльності забезпечує дотримання санітарних, пожежних, екологічних вимог та максимально наближено до місця реалізації продукції, наявність автомобільних та залізничних шляхів, що сприяє оптимальним логістичним умовам доставки на промайданчик сипучих мінеральних матеріалів і бітуму. Об'єкти природно-заповідного фонду та курортної зони в районі розміщення планованої діяльності відсутні. Заповідні та природоохоронні території, пам'ятки історії та культури, захист яких необхідний у зв'язку з проведенням планованої діяльності, відсутні.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Харківська обл., Харків.

В якості альтернативного варіанту розглядалося розташування підприємства на іншій земельній ділянці, що в свою чергу передбачає додаткове відведення землі та додатковий вплив на довкілля (грунти, біорізноманіття, атмосферне повітря тощо). Оскільки територіальна альтернатива 1 має економічні та економічні переваги в розташуванні, що визначається наявністю існуючого промислового майданчика, транспортних під'їздів, інженерних комунікацій та сировинної бази, до реалізації вибрана територіальна альтернатива 1. Розміщення об'єкта планованої діяльності на інших територіях є недоцільним у зв'язку з тим, що ділянка для розміщення мобільної асфальтозмішувальної установки знаходиться на території існуючого промислового майданчика. Переваги в розташуванні, що визначається віддаленістю від житлової забудови на нормативну відстань, цільовим призначенням під промисловість, територіальна альтернатива 2 не розглядається.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Запланована діяльність спрямована на зближення виробництва асфальтобетону до місця його реалізації, здешевлення продукції виробництва, покращення стану місцевих автодоріг. До основних позитивних соціальних аспектів від реалізації планованої діяльності слід віднести високу якість виготовленої продукції, виготовлення якісного дорожнього покриття, яке буде відповідати всім європейським стандартам, надходження коштів у бюджети місцевого рівня, покращення економічного потенціалу регіону.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо).

На промисловому майданчику ТОВ "НАНОЕКСПО+" передбачається монтаж наступного устаткування: мобільна асфальтозмішувальна установка "КДМ2067" при

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

розміщенні та експлуатації потребує влаштування фундаменту. Сучасна асфальтозмішувальна мобільна установка "КДМ2067" (виробництва ПрАТ "Кременчуцький завод дорожніх машин") призначена для виробництва асфальтобетонних сумішей та асфальтобетону на основі нафтових дорожніх бітумів, призначених для будівництва, реконструкції та ремонту верхніх шарів дорожнього покриття автомобільних доріг загального користування. Установка КДМ2067 забезпечує оптимально економічний режим роботи, підвищує культуру виробництва, надійність безвідмовної роботи обладнання та зводить до мінімуму вплив на навколишнє середовище. Номінальна потужність асфальтозмішувальної установки "КДМ2067" при вологості сировини до 3% складає - 160 т/год. Робота асфальтобетонної установки передбачена на дизельному паливі. При виготовленні асфальтобетону використовуються бітум, інертні матеріали (відсів та щєбін різних фракцій), мінеральний порошок. Потужність виробництва асфальтобетонних сумішей ТОВ "НАНОЕКСПО+" складає до 250 тис. т/рік. Гранвідсів та щєбін, які є мінеральними заповнювачами у виробництві асфальтобетону, доставляються на проммайданчик автотранспортом, де розвантажуються на місця зберігання гранвідсіву та щєбеню. Далі, інертні матеріали подаються в бункер - дозатор подачі інертних матеріалів асфальтозмішувача та у транспортер, звідки зі стрічкового транспортеру відбувається завантаження їх у приймальний пристрій сушарного барабана асфальтозмішувача "КДМ2067". Мінеральний порошок доставляється у автоцементовозах та герметично закачується у витратну ємність мінерального порошку, де відбувається його зберігання та герметична подача у змішувальний агрегат. Сушарний агрегат асфальтозмішувача "КДМ2067" призначений для сушки і нагрівання до заданої температури матеріалів, а також очищення димових газів від пилу. Він складається з сушарного барабана, паливного обладнання та системи знепилювання. Просушування та нагрівання матеріалів у сушарному барабані здійснюється гарячими газами, які утворюються при спалюванні палива, яким є дизельне паливо, по принципу протитока. Пил, утворений при перетиранні просушеного матеріалу, та продукти спалювання палива вилучаються з сушарного барабану системою аспірації через устаткування пилегазоочистки крізь димову трубу. Установка "КДМ2067" обладнана газоочисним обладнанням: рукавним фільтром (3-х секційним) з бункером сепарації, площа поверхні фільтрування 550м² з бункером сепарації, типу повторної продукції посекційно за рахунок тяги димососоа. В сушальному барабані використовується сучасний, високоефективний палик, працюючий на дизельному паливі. Після просушування та нагрівання інертних матеріалів, вони через "гарячий" елеватор подаються в грохот асфальтозмішувача, де проходить їх сортування по фракціям. З грохота інертні матеріали подаються в змішувальний агрегат, де здійснюється приготування асфальтобетону. Для приготування асфальтобетону, в якості в'язучого використовується бітум. Бітум на підприємство поступає автотранспортом - бітумовозами. Температура розігріву бітуму в цистернах 160-180 °С. Розігрів здійснюється через масляні розігрівачі циркулюючим по змійовиках цистерн. Надалі, готовий бітум бітумопроводами надходить у буферні котли бітуму та у асфальтозмішувач "КДМ2067" для приготування асфальтобетону. Вуглеводневі гази, що відходять, вилучаються крізь дихальні люки котлів. Забезпечення рівня робочої температури у бітумних котлах здійснюється завдяки гарячому маслу, що розігрівається у теплогенераторі

"MASSENZA" MG50. Нагрів масла здійснюється дизельним паливом. На існуючому майданчику розташовані будівлі та споруди, які не функціонують: - адміністративна будівля, вагова, будівля шлакоблочна, кузня, профілакторій, будівля лабораторії, будівля матеріального складу, котельня, будівля РММ, гараж на 6 автомашин, склад ОГМ, свердловина, КТП-1, КТП-2, прохідна, мийка, гаражні бокси на 4 автомобіля, бітумосховище, огорожа, замощення.

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

Підприємство відноситься до об'єктів, для яких екологічні, санітарно-епідеміологічні, протипожежні та інші обмеження приведені в діючих державних екологічних нормативних документах, будівельних, санітарних і протипожежних нормах. Екологічні обмеження: - при експлуатації об'єкта дотримуватись нормативів чинного природоохоронного законодавства; - викиди від стаціонарних джерел викидів повинні здійснюватися при наявності Дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря (у відповідності з його умовами) та не перевищувати гранично-допустимих нормативів; - відходи, що утворюються на підприємстві в процесі виробничої діяльності, повинні передаватися іншим організаціям, згідно з попередньо укладеними договорами, для оброблення; - виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів. Санітарно-гігієнічні обмеження: - експлуатацію об'єкта здійснювати згідно з чинними нормативними санітарно-гігієнічними нормами та правилами; - дотримання вимог до організації санітарно-захисної зони відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів (ДСП 173-96); - рівень акустичного забруднення не повинен перевищувати нормативів шумового забруднення та вібрації на межі нормативної СЗЗ. Інші обмеження: - дотримання охоронних зон інженерних комунікацій та дотримання правил пожежної безпеки. Протипожежні та містобудівні обмеження відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019

"Планування та забудова територій".

Щодо технічної альтернативи 2. Аналогічно до технічної альтернативи 1. *Щодо територіальної альтернативи 1.*

Територіальні обмеження, визначені містобудівною, інженерно-транспортною та промисловою інфраструктурою (збудовою), яка склалася на території планованої діяльності та поряд з нею; - забезпечення меж санітарно-захисної зони та допустимого рівня впливу шкідливих факторів на цій межі; - використання земельних площ в межах земельної ділянки, наданої у користування у відповідності з вимогами чинного законодавства.

Щодо територіальної альтернативи 2.

Обмеження до територіальної альтернативи 2 не розглядаються.

7. Необхідна еколого-інженерна підготовка і захист території за альтернативами: щодо технічної альтернативи 1.

Інженерна підготовка території включає забезпечення дотримання протипожежних вимог за рахунок відповідного інженерного оснащення ділянки. Монтаж електрообладнання та облаштування промислового майданчика штучною мережею освітлення проводитиметься відповідно до схеми, а також діючих норм і правил. Підключення інших необхідних комунікацій за допомогою тимчасових інженерних мереж. Проектні рішення забезпечуватимуть раціональне використання ґрунту, передбачені заходи протидії просіданню, активізації інших екзогенних процесів, а також охоронні, відновлювані, захисні та компенсаційні заходи.

Щодо технічної альтернативи 2. Аналогічні технічні альтернативи 1.

Щодо територіальної альтернативи 1.

Передбачено дотримання меж санітарно-захисних та охоронних зон інженерних комунікацій та споруд. До майданчика планованої діяльності використовуються існуючі під'їзні дороги з твердим покриттям. Організація транспортних потоків буде запланована після отримання замовлень на поставку асфальтобетону і погоджена з місцевими органами самоврядування, якщо такі потоки проходять через населені пункти.

Щодо територіальної альтернативи 2.

Не розглядалася.

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

Щодо технічної альтернативи 1.

Можливі впливи планованої діяльності (при монтажі та експлуатації) об'єкта на довкілля є: Клімат і мікроклімат: вплив несуттєвий, планована діяльність не призведе до зміни існуючого стану (вплив не передбачається). Повітряне середовище: джерелами потенційного впливу на повітряне середовище планованої діяльності є: місяця розвантаження, зберігання, завантаження, пересипання сировини; живильний агрегат, транспортні стрічки, сушальний барабан, резервуари зберігання бітуму, змішувальні установки, місця відвантаження готової продукції, живильні резервуари з дизпаливом, зварювальне обладнання, автотранспорт. В процесі планованої діяльності в атмосферне повітря здійснюватиметься викид таких забруднюючих речовин: азоту діоксид, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, речовини у вигляді суспендованих твердих частинок, бутан, етилмеркаптан, неметанові леткі органічні сполуки, фенол, азоту оксид, сажа, бензапірен, вуглецю діоксид, діазоту оксид, заліза оксид, марганцю оксид. Асфальтобетонна установка має у своєму складі сучасне пилегазоочисне устаткування. Шумове забруднення: на межі санітарно-захисної зони забезпечуються нормативні значення шуму, що не перевищують допустимих рівнів згідно з вимогами ДСП №173. Водне середовище: Для питних потреб постачатиметься привозна вода згідно з договором. Для побутових (санітарно-гігієнічних) та виробничих потреб здійснюється водозабір з свердловини, яка розташована на території підприємства. Водовідведення (вигрібна яма) - септик, з подальшим вивезенням на каналізаційні очисні споруди, згідно з договором. Завдяки використанню в технологічних процесах сучасного обладнання, яке забезпечує герметичність, виключає можливість розсипання сировини, забруднення скидами зливових і талих стічних вод відсутнє, тверде покриття території проммайданчика запобігає потрапленню забруднюючих речовин у водоносний горизонт. На об'єкті не передбачається скид стічних вод безпосередньо у водоймища та ґрунтові води. Потенційний вплив планованої діяльності на водне середовище знаходитиметься в межах допустимих норм. Геологічне середовище: вплив не передбачається. Ґрунти, земельні ресурси: можливий незначний механічний вплив в процесі встановлення обладнання на фундамент, при цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбувається. Заплановані заходи по охороні ґрунтів від забруднення, у тому числі оснащення проммайданчика контейнерами для побутових відходів та відходів, що утворюються при монтажі асфальтобетонної установки. В процесі виробництва утворюються шлам локальних очисних споруд, одяг та взуття зношені чи зіпсовані, тверді побутові відходи. Побутові відходи передаються на місцевий полігон ТПВ, інші відходи збираються та передаються спеціалізованим підприємствам. Вплив на земельну ділянку допустимий. Рослинний і тваринний світ: планована діяльність не матиме негативного впливу на рослинний і тваринний світ, їх популяції та міграції. Діяльність не вплине на рослинний і тваринний світ. Формування місцевих мікрокліматичних умов, які сприяли б розвитку і поширенню шкідливих видів флори і фауни, не передбачається.

Території ПЗФ (вищого та нижчих рангів) у межах промайданчика відсутні. Навколишнє соціальне середовище (населення): вивчається через механізм публікації в ЗМІ та громадських обговорень. Навколишнє техногенне середовище: вплив не передбачається, за умов комплексного дотримання правил експлуатації. Негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території, пам'ятки культури, архітектури, історії та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації планованої діяльності відсутній. Вплив на довкілля, здоров'я і умови проживання населення знаходиться в межах доступних нормативних значень. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного та санітарного законодавства. Проведення додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля не доцільно. Слід зазначити, що вплив на довкілля мобільної асфальтобетонної установки "КДМ2067" носитиме тимчасовий характер на даній земельній ділянці. Проведення яких-небудь додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів впливу на довкілля недоцільно.

щодо технічної альтернативи 2.

Аналогічно технічній альтернативі 1, окрім того вплив на: - повітряне середовище: джерелами впливу на повітряне середовище є пальники, що працюють на мазуті, внаслідок чого до атмосфери додатково будуть потрапляти сірчистий ангідрид, вуглеводні та додатковий пил (як продукт спалювання мазуту).

щодо територіальної альтернативи 1.

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля допустимі для облаштування промислового майданчика виробничої бази в межах земельної ділянки. Вплив планованої діяльності можливий в межах Індустріального району Харківської міської територіальної громади Харківського району Харківської області. щодо територіальної альтернативи 2. Не розглядалася.

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").

Друга категорія

Інші види діяльності: постійно діючі траси і треки для перегонів, тестові полігони для моторизованих транспортних засобів; майданчики для тестування (випробування) двигунів, турбін або реакторів площею 0,5 гектара і більше; шламонакопичувачі, хвостосховища; складування осаду, мулові поля площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; склади і перевалочні бази металобрухту площею 0,5 гектара і більше або на відстані не більш як 100 метрів до прибережних захисних смуг; об'єкти оброблення відходів, що не є небезпечними, потужністю менше 100 тонн на добу; установки для поверхневої обробки речовин, предметів або продуктів з використанням органічних розчинників, зокрема для оздоблення, друку, покриття, знежирювання, гідрозолування, калібрування, фарбування, очищення або насичування з витратою понад 150 кілограмів на годину або понад 200 тонн на рік; виробництво і переробка виробів на основі еластомерів; споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону; видобування піску і гравію, прокладання кабелів, трубопроводів та інших комунікацій на землях водного фонду; генетично-інженерна діяльність, введення в обіг та будь-яке використання генетично модифікованих організмів та продукції, виробленої з їх використанням (у відкритій системі); інтродукція чужорідних видів фауни та флори у довкілля; виробництво мікробіологічної продукції; виробництво, утилізація і знищення боєприпасів, ракетного палива та інших токсичних хімічних речовин."

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 (зачеплених держав).

Підстав немає

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 зі ст.6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" № 2059-VIII від 23 травня 2017 року (зі змінами).

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

Планована суб'єктом господарювання діяльність може мати значний вплив на довкілля і, 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, отри-

маной від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки транскордонного 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.

Забороноюється 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 взяти участь у громадських слуханнях. Детальніше про процедуру громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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.

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.

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

Протягом 12 робочих днів з дня оприлюднення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадськості 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 господарювання (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 включиться до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності.

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з оцінки впливу на довкілля

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля") що видається Департаментом захисту довкілля та природокористування Харківської обласної військової адміністрації

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

Дозвіл на викиди

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля") що видається Департаментом захисту довкілля та природокористування Харківської обласної військової адміністрації

(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 захисту довкілля та природокористування Харківської обласної державної адміністрації, 61022, м. Харків, м-н. Свободи, 5 Держпром, 4 під'їзд, 7 поверх, esodepart@kharkivoda.gov.ua, (057) 725-38-52, Начальник відділу оцінки впливу на довкілля, моніторингу та зв'язків з громадськістю Стребкова Алла Юрївна

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

(Додаток 2 із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ № 824 від 14.09.2020)

ПОВІДОМЛЕННЯ

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 7341

(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

Планованою діяльністю передбачено спеціальне використання лісових ресурсів у порядку проведення рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісів (суцільних санітарних рубок). Заготівля деревини здійснюється в межах розрахункової лісосіки, фонду рубок головного користування та рубок формування та оздоровлення лісів (суцільних санітарних рубок) на підставі спеціального дозволу - лісорубного квитка, з подальшим лісовідновленням на місцях зрубів. Передбачено проведення рубок головного користування в стилістиці і перестійних деревостанах, а також санітарних рубок в лісах пошкоджених шкідниками, хворобами чи стихійними явищами на площі понад 1 га. Всі заходи планованої діяльності запроєктовані лісовпорядною організацією під час проведення базового лісовпорядкування та відповідають чинному законодавству, нормативам та вимогам. Спеціальне використання лісових ресурсів здійснюватиметься в межах лісових ділянок, виділених для цієї мети на території лісового фонду філії "Жовтневе лісове господарство" ДП "Ліси України", в межах структурних підрозділів - Бабайського, Валківського, Васищівського, Водолазького, Золочівського, Коломацького, Люботинського, Мерчанського, Мерешівського, Рокитянського лісництва (Богодухівського, Чугувського та Харківського адміністративних районів Харківської області). Проведення планованої діяльності проектується на основі матеріалів лісовпорядкування, розроблених ВО "Укрдержліспроект". Матеріали містять детальні повидільні лісівничо-таксаційні характеристики лісового фонду. По кожному лісництву на ревізійний період складені відомості проєктованих рубок головного користування та рубок формування і оздоровлення лісів (суцільних санітарних рубок). Лісовідновлення на місцях суцільних зрубів здійснюватиметься шляхом створення лісових культур та сприяння природному поновленню відповідно до лісорослинних умов. На основі Проєкту організації та розвитку лісового господарства філії та Зведеної відомості розрахункових лісосік розрахунок спеціального використання лісових ресурсів проведено на 10 років. Обсяг запроєктованої ВО "Укрдержліспроект" розрахункової лісосіки в порядку рубок головного користування для філії "Жовтневе лісове господарство" ДП "Ліси України" щорічно становить 6,03 тис.м³ ліквідної деревини. Щорічний обсяг суцільних санітарних рубок становить - 18,33 тис м³.

(загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяльності (потужність, довжина, площа, обсяг виробництва тощо), місце провадження планованої діяльності)

2. Суб'єкт господарювання

ФІЛІЯ "ЖОВТНЕВЕ ЛІСОВЕ ГОСПОДАРСТВО" ДЕРЖАВНОГО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА "ЛІСИ УКРАЇНИ" 45025507

(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)

Україна, 62472, Харківська обл., Харківський р-н, місто Мерешів, вул.Лесі Українки, будинок 63

місцезнаходження юридичної особи або місце провадження діяльності фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону)

3. Уповноважений орган, який забезпечує проведення громадського обговорення

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки - Грицак Олена Анатоліївна

(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

Спеціальні дозволи на використання лісових ресурсів - лісорубні квитки Північно-Східним міжрегіональним управлінням лісового та мисливського господарства Лісовий кодекс України (зі змінами)

(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 об'рунтування. 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: 08.05.2024 10:00;

Лінк: <https://mepr.webex.com/mepr-ru/j.php?MTID=m2ab8103eb1ce954755c574977b643a84>

Номер наради: 2377 394 2778 Пароль: prHxJwvM483;

(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

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки - Грицак Олена Анатоліївна

(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

Міністерство захисту довкілля та природних ресурсів України вул. Митрополита В.Липківського, 35 м. Київ, 03035 OVD@mepr.gov.ua (044) 206-31-40; (044) 206-31-50 заступник директора департаменту - начальник відділу оцінки впливу на довкілля Департаменту екологічної оцінки - Грицак Олена Анатоліївна

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

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

8. Наявна екологічна інформація щодо планованої діяльності

Звіт з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності на 714 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 (відміне від приміщення, зазначеного у пункті 6 цього оголошення), а також час, з якого громадськість може ознайомитися з ними

1) Філія "Жовтневе лісове господарство" Державного спеціалізованого господарського підприємства "Ліси України", 61057 м. Харків, вул. Сиріківська, буд. 36, контактна особа - ГАЛУШКА Тарас Григорович, тел. 095-900-98-29; 2) Валківська міська рада Богодухівського району Харківської області, 63002, Харківська обл., Богодухівський р-н, м. Валки, вул. Харківська, буд. 16, контактна особа - СКРИПНІЧЕНКО Валерій Володимирович; 3) Богодухівська міська рада Богодухівського району Харківської області, 62103, Харківська обл., Богодухівський р-н, м. Богодухів, площа Соборності, буд. 2, контактна особа - БЕЛІЙ Володимир Михайлович; 4) Коломацька селищна рада Богодухівського району Харківської області, 63100, Україна, Харківська область, смт Коломак, вул. Гетьмана Івана Мазепи, 2, контактна особа - ГУРТОВИЙ Володимир Григорович; 5) Золочівська селищна рада Богодухівського району Харківської області, 62203, Харківська обл., Богодухівський р-н, смт Золочів, вул. Центральна, буд. 13 А, контактна особа - КОВАЛЕНКО Віктор Михайлович; 6) Нововодолазька селищна рада Харківського району Харківської області, 63202, Харківська обл., смт Нова Водолага, Донця Григорія 14, контактна особа - ЄСІН Олександр Сергійович; 7) Височанська селищна рада Харківського району Харківської області, 62459, Харківська область, смт Високий, Бульварна вулиця 12, контактна особа - МОРОЗ Олександр Васильович; 8) Харківська міська рада Харківського району Харківської області, 61000, Харківська область, м. Харків, площа Конституції, 7, контактна особа - ТЕРЕХОВ Ігор Олександрович; 9) Безлюдівська селищна рада Харківського району Харківської області, 62489, Харківська обл., смт Безлюдівка, вул. Зміївська, б. 48, контактна особа - КУЗЬМІНОВ Микола Миколайович; 10) Люботинська міська рада Харківського району Харківської області, 62433, Харківська обл., м. Люботин, вул. Слобожанська, 26, контактна особа - ЛАУЗЕНКО Леонід Іванович; 11) Пісочинська селищна рада Харківського району Харківської області, 62416, Харківська обл., Харківський р-н, селище Пісочин, вул. ім. Беліменків, буд. 2, контактна особа - ЧЕРНОБАЙ Олег Олександрович; 12) Південна міська рада Харківського району Харківської області, 62461, Харківська обл., Харківський р-н, м. Південне, вул. Гагаріна, буд. 82, контактна особа - БІЛІЧЕНКО Всеволод Володимирович; 13) Мерешівська міська рада Харківського району Харківської області, 62472, Харківська обл., Харківський р-н, м. Мерешів, вул. Дніпровська, буд. 213, контактна особа - СІТОВ Веніамін Іванович; 14) Зміївська міська рада Чугувського району Харківської області, 63404, Харківська обл., м. Зміїв, вул. Адміністративна, 9, контактна особа - ГОЛОДНІКОВ Павло Вікторович. Громадськість може ознайомитися зі звітом з оцінки впливу на довкілля з 16 квітня 2024 року.

(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}



Як Сан-Франциско переміг в сміттєвій війні

Результати, яких досяг мегаполіс, здаються нереальними. Насправді, секрет успіху досить простий.

Сонячний Сан-Франциско в США давно став хрестоматійним прикладом грамотного сортування сміття. Сьогодні в мегаполісі на переробку йде до 80% сміття, а влада вперто прагне прийти до повного обнулення відходів. Як Сан-Франциско прийшов до таких приголомшливих результатів? Як виглядає система поділу відходів? Постараємося розібратися.

ЯК ВСЕ ПОЧИНАЛОСЯ?

Дивно, але країна, яка десятиліттями задає тренди в ринковій економіці і культуриву культуру надспоживання, однією з перших перейшла на поділ відходів. Американські міста в сфері безвідходного виробництва і споживання відрізняються. Але до ідеальної, мабуть, близька система поділу відходів саме в Сан-Франциско, де сміттєва індустрія божевільними темпами почала розвиватися вже в 1932 році.

Перший в світі центр по сортуванню і переробці сміття з'явився в Нью-Йорку в 1895 році. Пізніше в кожному штаті почнуть розробляти і застосовувати на практиці свою систему сортування - в тому числі із-за цього досягнення різних американських міст в сфері безвідходного виробництва і споживання відрізняються. Але до ідеальної, мабуть, близька система поділу відходів саме в Сан-Франциско, де сміттєва індустрія божевільними темпами почала розвиватися вже в 1932 році.

СКІЛЬКИ ФРАКЦІЙ?

Жителі Сан-Франциско викидають сміття всього в три контейнери - зелений, синій і чорний. Такий вид переробки зручний і простий - на відміну, наприклад, від мудрої сортування в Німеччині. У 2003 році, коли Сан-Франциско поставив собі за мету досягти нульового кількості відходів до 2020 року, такі кольорові баки з'явилися у кожного вдома.

В зелений люди викидають біорозкладні продукти: залишки їжі, брудний папір, рослини. Більшу частину сміття становлять харчові відходи. Він йде в компостний завод за містом, де його сортують, подрібнюють, утрамбовують і продають як органічний компост. Незабаром він стане добривом для тих же виноградників - мабуть, така доля набагато краще, ніж гниття на звалищі.

У синій бак поміщають все, що можна пустити на переробку: метал, папір, пластик, скло. На сортувальній станції його поділяють і розвозять по переробним підприємствам. Зовсім скоро з декількох викинутих

вами пляшок з'явиться нова - можливо, лимонад, який ви купите в магазині через пару місяців, розіллють саме в неї.

Чорні баки призначені для того, що відправиться на звалище - так як переробити його неможливо. Це, наприклад, олівці, памперси, пакети, пінопласт і багато іншого.

Є і ще кілька видів сміття, які в Сан-Франциско утилізують в спеціально відведених місцях, які знаходяться неподалік від кожного будинку: електроніка, батарейки, масла, ліки та інші види небезпечних відходів. Одяг також можна здати в спеціальні контейнери.

ЯК СОРТУЮТЬ?

У Сан-Франциско проживає близько 900 тисяч осіб - і з відходами, які вони виробляють, справляється одна сортувальна станція в порту. Туди привозять все те, що потрапляє в синій бак. Робота сортувальників побудована так, що вони з усього потоку сміття прибирають забруднюючі елементи. Станція оснащена високотехнологічним обладнанням, і майже всі процеси автоматизовані.

Так, сталь від алюмінію відокремлюють спеціальними магнітами, які притягують сталь і відправляють її за особливим жолобу. Кольорові метали сортують вже за допомогою іншого магнітного поля. До речі, алюміній часто використовують для створення деталей машин, велосипедів і нових банок. Папір також проходить через конвеєр, з неї прибирають домішки. Пластик для переробки теж сортують за видами. Тут на допомогу приходять інфрачервоні промені - вони підсвічують пластик, а оптичний сенсор визначає, який він щільності. Спрямованими викидами повітря незрозумілі фракції відокремлюються.

Як не дивно, одним з компонентів явного успіху Сан-Франциско за частиною переробки стала ... монополія. Але до неї влади прийшли не відразу. Так, в 1932 році сміттям в мегаполісі відала майже сотня приватних компаній. Згодом місто усвідомив, що їх занадто багато, і перестав видавати ліцензії на право займатися відходами. Через роки злигтів і поглинання залишилися всього дві організації - це було в 60-х.

На сьогоднішній день вижила лише одна компанія - Recology, яка завідує відходами Сан-Франциско вже більше століття. Вона ж веде всі платежі городян за вивезення сміття - в загальному і цілому, надає місцевій владі послугу "під ключ".

Ще один секрет стільки успішного сортування в тому, що компанії дуже вигідно цим займатися. Прибуток оператора формується виходячи з тарифу на сортування, виручки від продажу вторсировини і заставної вартості на упаковку. Прибуток організації встановлює місто, і вона становить близько 7%.

В одному зі своїх інтерв'ю муніципальний службовець, який керує програмою "Zero Waste" в департаменті екології Сан-Франциско, заявив, що за рік компанія заробляє близько 260 мільйонів доларів. З них 20 мільйонів вона отримує від продажів вторресурсів, інше - платежі людей.

ЯК ВЛАДА КОНТРОЛЮЄ РОБОТУ ОПЕРАТОРА?

Коли на сміттєвому ринку всього одна компанія, контролювати її просто. Контроль за якістю сировини проходить на всіх етапах. Перша ланка - це водій сміттєвоза, який стежить за тим, щоб відходи були розкладені по контейнерах правильно. Він на машині забирає тільки один вид відходів - так вдається попередити просте звалювання сміття в купу на найбільшому пустирі.

Але без технологій тут теж не обійшлося: у кожній вантажівки є радіочастотний чіп, який стежить за тим, який саме бак він собі занурив. Тобто якщо на нього раптом поскаржаться, можна легко переглянути всі дані і зрозуміти, як працювала та чи інша мусоровозка. А ще в Сан-Франциско є спостерігачі, які іноді прочісують райони і контролюють збирачів сміття.

СКІЛЬКИ ПЛАТЯТЬ ЖИТЕЛІ ЗА ВИВЕЗЕННЯ СМІТТЯ?

На програму сортування муніципалітети Сан-Франциско з бюджету не витрачають нічого. Всі витрати закладені в тарифи для населення і бізнесу - по суті, в головних виробників сміття.

Якщо сім'я живе в окремому будинку, кожен місяць вона платить за вивіз трьох баків сміття, які везуть на полігон, пере-

робку і компост, 25 доларів. З огляду на, що в 2019 році середня зарплата жителів становила 7727 \$, сума здається практично непомітною. Якщо ж мова про багатоквартирному будинку, то власник будівлі розподіляє всю суму за вивезення відходів по квартирах.

ЯК ЛЮДЕЙ ПЕРЕКОНАЛИ СОРТУВАТИ?

Величезне значення мала особиста комунікація з людьми. Кожен муніципалітет міста веде освітню роботу на місцях - зі шкільними вчителями, главами національних громад (не забуваємо, що в Сан-Франциско 39% населення народилися за межами США, вихідці з Азії складають 31%, з Латинської Америки - 14%, з Африки - 8%).

Волонтери-студенти ходять по домівках, роздають інструкції про те, що можна складати в баки, говорять про важливість екологічної відповідальності кожної людини. А ще жителям багатоквартирних будинків муніципалітет безкоштовно постачає сміттєві баки для органіки і біорозкладні пакети, в яких можна викидати органіку.

ЧОГО ДОСЯГЛИ?

До 2012 року Сан-Франциско домігся того, що на переробку і в компост стало йти 80% сміття. Цей показник став найвищим за США - в середньому в американських містах домоглися цифри в 34%. Однак повне позбавлення від сміття до 2020 року виявилось складним завданням навіть для такого просунутого мегаполісу, як Сан-Франциско.

У департаменті навколишнього середовища міста заявляли, що якби кожен житель ретельніше сортував своє сміття по баках, на полігон могло б не потрапляти до 90% відходів.

Однак у Джоана Саймона, виконавчого директора організації Zero Waste Europe, свою думку з цього приводу. Він вважає, що Сан-Франциско не досяг поставленої амбітного завдання просто тому, що "вони не можуть переробити те, що неможливо переробити".

Тепер перед сонячним містом стоїть нова мета - до 2030 року зменшити кількість відходів на людину на 15% і в два рази скоротити кількість сміття, яке потрапляє на звалища. Подивимося, чи вдасться їм втілити це в життя.

Відродження екології Японії



Після закінчення Другої світової війни Токіо залишився спопелілим полем без єдиної споруди. Не звертаючи уваги на людей, що намагалися якось вижити, в уцілілі парки, храми і на кладовища стали повертатися тварини. Під час війни Японія втратила 3 100 000 своїх громадян, ВВП держави скоротилося наполовину. 15 мільйонів людей залишилися без даху над головою в результаті пожеж. Масштаб найгіршою в історії Японії екологічної катастрофи був безпрецедентним.

Тяготи війни, відродження і стрімке економічне зростання післявоєнного періоду, перетворення Японії на найбільшу економіку з другим в світі рівнем ВВП і наступний застій в економіці.

У 1960-і і 70-і роки на Японії стояло клеймо країни з "найгіршою в світі екологією", за нею навіть закріпилося прізвисько "універсального забруднювача". Рівень забруднення атмосфери, води і ґрунту досяг найвищого рівня, шумовий фон і запахи ставили під загрозу життя людей, почалося зникнення диких тварин. Проблеми з екологією стали джерелом захорювань в різних куточках країни, з'явилися судові розгляди з метою виявлення відповідальних за заподіяння шкоди здоров'ю і виплату компенсацій. Ціна за економічний розвиток Японії виявилася високою.

Однак країна зуміла подолати ці трагічні часи і вирішити більшу частину проблем. Незважаючи на ряд завдань в сфері екології, Японії вдалося повернути статус зразкової країни в глобальному масштабі, домігшись високих показників за такими екологічними індексами, як атмосфера, якість води, ґрунту, обсяги відходів і хімічне забруднення. Останнім часом в Японії відзначається збільшення припливу іноземних туристів, причому серед мотивів поїздки екотури і відвідування місць з відомими пейзажами не поступаються за популярністю знайомству з місцевою кухнею і шопінгом.

Токіо - мегаполіс, який можна вважати квінтесенцією всієї країни. Гора Фудзі і протікаюча по Токіо річка Сумида вважаються символом змін, що відбуваються в навколишньому середовищі Японії.

За кількістю днів, коли з Токіо видно Фудзі, можна визначити рівень забруднення атмосфери. Учні школи Сейкей в місті Мусасіно, який входить до складу столичного округу, з 1963 року в рамках навчальної програми займаються збором різних метеорологічних даних. На протязі вже більше півстоліття діти щодня відзначають, чи видно неозброєним поглядом з даху школи гору Фудзі, яка перебуває на відстані 83 кілометрів. У 1965 році, на піку періоду

інтенсивного економічного зростання, Фудзі було видно всього 22 дні на рік.

Після нафтової кризи 1973 року кількість днів зросла до вісімдесяти. Скорочення споживання нафти призвело до поліпшення екологічної ситуації. Були введені жорсткі обмеження на вихлопні гази автомобілів і заводські відходи повітря в Токіо. На тлі одночасного зниження рівня вологості в 2014 році число днів, коли з Токіо видно гору Фудзі, досягло рекордного за всю історію показника - 138 днів.

Однак шлях до цього рекорду був нелегким. 18 липня 1970 року під час уроку фізкультури на спортивному майданчику середньої школи Ріссі в Токіо, поблизу від якої проходила автомагістраль №7, 43 учня стали скаржитися на біль в очі і горлі. Симптоми були викликані фотохімічним смогом.

Цей випадок накликвав праведний гнів населення на проблему забруднення атмосфери в столиці.

Проблема екології стояла не тільки перед Японією. Коли вигляд гори Фудзі став вислизати від токійців, жителі Лондона зіткнулися з серйозною проблемою смогу, що призвів до численних людських жертв. У Швеції та Норвегії кислотні дощі висушили ліси, знищили рибу в озерах, старі будівлі ізветшали від корозії. У Лос-Анджелесі кожен день виходило попередження про фотохімічний смог, через який батьки відмовлялися відпускати дітей до школи.

В один прекрасний день в місті Яхата на острові Кюсю реєстратор рівня забруднення атмосфери показав максимальний за всю історію показник. "Семикольоровий" дим з труб металургійного заводу Яхата, містоутворюючого підприємства цього населеного пункту, який був символом активного життя міста.

Жителі міста і співробітники адміністрації вважали дим з труб металургійного комбінату свідченням розвитку міста і навіть пишалися ним. На туристичних листівках, які продавалися у той час, зображувалися затягнуті димом міські вулиці.

Першими проти забруднення атмосфери виступили жінки, які побоювалися за здо-

ров'я власних дітей. Місцева Асоціація жінок проголосила "Ми хочемо синього неба" і стала проводити семінари за участю запрошених фахівців. Крім того, члени Асоціації стали вивчати в університеті способи вимірювання рівня забруднення атмосфери. Після дискусії з керівництвом підприємства і міською радою вдалося домогтися посилення обмежень по викидах в атмосферу.

Співпраця жителів, підприємств і міської адміністрації дозволило стрімко поліпшити екологічну ситуацію в місті, і в 80-і роки Кітакюсю став символом "міста, сталося диво" - зумів відновити навколишнє середовище; про нього заговорили як в Японії, так і за її межами. У 1997 році місто стало лауреатом премії "Глобал 500" програми ООН з навколишнього середовища (ЮНЕП), якої удостоюються приватні особи і організації, які зробили внесок у вирішення екологічної проблеми.

В акваторії річки Сумида, що протікає в східній частині Токіо з півдня на північ, проживає близько 3,3 мільйонів людей. Унікальна річка проходить по центру найбільшого в світі мегаполісу.

У річці Сумида купалися діти і плавала риба. Фекалії скидали в річку, їх збирали і використовували в якості добрив.

Річка представляла собою жалюгідне видовище. У 50-і роки на річці з'явилися токсичні гази і сморід, зникли риба і мольоски. Місцеві жителі почали скаржитися на погіршення стану здоров'я і створили Державну раду із захисту прав жителів Токіо. Сморід дійшов до місць, де проводили фестивалі феєрверків, і в залежності від напрямку вітру відпочиваючим іноді доводилося милуватися спалахами в небі, затуляючи носа. У 1961 році свято "відкриття річки" було скасовано через поганий запах.

Органи місцевого самоврядування, асоціації жителів і місцеві підприємства об'єднали зусилля для очищення річки і поліпшення екології. Високий хвилелом, перегороджував жителям шлях до річки, був частково зламаний і замінений на більш природне загородження. Розвивалося будівництво каналізаційної мережі, що охопила в 1988 році 90%, а через 6 років - 100% території. Посилилися обмеження по заводським стокам.

Ці заходи дозволили досягти значного поліпшення якості води до 2000 року. Показник індексу забруднення води BOD склав 1/9 від рівня 1970 року. Протягом більше трьох десятиліть індекс практично відповідає державним екологічним стандартам. У річку вже повернулися риби і водні птиці, хоча кількість їх видів поки не можна назвати різноманітним. Відновилися і прибережні рослини. Наведені через річку мости були обладнані підсвічуванням і перетворилися в одну з визначних пам'яток нічного Токіо.

З 2000 року Сумида знову може пишатися чистою річковою водою.

Щоб довести, що високий рівень якості води в річці Ніхомбаси (приплив Суміди), придатний для проживання флори і фауни, з 2012 року місцеві об'єднання і учні молодших класів випускають в річку мальків лосося. Жителі пишаються тим, що в річку повернулася риба - адже це означає, що зусилля по відродженню Суміди дали свої плоди.

Навряд чи в світі можна знайти ще одну країну, яка домоглася подібних змін в екології всього за кілька десятиліть. Екологічна катастрофа перемістилася з розвинувих країн в країни, що розвиваються, і в наші дні з екологічною проблемою стикаються країни Азії, Центральної і Східної Африки. Можливо, пройдений Японією шлях стане зразком для регіонів, що стоять на шляху розвитку.



Департаментом захисту довкілля та природокористування Харківської обласної військової адміністрації видано Висновок з оцінки впливу на довкілля планованої діяльності ПРИВАТНОГО ПІДПРИЄМСТВА "ВИРОБНИЧО-ТОРГІВЕЛЬНОЇ ФІРМИ АЛЬЯНС" "Розширення та зміни, включаючи перегляд або оновлення умов провадження планованої діяльності шляхом введення в експлуатацію резервуарів, які у зв'язку з відсутністю виробничої необхідності знаходилися в резерві (поверхневе і підземне зберігання продуктів перегонки нафти та відпрацьованих нафтопродуктів об'ємом 15 кубічних метрів і більше) на території ПП "ВТФ АЛЬЯНС" від 04.04.2024 року № 03.02-20/002, який 04.04.2024 року опубліковано в Єдиному державному реєстрі з ОВД (реєстраційний номер справи 4686/20217158246).

Повідомлення про намір отримати дозвіл на викиди

Повне та скорочене найменування суб'єкта господарювання: ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ТЕРЕКОН ВС-4", ПП "Терекон ВС-4"

Ідентифікаційний код юридичної особи в ЄДРПОУ - 33119785

Місцезнаходження суб'єкта господарювання: 62433, Харківська обл., м. Люботин, вул. Дєповська, 70; к.т.: 0504010849, e-mail: fireworker1968@gmail.com

Місцезнаходження об'єкта: 62433, Харківська обл., м. Люботин, вул. Дєповська, 70.

Мета отримання дозволу на викиди - отримання права здійснювати експлуатацію об'єкту, з якого в атмосферне повітря надходять забруднюючі речовини або їх суміші.

Відомості про наявність висновку з оцінки впливу на довкілля: Відповідно до ЗУ "Про оцінку впливу на довкілля" ПП "Терекон ВС-4" не підлягає оцінці впливу на довкілля, оскільки не здійснює діяльність, яка підпадає під дію цього закону (надання в оренду офісних приміщень).

Загальний опис об'єкта (опис виробництва та технологічного устаткування):

ПП "Терекон ВС-4" не має виробництва та технологічного устаткування. Основний вид діяльності - надання в оренду офісних приміщень. Опалення приміщень здійснюється газовим котлом Колві-Термона "КТН 100 СР" тепловою потужністю 98 кВт, паливо - природний газ, а також твердопаливним котлом DM-STELLA потужністю 60 кВт, паливо - деревина. На території розташована гостюва автостоянка.

Відомості щодо видів та обсягів викидів. Загальна кількість забруднюючих речовин становить 0,4341 т/рік, у т.ч.: Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) в перерахунок на діоксид азоту - 0,13737, Оксид вуглецю - 0,20572, Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) - 0,08528, Метан - 0,00577, крім того, парникові гази: Азоту (1) оксид [N₂O] - 0,00431, Вуглецю діоксид - 134,72835.

Перелік заходів щодо скорочення викидів, що виконані або/та які потребують виконання: Заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин не передбачаються.

Дотримання виконання природоохоронних заходів щодо скорочення викидів:

Визначені потужності викидів відповідають вимогам Наказу № 309 від 27.06.2006 р. та не перевищують нормативів ГДВ та гігієнічних нормативів на межах житлової зони. Природоохоронні заходи щодо скорочення викидів не розроблялися.

Відповідність пропозицій щодо дозволених обсягів викидів законодавству:

Пропозиції щодо дозволених обсягів відповідають вимогам Наказу № 309 від 27.06.2006 р.

Зауваження та пропозиції громадськості щодо дозволу на викиди можуть надіслатися до Харківської обласної військової адміністрації протягом 30 календарних днів з дня публікації повідомлення за адресою: 61002, м. Харків, вул. Сумська, 64; obladm@kharkivoda.gov.ua або upress@kharkivoda.gov.ua

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО НАМІР ОТРИМАТИ ДОЗВІЛ НА ВИКИДИ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ "АВРОРА ХАРКІВ" (ТОВ "АВРОРА ХАРКІВ"; код ЄДРПОУ 38159466; юридична адреса: 61002, Харківська область, м. Харків, вул. Алчевських, 10/12; 067-546-37-01; e-mail: alexzciganov1978@gmail.com) має намір отримати дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами. Об'єкт розташований за адресою: 61002, Харківська область, м. Харків, вул. Алчевських, 10/12.

Метою отримання дозволу на викиди є надання права експлуатувати об'єкт, з якого надходять в атмосферне повітря забруднюючі речовини або їх суміші, за умови дотримання встановлених відповідних нормативів граничнодопустимих викидів та вимог до технологічних процесів у частині обмеження викидів забруднюючих речовин протягом визначеного в дозволі терміну.

Згідно вимог Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" діяльність ТОВ "АВРОРА ХАРКІВ" не підлягає оцінці впливу на довкілля.

Готель ТОВ "АВРОРА ХАРКІВ" надає послуги з прийому, обслуговування, забезпечення відпочинку і харчування відвідувачів. В готелі обладнано 37 номерів з загальною кількістю 60 койко-місць. Джерелами утворення та викидів є: котлоагрегати, обладнання кухні, кондитерського цеху, пральні та автотранспорт.

Під час роботи технологічного устаткування до атмосферного повітря викидаються: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна) - 0,0051 т/рік; оксиди азоту (у перерахунок на діоксид азоту [NO+NO₂] - 0,1856 т/рік; сірки діоксид - 0,00008 т/рік; оксид вуглецю - 0,7666 т/рік; акролеїн - 0,0000024 т/рік; ацетальдегід - 0,0000094 т/рік; кислота оцтова - 0,00005 т/рік; тетрахлоретиле (перхлоретиле) - 0,1882 т/рік; неметанові леткі органічні сполуки (НМЛОС) - 0,00135 т/рік; метан - 0,00315 т/рік; натрію карбонат - 0,002 т/рік; азоту (1) оксид [N₂O] - 0,0003 т/рік; вуглецю діоксид - 166,324 т/рік.

Валовий викид (без врахування вуглецю діоксиду) становить 1,1525 т/рік.

По ступеню впливу на забруднення атмосферного повітря об'єкт відноситься до третьої групи, як об'єкт, який не взятий на державний облік і не має виробництва або технологічного устаткування, на яких повинні впроваджуватися найкращі доступні технології та методи керування.

Обсяги викидів забруднюючих речовин відповідають вимогам санітарного законодавства, заходи щодо скорочення викидів забруднюючих речовин в атмосферу та заходи щодо впровадження найкращих існуючих технологій виробництва не передбачені та не розробляються. Пропозиції щодо дозволених обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря розроблені згідно інструкції про загальні вимоги до оформлення документів.

З пропозиціями та зауваженнями щодо діяльності підприємства з питань охорони атмосферного повітря звертатися протягом 30 календарних днів з моменту опублікування цього повідомлення до: Харківської обласної військової адміністрації: 61200, м. Харків, вул. Сумська, 64; e-mail: upress@kharkivoda.gov.ua; тел. +38(057) 700-50-14.

15 унікальних озер, водоспадів, каньйонів і заток України

(Продовження. Початок на сторінці 1)

Маловідоме місце в Україні – це каньйон річки Синюхи. Слід сказати, що загальна довжина річки більше 100 км, вона вважається однією з найчистіших річок, адже на ній не знайдеш жодного промислового підприємства. Сам каньйон займає лише малу частину водоїми, але при цьому ця ділянка одна з найгарніших.

ОЗЕРО КАГУЛ



Де знаходиться: біля села Нагірне, Ренійський район, Одеська область.

Кагул – це українське озеро, яким неможливо намілюватися. До того ж це найпівденніша точка після Криму. Саме сюди птахи прилітають, щоб пережити зиму, їхні численні гнізда можна побачити серед скель. Місцевість навколо озера досить типова для півдня. Тут жарко і немає людей поблизу. Іншими словами – ідеальне місце для того, щоб перевести дух від суєти мегаполісів.

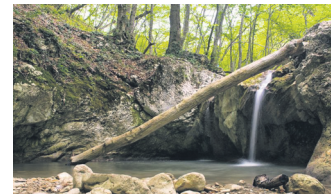
СОЛЕДАРСЬКЕ ОЗЕРО



Де знаходиться: місто Соледар, Донецька область.

Наступна водоїма досить незвичайна і навіть загадкова. У Соледарського озера аномальна температура води, його ще називають озером «з підігрівом». Справа у тому, що чим глибше, температура зростає, хоча повинно бути з точністю навпаки. Досліджувати цю загадку природи досить складно. Була спроба аквалангістів спуститися на дно, але вони помітили, що вода ущільнюється, перетворюючись на «рідке скло» і виштовхує на поверхню кожного, хто спробує опуститися занадто глибоко.

КАНЬЙОН КОК-АСАН



Де знаходиться: село Поворотне, Білогірський район, Крим.

Каньйон Кок-Асан – це найбезлюдніша водоспадна і каскадна пам'ятка Східного Криму. Він утворений річкою Кучук-Карасу, в його водоліній перебуває 4 великих водоспади з безліччю каскадів-порогів – знамениті Черемісовські водоспади. Найвищий з них називають Російською гіркою, по скельному масиву зигзагами стікає вода. Не варто також забувати про «ванни молодості» – невеликі озера з чистою і прохолодною водою.

ДЖУРИНСЬКИЙ (ЧЕРВОНОГРАДСЬКИЙ) ВОДОСПАД



Де знаходиться: село Нирків, Заліщицький район, Тернопільська область.

Джуринський водоспад – найвищий рівнинний водоспад в Україні. Кажуть, виник він штучним шляхом. Легенда свідчить, що під час одного з турецьких набігів, що стався більше 4 століть тому, загарбники змінили русло річки Джурин. Вороже військо сподівалося, що жителів міста замучить спрага, і ті знімуть оборону фортеці. До річки, недалеко від водоспаду стоять прекрасні руїни Червоноградського замку. Міста з цією назвою вже давно не існує, але ви можете поглянути на його руїни.

ВОДОСПАД У СЕЛІ МАЛІВЦІ НА ХМЕЛЬНИЧИНІ

Де знаходиться: розташований на скелі висотою 18 метрів із печерним гротом.

Це є неймовірно мальовниче місце, яке приваблює не лише туристів, але й скаутів і прихильників Рун віри. Вода до вершини скелі подавалася старим дерев'яним водогоном. У радянські часи водогін прогнив. Щоб врятувати його, лікар Малівецького дитячого санаторію, який розташований у палаці, Олександра Соколова на отриману премію 400 карбованців купила металеві труби, замінила водогін і водоспад почав знову функціонувати.

Газета - "Екосвіт", вітчизняне, українською мовою. Тематика газети - екологічна.

Засновник - Харківська обласна організація Українського товариства охорони природи.

Відповідальний за випуск - Суровцева І. В.

Порядковий номер випуску, дата його виходу в світ - №13 від 8.04.2024.

Тираж - 300 шт. Розповсюджується безкоштовно.

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

Серія, номер і дата видачі свідоцтва про державну реєстрацію - KB № 24203-14043ПР від 30.10.2019. Видавець - ФОП Суровцева 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 surovtceva2205@gmail.com