



НАФТОПРОМІНВЕСТ
ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
код ЄДРПОУ: 35754691

ЗВІТ
з оцінки впливу на довкілля
ПП «КАНІВ-ГРАНІТ»

Будівництво заводу з виготовлення асфальтобетонних сумішей по вул. Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7 в м. Канів Канівського району Черкаської області (за межами населеного пункту)

20208256482

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

Виконавець:
Директор ТОВ «Нафтопромінвест»



Приходько А.О.

м. Черкаси-2020 рік

ЗМІСТ

1	Опис планованої діяльності.....	4
1.1	Опис місця провадження планованої діяльності.....	4
1.2	Цілі планованої діяльності.....	7
1.3	Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	7
1.4	Опис основних характеристик планованої діяльності.....	9
1.5	Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	13
2	Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків.....	56
3	Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.....	57
4	Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів.....	60
5	Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності.....	63
5.1	Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	63
5.2	Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів.....	64
5.3	Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення.....	66
5.4	Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій.....	67
5.5	Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.....	71
5.6	Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливості діяльності до зміни клімату.....	71
5.7	Технології і речовини що використовуються.....	71
6	Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля.....	72
7	Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі компенсаційних заходів.....	73

8	Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого надзвичайними ситуаціями, заходи запобігання впливу надзвичайних ситуацій.....	77
9	Визначення усіх труднощів (технічних недоліків) виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля.....	78
10	Усі зауваження і пропозиції громадськості до планової діяльності.....	78
11	Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планової діяльності.....	78
12	Резюме нетехнічного характеру інформації.....	79
13	Список посилань.....	84

ДОДАТКИ.....86

1. Карта-схема, розташування джерел викидів
2. Результати розрахунку розсіювання викидів шкідливих речовин в атмосферу (Програма ЕОЛ+)
3. Величини фонових концентрацій забруднювальних речовин. Лист Управління екології та охорони природних ресурсів Черкаської ОДА
4. Метеорологічна характеристика району і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин. Лист Черкаського обласного центру з гідрометеорології
5. Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб
6. Договір оренди землі
7. Лист Управління екології та охорони природних ресурсів Черкаської ОДА щодо зауважень та пропозицій від громадськості
8. Лист ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» до Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА
9. Лист Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА
10. Копії публікацій в засобах масової інформації повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
11. Фотофіксація повідомлення з оцінки впливу на довкілля
12. Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно
13. Платіжне доручення, щодо плати за проведення громадського обговорення в процесі оцінки впливу на довкілля згідно договору
14. Договора з друкованими засобами масової інформації про опублікування таких документів, а також документ, що підтверджує внесення плати за проведення громадського обговорення

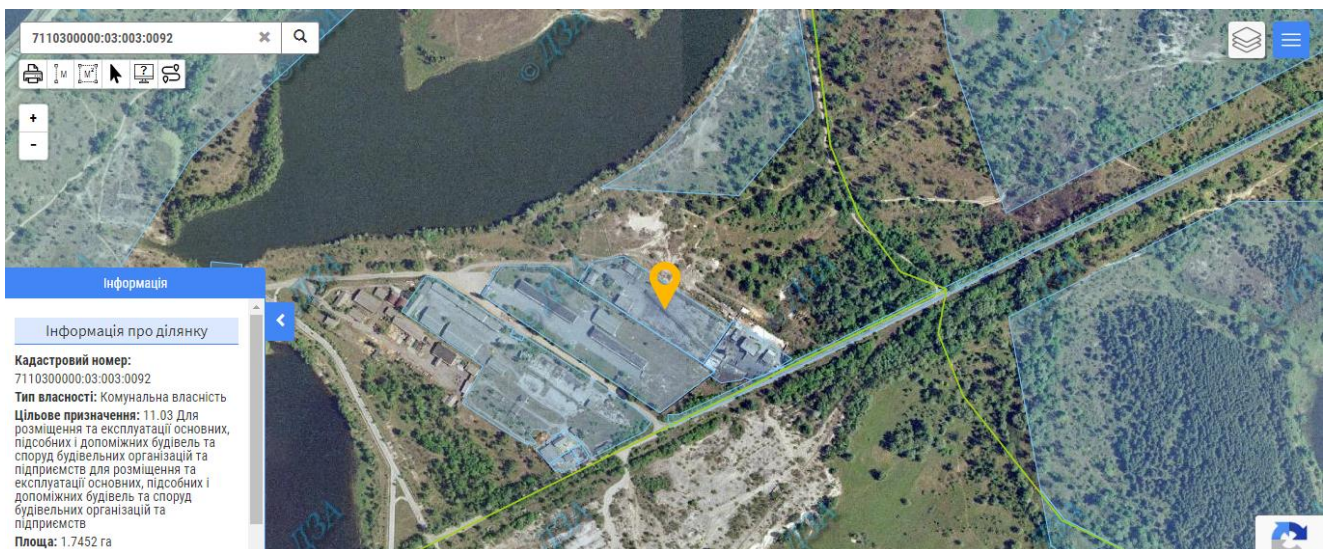
1. Опис планової діяльності

1.1 Опис місія провадження планованої діяльності

Основним видом діяльності на виробничому майданчику ПП «КАНІВ-ГРАНІТ», де проходить будівництво, буде виготовлення асфальтобетонних сумішей.

Ділянка будівництва заводу з виготовлення асфальтобетонних сумішей знаходиться в центральній частині України північної частині Черкаської області, в північно-східному районі м. Канів на території існуючого підприємства ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» по вул. Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7 (за межами населеного пункту).

Згідно договору оренди земельної ділянки Канівською міською радою Черкаської області надано ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» у тимчасове користування 1,7452 га землі, відповідно до Закону України «Про оренду землі» та Земельного кодексу України. Кадастровий номер ділянки 7110300000:03:003:0092. Цільове призначення земельної ділянки – 11.03 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Договір оренди наведений в Додатках.



Ділянка підприємства межує:

- з півночі та сходу – із землями комунальної власності;
- з півдня та заходу – промислові підприємства.

Будівництво виконуватиметься на незабудованій ділянці території, багаторічні зелені насадження на ділянці будівництва відсутні. На території розташовані існуючі будівлі та споруди.

В'їзд здійснюється через прохідну, розташовану з північно-західного боку. Дороги і майданчики мають тверде існуюче покриття. Територія має існуючу огорожу. Рельєф ділянки відносно спокійний.

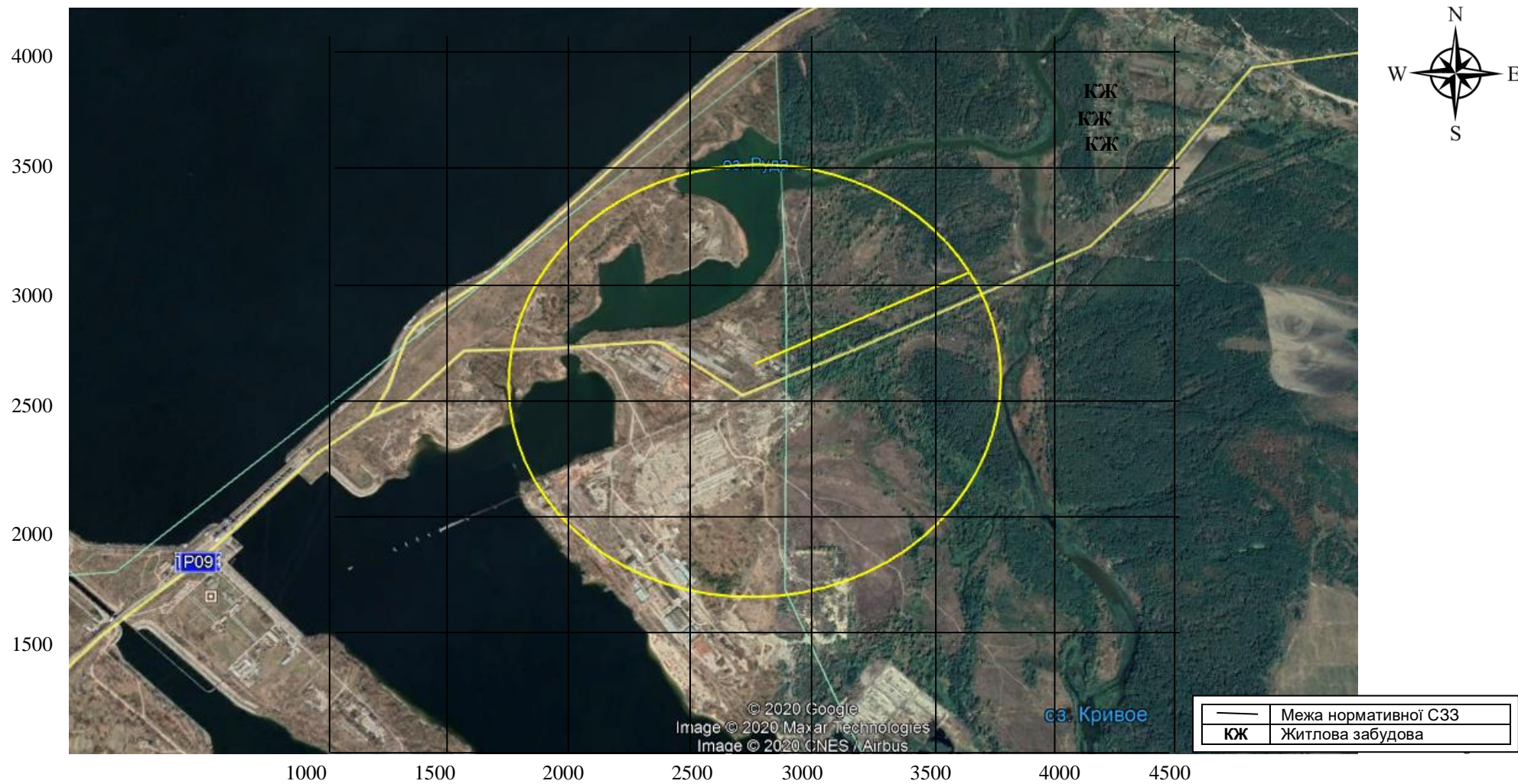
Відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» розміри нормативної санітарно-захисної зони від джерел основного виробництва ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» становлять 1000 м. Найближча відстань від джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря до житлової забудови становить 1800 м в північно-східному напрямку. Санітарно-захисна зона витримана.

Згідно пункту 5.5 ДСП № 173-96 розміри санітарно-захисних зон для промислових підприємств та інших об'єктів, що є джерелами виробничих шкідливостей, слід встановлювати відповідно до діючих санітарних норм їх розміщення при підтвердженні достатності розмірів цих зон за «Методикой расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий» ОНД-86, розрахунками рівнів шуму та електромагнітних випромінювань з урахуванням реальної санітарної ситуації (фонового забруднення, особливостей рельєфу, метеоумов, рози вітрів та ін.), а також даних лабораторних досліджень щодо аналогічних діючих підприємств та об'єктів.

Підтвердження достатності розмірів нормативної санітарно-захисної зони підтверджується розрахунками розсіювання, які додаються до звіту оцінки впливу на довкілля.

Ситуаційна карта
району розташування
ПП «Канів-Граніт» Майданчик №2
Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7,
за межами населеного пункту

М 1:25000



1.2 Цілі планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається будівництво асфальтобетонного заводу за адресою: Черкаська область, м. Канів, вул. Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7 (за межами населеного пункту).

Ціллю будівництва являється встановлення асфальтозмішувальної установки типу ДС-185У та супутнього обладнання до неї, для виробництва асфальтобетонних сумішей.

Клас наслідків (відповідальності) об'єкта – СС2.

1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Передбачається нове будівництво АБЗ типу ДС-185У та супутнього обладнання до неї, для виробництва асфальтобетонних сумішей.

Земельна ділянка площею 1,7452 га знаходиться в оренді, у тому числі 0,0722 га – під залізницями, 0,08 га – під капітальними одноповерховими будівлями, 0,0431 га – під тимчасовими спорудами, 1,5500 га – під проїздами, проходами та площадками. Земля використовується за цільовим призначенням.

Додаткове відведення землі не передбачається. Усі роботи з будівництва об'єкта планованої діяльності передбачається проводити в межах існуючої території підприємства та без задіяння нових площ.

Демонтажні роботи не передбачаються. Роботи будуть проводитися на вільній ділянці на території існуючого підприємства. Тривалість будівельних робіт передбачається 4 місяці.

На вільній виробничій ділянці передбачається проведення монтажних робіт з встановлення та підключення технологічного обладнання для виготовлення асфальтобетонної суміші – асфальтозмішувальної установки ДС-185У. Установка монтується на тимчасовій будівельній площадці, на якій не вимагається виконання спеціальних бетонних фундаментів. Необхідні опорні частини (комплект підкладних рам) входять в комплект поставки і забезпечують питоме навантаження на площадку 2,5 кгс/см². Після демонтажу і перебазування установки, будівельна площадка може бути без великих затрат «рекультивована». По мобільності установка є переміщуваною і може транспортуватися як залізничним так і автомобільним транспортом. Тривалість монтажних робіт передбачається 1 місяць.

Транспортні зв'язки передбачається використовувати існуючі (автомобільні). Під'їзд будівельної техніки до об'єкта планованої діяльності передбачається здійснювати по існуючим дорогам місцевого значення. Зміни існуючої схеми дорожнього руху на під'їзних шляхах до об'єкта планованої діяльності, запровадження спеціальних заходів із забезпечення безпеки руху не передбачено.

Підключення об'єкта планованої діяльності буде здійснено до існуючих інженерних мереж та комунікацій підприємства.

На прохання підприємства про надання інформації щодо наявності існуючих та потенційних:- об'єктів архітектурної, археологічної, культурної спадщини з оцінкою ризиків виникнення впливу на дані об'єкти; - рекреаційних, курортних, оздоровчих зон, що можуть створювати кумулятивний вплив, що знаходяться в безпосередній близькості (в радіусі 1 км) від місця провадження діяльності, отримано відповідь Управління культури та охорони культурної спадщини Черкаської ОДА лист №02/01-03-25/1110/02/01-03-25/801 від 14.01.2021 (додається), в районі об'єкта планованої діяльності відсутні об'єкти культурної спадщини.

Для провадження планованої діяльності прийняті екологічні, санітарно-гігієнічні, протипожежні та територіальні обмеження, спрямовані на:

захист здоров'я населення та забезпечення його безпеки;

захист ґрунтів, підземних і поверхневих вод;

дотримання вимог не перевищення граничнодопустимих концентрацій (ГДК) шкідливих речовин в атмосфері населених пунктів, неперевищення нормативно-допустимих рівнів шуму за межами санітарно-захисної зони;

збереження різноманітності об'єктів рослинного і тваринного світу, неприпустимість погіршення середовища існування, шляхів міграції та розмноження тварин.

під час реконструкції об'єкта та в процесі його експлуатації забезпечення екологічної безпеки життєдіяльності населення, додержання нормативів щодо шкідливих впливів на навколишнє природне середовище;

обов'язкова утилізація можливих шкідливих речовин і відходів;

заборона скидання в річки та інші водоймища, потрапляння в ґрунтові води виробничих та господарсько-побутових стоків.

Для забезпечення своєчасної підготовки і дотримання технологічної послідовності будівництва проектом передбачаються два періоди будівництва: підготовчий і основний.

У період підготовчих робіт необхідно:

- влаштувати за необхідності огорожі будівельного майданчика (охоронні, захисні або сигнальні) у відповідності до вимог ГОСТ 23407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительномонтажных работ. Технические условия».

- прокласти тимчасові інженерні мережі (тимчасового електропостачання).

- розмістити мобільні будівлі складського;

- забезпечити будівельний майданчик первинними засобами пожежогасіння, системами зв'язку.

В процесі виконання будівельних і монтажних робіт, слід очікувати допустимий негативний вплив на атмосферне повітря, рослинний і тваринний світ, ґрунти і водне середовище. Крім того, при роботі двигунів будівельних машин, механізмів та автотранспорту на навколишнє середовище буде чинитися шумовий вплив. За тривалістю зазначені види впливу будуть носити тимчасовий характер, обмежений розрахунковим терміном будівництва, по межах впливу -

локальне, обмежене простором ведення будівельних робіт, по впливу на об'єкт - пряме.

Монтажні роботи передбачаються на відкритій ділянці виробничого майданчику і полягають вони у встановленні та підключенні технологічного обладнання для виробництва асфальтобетонної суміші.

Передбачається постачання асфальтозмішувальної установки. В цілях збереження складових частин установки, зручності навантажувально-розвантажувальних робіт і транспортування, завод-виробник відвантажує замовнику установку розібрану на окремі складові частини.

Передбачається встановлення наступних агрегатів та обладнання:

Агрегат живлення;

Решітка негабарита;

Похилий конвеєр;

Сушильний агрегат;

Змішувальний агрегат;

Агрегат мінерального порошку та пилу;

Бітумне обладнання;

Пневмосистема;

Пилопровід;

Блок управління;

Електрообладнання;

Комплект підкладних рам.

Провадження планованої діяльності

1.4 Опис основних характеристик планової діяльності

Робочим проектом передбачено будівництво асфальтобетонного заводу за адресою: Черкаська область, м. Канів, вул. Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7 (за межами населеного пункту).

Асфальтозмішувальна установка ДС-185У призначена для виробництва асфальтобетонних сумішей.

Продуктивність обладнання - 45-64 т/год.

Установка асфальтозмішувальна ДС-185У призначена для приготування асфальтобетонних сумішей, що застосовуються в дорожньому і інших видах будівництва, за якістю, складу і застосовуваних матеріалів відповідають вимогам ДСТУ Б В.2.7-119-2003.

Установка забезпечує швидку зміну рецепта і може виконувати такі операції технологічного процесу:

- попереднє дозування кам'яних матеріалів в агрегаті живлення і подачу їх до сушильного агрегату;

- просушування і нагрів кам'яних матеріалів до робочої температури в сушильній агрегаті і подачу нагрітих матеріалів до грохоту змішувального агрегату;

- сортування нагрітих кам'яних матеріалів на 4 фракції, тимчасове

зберігання їх в «гарячому» бункері, дозування і видачу їх в змішувач;

- очищення газів, що відходять у пиловловлюючому обладнанні (суха очистака – циклон, мокра – сруббер «Вентури»);

- використання уловленого пилю шляхом подачі її в відсік «піску» бункера змішувального агрегату;

- прийом, зберігання, нагрівання до робочої температури бітуму, дозування і подачу його в змішувач;

- прийом мінерального порошку, тимчасове зберігання, дозування і видачу його в змішувач;

- змішування складових асфальтобетонної суміші, видачу готової суміші в автотранспорт.

В установці забезпечено:

- автоматичне дозування кам'яних матеріалів, бітуму, мінерального порошку, їх перемішування і видачу в автотранспорт;

- дистанційне керування всіма основними механізмами;

- маслообігрів бітумної цистерни.

Матеріалом для виробництва асфальтобетонної суміші служать:

- Пісок;

- Щебінь;

- Мінеральний порошок;

- Бітум.

Пісок та щебінь доставляються автотранспортом і складуються на території підприємства.

Холодні мінеральні матеріали (щебінь, подрібнений пісок і пісок з відсіву дроблення) подають навантажувачем в приймальні бункера, обладнані ваговими або об'ємними дозаторами для попереднього дозування матеріалів в сушильний агрегат.

Кожна фракція мінерального матеріалу завантажуються в відповідний приймальний бункер. Висота стінок бункерів повинна виключати пересипання матеріалів в сусідні бункера. При роботі заводу всі бункера повинні завантажуватися рівномірно у відповідності до змісту вихідних матеріалів в асфальтобетонної суміші.

Мінеральні матеріали від прийомних бункерів за допомогою конвеєрів подаються в сушильний агрегат.

Паливо, що використовується для сушильного агрегату, - пічне. Для цього передбачена установка ємності для пічного палива.

Після попереднього дозування холодні та вологі мінеральні матеріали надходять в барабан сушильного агрегату, де вони висушуються та нагріваються до температури 150-160°C.

Необхідну температуру мінеральних матеріалів встановлюють дослідним шляхом при пуску змішувальної установки на підставі показань температурного датчика, встановленого в лотку, за яким нагрітий матеріал надходить з сушильного барабана до «гарячого» елеватору на підставі заданої контрольованої температури готової асфальтобетонної суміші.

Регулювання температури нагріву мінеральних матеріалів здійснюється за допомогою форсунки, збільшуючи або зменшуючи подачу палива або зміною інтенсивності подачі мінеральних матеріалів в сушильний барабан.

Якщо мінеральні матеріали перед надходженням в сушильний барабан мають високу вологість, то домагатися їх висушування та нагрівання слід не за рахунок збільшення подачі палива в форсунку, а шляхом зменшення подачі вологих матеріалів в сушильний агрегат.

З сушильного агрегату щебінь та пісок з допомогою елеватора подаються в агрегат змішувальний, де гарячий мінеральний матеріал за допомогою системи віброгрохота розділяється по фракціям, які розміщуються в окремих відсіках гарячого бункера асфальтозмішувачів. З бункерів, в яких накопичуються певні фракції мінерального матеріалу, вони надходять у ваговій бункер-дозатор. Дозування фракціонованих гарячих матеріалів здійснюється за вагою.

Мінеральний порошок дозується окремо в холодному стані з агрегату мінерального порошку.

Бітум автотранспортом доставляється на підприємство і потім подається в ємності бітуму. Бітум з ємностей подається до агрегату змішувального за допомогою насоса. Зворотний бітумопровід повинен бути занурений в бітум, щоб уникнути надмірного окислення.

Час перемішування суміші встановлюють дослідним шляхом в залежності від виду, технічних параметрів, конструктивних та технологічних можливостей агрегату змішувального, ступеня зносу робочих органів. Тривалість циклу перемішування повинна уточнюватися при пробних замісах візуально за зовнішнім виглядом суміші.

Температура асфальтобетонної суміші при відвантаженні автотранспортом залежить від марки бітуму та складає від 120°C до 160°C.

Технологічні операції завантаження та транспортування не повинні погіршувати однорідність не охолодженої суміші. У цьому випадку для запобігання розшарування суміші рекомендується завантажувати автомобіль-самоскид порціями, залежно від його вантажопідйомності та довжини кузова може бути від 2 до 5 та більше порцій. При транспортуванні заохолоджені асфальтобетонної суміші розшаровані суміші проявляється в значно меншому ступені. У разі налипання суміші до дна кузова останній перед вантаженням суміші обробляють нешкідливими рідкими речовинами (наприклад, водно-вапняної суспензією, кремніюоргантчними рідинами, мильним розчином, та ін.).

Асфальтобетонну суміш, завантажену в автомобілі-самоскиди, доцільно закривати захисними тентами або водонепроникним пологом.

Дальність та тривалість транспортування холодних асфальтобетонних сумішей не обмежена. При відвантаженні ще не охолодженої суміші необхідно визначити час її охолодження в процесі перевезення.

Система пилоочищення.

Асфальтозмішувальна установка, а саме сушильний агрегат обладнано пиловловлюючим обладнанням (суха очистака – циклон типу СЦН-40, мокра – сруббер «Вентурі»); з загальним ступенем очищення 99,0%.

Передбачено забезпечення доступу до оглядових люків пилогазоочисного обладнання і можливість взяття проб з інших точок технологічного контролю.

Також передбачено повернення, вловленого ПГОУ, пилу назад у виробництво, що призведе до економії кам'яних матеріалів для виробництва асфальтобетонної суміші, зменшення викидів пилу в атмосферне повітря, та відсутність утворення відходів пилу. Викид очищених газів в атмосферне повітря передбачається на відмітках вище коника даху. Очищені гази після пилогазоочисного, надходять в вентилятори, а звідти по димовій трубі викидаються в атмосферне повітря. Висота димової труби 17,2 м.

Управління всією установкою централізоване і здійснюється з пульта керування, розташованого в кабіні оператора.

Для створення нормальних умов роботи обслуговуючого персоналу, згідно з норм, і, для забезпечення нормальної роботи технологічного устаткування, проектом передбачено створення аспіраційних мереж.

Для знепилювання аспіраційного повітря застосовано обладнання з коефіцієнтом очищення – 99,0%.

Системи технологічної аспірації блокуються з відповідними технологічними лініями.

Блокування електродвигунів здійснюється в напрямі зворотного ходу технологічного процесу з метою запобігання завалам і підпорам обладнання.

При непрацюючих аспіраційних мережах робота обладнання заборонена і блокуванням виключена.

Електродвигуни вентиляторів аспіраційних мереж блокуються з електродвигунами обладнання, яке знепилюють, таким чином, що пуск вентиляторів здійснюється з випередженням у 15 - 20 с. від пуску обладнання, а зупинка вентиляторів відбувається через 20 - 30 с. після зупинки обладнання.

У випадку аварійної ситуації на технологічному елементі (спрацювання датчиків силового захисту і т.д.) необхідно зупинити технологічні пристрої, які подають продукт на несправний механізм.

Установка виготовлена в кліматичному виконанні У категорії розміщення 1 ГОСТ 15150-69 для роботи при температурі навколишнього повітря від 273 К (0 С °) до 313 К (+40 С °).

Монтаж всього обладнання вести відповідно до СНиП 3.05.05-84, з урахуванням вимог ДБН А.3.1-5-2009, технічних умов, нормативних документів, стандартів, затверджених відповідно до ДБН.А1.1-1-93.

Все технологічне обладнання, самопливний транспорт і повітропроводи аспіраційних мереж ретельно герметизуються гумовими прокладками.

Робочим проектом передбачено будівництво контрольно-пропускного пункту. Обладнання КПП виконано згідно з його функціональним призначенням необхідним набором технологічного обладнання та меблів. У проекті надано приклад розміщення меблів і обладнання відповідно до ДБН В.2.2-9-99 "Будінки і споруди. Грамадські Будівлі и споруди. Основні положення."

1.5 Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення води, повітря, ґрунту та надр, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення, які виникають у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

В процесі будівництва відбувається негативний вплив на всі компоненти навколишнього природного середовища, який виражається в порушенні ґрунтового покриву, у викидах забруднюючих речовин в атмосферу від будівельної техніки та будівельних робіт, в забрудненні водного середовища, а також в утворенні відходів виробництва і споживання.

Вплив на атмосферне повітря.

На період підготовчих та будівельних робіт:

1. Розрахунок кількості шкідливих речовин, які викидаються в атмосферне повітря від будівельної техніки та автотранспорту, проводимо по формулі:

$$B = M * A,$$

де: М – обсяг спожитого палива групою техніки, т;

А – усереднені питомі викиди забруднюючої речовини групою техніки, т;

Відповідно до методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів «Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, Донецьк, 1999 р. Згідно «Підсумкової відомості ресурсів» кошторисної документації витрата палива за період будівництва складає:

- дизпаливо – 5,3 т;

- бензин – 1,7 т.

1) Викиди оксиду вуглецю:

$$B = (32,0 * 5,3 + 169,8 * 1,7) * 10^{-3} = 0,45826 \text{ т.}$$

2) Викиди діоксиду азоту:

$$B = (32,8 * 5,3 + 25,8 * 1,7) * 10^{-3} = 0,21770 \text{ т.}$$

3) Викиди діоксиду сірки:

$$B = (5,0 * 5,3 + 0,6 * 1,7) * 10^{-3} = 0,02752 \text{ т.}$$

4) Викиди вуглеводнів:

$$B = (5,65 * 5,3 + 39,2 * 1,7) * 10^{-3} = 0,09659 \text{ т.}$$

5) Викиди сажі:

$$B = 3,85 * 5,3 * 10^{-3} = 0,02041 \text{ т.}$$

2. Показники викидів забруднюючих речовин до атмосферного повітря при проведенні зварювальних операцій виконані відповідно до «Показників емісій (питомих викидів) забруднюючих речовин від процесів електро-, газозварювання, наплавлювання електро-, газорізання та напилювання металів».

Згідно «Підсумкової відомості ресурсів» кошторисної документації витрата зварювальних електродів, приведених до марки АНО-5 на період будівництва – 1870 кг. Шкідливі речовини - заліза окис, марганець (у перерахуванні на діоксид марганцю).

Згідно довідкових даних питомі показники виділення шкідливих речовин при здійсненні зварювальних операцій становлять:

- заліза окис - 12,53 г/кг;
- марганцю діоксид - 1,87 г/кг.

Кількість шкідливих речовин, що виділяються, визначається по ф-лі:

$$П = К * Д * 10^{-3}, \text{ кг/год,}$$

де: К - питомий показник виділення шкідливої речовини, г/кг;

Д - маса матеріалу, що переробляється, кг/год.

1) Викиди заліза окису:

$$P_{\text{стр}} = 12,53 * 1870 * 10^{-6} = 0,023 \text{ т.}$$

2) Викиди марганцю діоксиду:

$$P_{\text{стр}} = 1,87 * 1870 * 10^{-6} = 0,0035 \text{ т.}$$

3. Розрахунок кількості викидів шкідливих речовин в атмосферу при здійсненні фарбувальних робіт визначаємо згідно розділу Х «Машинобудування й металообробка» підрозділ «Виробництво лакофарбових покриттів».

Конструкції покриваються ґрунтовкою ГФ-021 і фарбуються фарбою ПФ-115. Площа поверхні, що фарбується, становить 100 м².

Кількість фарбувального аерозолю визначаємо по формулі:

$$M = 5,5 * 10^{-5} * Q * \rho * (1-\eta/100), \text{ г/сек}$$

де: Q – продуктивність фарбувального устаткування, м²/год;

ρ - питома норма витрати фарбувального матеріалу на одиницю площі, г/м²;

η - коефіцієнт очищення фільтра.

Згідно довідкових даних питомі показники виділення шкідливих речовин при здійсненні фарбувальних робіт становлять:

- ксилол – 15,72 + 18,44 = 34,16 г/м²;

- уайт-спірит – 17,28 + 30,24 = 47,52 г/м².

Продуктивність фарбування становить 15 м²/год.

Викиди шкідливих речовин складуть:

1) Викиди аерозолю лакофарбових матеріалів:

$$M_c = 5,5 * 10^{-5} * 15 * 204 = 0,1683 \text{ г/сек;}$$

$$M_{\text{стр}} = 0,1683 * 8 * 3600 * 10^{-6} = 0,0048 \text{ т.}$$

2) Викиди ксилолу:

$$M_c = 34,16 * 15 / 3600 = 0,1423 \text{ г/сек;}$$

$$M_{\text{буд}} = 34,16 * 100 * 10^{-6} = 0,0034 \text{ т.}$$

3) Викиди уайт-спірита:

$$M_c = 47,52 * 15 / 3600 = 0,198 \text{ г/сек;}$$

$$M_{\text{буд}} = 47,52 * 100 * 10^{-6} = 0,0048 \text{ т.}$$

На підставі визначених розрахунком величин викидів шкідливих речовин і оцінки їх приземної концентрації, оцінки впливу проекрованої діяльності на компоненти навколишнього природного середовища, ступінь впливу на навколишнє середовище визначається як незначна.

З екологічних позицій прийняті проектом заходи щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища та екологічної безпеки (з огляду на обсяг викиду і розсіювання його в атмосфері), є для даного об'єкта оптимальними.

Вплив на атмосферне повітря.

На період експлуатації:

Загальна кількість джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферу від проєктованих об'єктів складає 14, зокрема: 3 стаціонарних організованих з них 1 дихальний клапан, 10 стаціонарних неорганізованих, 1 пересувне, 1 обладнано ПОУ.

На проєктованому об'єкті джерелами забруднення атмосферного повітря являються:

- Джерело № 1 (неорганізоване). Майданчик для складування сипучих матеріалів, що виділяє речовини, у вигляді сусп. тверд. частинок недиференц. за складом при їх прийманні, зберіганні і навантажувальних роботах:

$$H = 2,00 \text{ м}, a \times b = 15,0 \times 50,0 \text{ м};$$

- Джерела № 2 (неорганізовані). Приймальний бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів, що виділяють речовини, у вигляді сусп. тверд. частинок недиференц. за складом при завантаженні щебеню різних фракцій:

$$H = 3,00 \text{ м}, a \times b = 6,0 \times 18,0 \text{ м};$$

- Джерело № 3 (неорганізоване). Стрічковий конвеєр дозувальної установки, що виділяє речовини, у вигляді сусп. тверд. частинок недиференц. за складом при перевантаженні і переміщенні матеріалу до приймального пристрою похилого конвеєру:

$$H = 3,00 \text{ м}, a \times b = 12,5 \times 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 4 (організоване). Оголовок венттруби, що виділяє в атмосферне повітря речовини, у вигляді сусп. тверд. частинок недиференц. за складом та продукти згоряння півного палива від асфальтозмішувальної установки ДС-185У:

$$Q = 5 \text{ м}^3/\text{с}, H = 17,2 \text{ м}, d = 0,8 \text{ м};$$

- Джерело № 5. (неорганізоване). Люк ємкості для зберігання півного палива ($V=25,00 \text{ м}^3$), що виділяє в атмосферне повітря пари забруднюючих речовин:

$$H = 3 \text{ м}, d = 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 6 (неорганізоване). Відвантаження асфальтобетонної суміші, що виділяє в атмосферне повітря пари забруднюючих речовин:

$$H = 3,00 \text{ м}, d = 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 7 (неорганізоване). Агрегат мінерального порошку, що виділяє речовини, у вигляді сусп. тверд. частинок недиференц. за складом при завантаженні мінерального порошку:

$$H = 10,00 \text{ м}, d = 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 8 (неорганізоване). «Люк» цистерни для зберігання бітуму ($V=50,00 \text{ м}^3$), який виділяє в атмосферне повітря пари забруднюючих речовин:

$$H = 3,00 \text{ м}, d = 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 9 (неорганізоване). «Люк» цистерни для зберігання бітуму ($V=40,00 \text{ м}^3$), який виділяє в атмосферне повітря пари забруднюючих речовин:

$$H = 3,00 \text{ м}, d = 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 10 (організоване). Оголовок венттруби, що виділяє в атмосферне повітря речовини, у вигляді сусп. тверд. частинок недиференц. за складом та продукти згоряння дизпалива від маслонагрівальної станції:

$$Q = 0,15 \text{ м}^3/\text{с}, H = 4 \text{ м}, d = 0,25 \text{ м};$$

- Джерело № 11. «Дихальний» клапан баку для зберігання дизпалива ($V=10,00 \text{ м}^3$), що виділяє в атмосферне повітря пари забруднюючих речовин:

$$Q = 0,03 \text{ м}^3/\text{с}, H = 3 \text{ м}, d = 0,05 \text{ м};$$

- Джерело № 12 (неорганізоване). Паливороздавальна колонка ДП, яка виділяє в атмосферне повітря пари забруднюючих речовин:

$$H = 2,00 \text{ м}, d = 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 13 (неорганізоване). Зварювальний пост, який виділяє в атмосферне повітря пари забруднюючих речовин:

$$H = 2,00 \text{ м}, d = 0,5 \text{ м};$$

- Джерело № 14 (пересувне). Двигуни автомобілів при русі по території АБЗ, що виділяють в атмосферу продукти згорання пального:

$$H = 2,0 \text{ м}, a \times b = 200,0 \times 45,0 \text{ м}.$$

Залпових викидів від АБЗ не передбачається.

1. АГРЕГАТИ ЖИВЛЕННЯ

1. Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. - Київ. 1996.

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (г/с), від складів для зберігання розраховується по формулі:

$$A = \frac{k_1 \cdot k_2 \cdot k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_7 \cdot G \cdot 10^6 \cdot B'}{3600},$$

$$B = k_3 \cdot k_4 \cdot k_5 \cdot k_6 \cdot k_7 \cdot q' \cdot F,$$

де: A – викиди при переробці (зсіпання, перевалювання, переміщення) матеріалу (г/с);
 B – викиди при статичному зберіганні матеріалу (г/с);
 k_1 – вагова частка пилової фракції в матеріалі. Визначається шляхом відмивання і просіву середньої проби з виділенням фракції пилу розміром $0 \div 200$ мкм;
 k_2 – частка пилу (від всієї маси пилу), яка переходить в аерозоль;

k_3 – коефіцієнт, що враховує місцеві метеорологічні умови;
 k_4 – коефіцієнт, що враховує місцеві умови, ступінь захищеності вузла від зовнішніх дій, умови утворення пилу;
 k_5 – коефіцієнт, що враховує вологість матеріалу;
 k_6 – коефіцієнт, що враховує профіль поверхні складу і визначається як співвідношення $\frac{F_{факт.}}{F}$. Значення k_6 коливається в межах 1,3÷1,6 залежно від фракції матеріалу і ступеня заповнення;
 k_7 – коефіцієнт, що враховує розмір шматків матеріалу;
 $F_{факт.}$ – фактична поверхня матеріалу з урахуванням рельєфу його перетину (м²);
 F – поверхня утворення пилу в плані (м²);
 q' – віднесення пилу з одного квадратного метру фактичної поверхні в умовах, коли $k_3 = 1$; $k_5 = 1$, (г/(м²·с));
 G – сумарна кількість матеріалу, що переробляється (т/год);
 B' – коефіцієнт, що враховує висоту пересипки.

На асфальтобетонному заводі (далі АБЗ) марки ДС-185У виготовляється асфальтобетонна суміш. Проектна потужність установки – 45-64 т/год, фактична максимальна потужність – 64 т/год. Максимальний час роботи установки – 1056 год/рік.

При розвантаженні та статичному зберіганні кам'яних матеріалів склад відкритий з чотирьох сторін.

Вологість кам'яних матеріалів становить 13-16%. Висота пересипки 1,5 м.

1.1 Відкритий склад кам'яних матеріалів

Розрахунок викидів пилу недиференційованого за складом в атмосферу при розвантаженні та статичному зберіганні кам'яних матеріалів на складі (Дж. №1):

$$A = \frac{0,02 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 64 \cdot 10^6 \cdot 0,6}{3600} + 1,2 \cdot 1 \cdot 0,01 \cdot 1,38 \cdot 0,6 \cdot 0,002 \cdot 700 = 0,07535 \text{ г/сек}; \quad 0,28645 \text{ т/рік.}$$

1.2 Бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів

Розрахунок викидів пилу недиференційованого за складом в атмосферу при завантаженні кам'яних матеріалів до бункерів попереднього дозування (Дж. №2):

$$A = \frac{0,02 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 1,0 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 64 \cdot 10^6 \cdot 0,7}{3600} = 0,07168 \text{ г/сек.} \quad 0,27250 \text{ т/рік.}$$

1.3 Похилий конвеєр транспортування кам'яних матеріалів

Розрахунок викидів пилу недиференційованого за складом в атмосферу при транспортуванні кам'яних матеріалів стрічковим транспортером до сушильного барабану (Дж. №3):

$$A = \frac{0,02 \cdot 0,04 \cdot 1,2 \cdot 0,5 \cdot 0,01 \cdot 0,6 \cdot 64 \cdot 10^6 \cdot 0,4}{3600} = 0,02048 \text{ г/сек.} \quad 0,07786 \text{ т/рік.}$$

2. СУШИЛЬНИЙ АГРЕГЕТ

На асфальтобетонному заводі (далі АБЗ) марки ДС-185У виготовляється асфальтобетонна суміш. Проектна потужність установки – 45-64 т/год, фактична максимальна потужність – 64 т/год. Максимальний час роботи установки – 1056 год/рік.

Сушильний агрегат призначений для просушування і нагрівання вихідних кам'яних матеріалів, що поступають по похилому конвеєру від агрегатів живлення, передачі кам'яних матеріалів до змішувального агрегату (закритий, що виключає викиди в атмосферу), а також він забезпечує очищення вихідних газів з сушильного барабану за допомогою групи циклонів і забезпечує вихід очищеного повітря через димову трубу (Дж. №4) в атмосферне повітря. Вловлений пил після очищення повертається в виробництво (утилізується). Для зберігання пічного палива передбачена ємність об'ємом 25 м³. (Дж. №5).

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконується відповідно до методик:

1. Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. - Київ. 1996.
2. Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, Том I, 2004р.

2.1 Розрахунок викидів пилу від сушильного барабану

Величини виділення пилу від сушильного барабану, при випуску середньозернистого асфальтобетону, приймається по табл. 6.4 [1].

Відповідно таблиці 6.4 (кореляція) при продуктивності асфальтозмішувача ДС-185У на пічному паливі 64 т/год кількість пилу неорганічного становить 317 кг/год.

Відповідно паспортних даних на АБЗ ДС-185У ефективність очищення групи циклонів (І ступінь – суха очистка, ІІ ступінь – мокра очистка) становить 99%.

$$317 * 0,6 = 190,2 \text{ кг/годину} * (1 - 0,99) = 1,902 \text{ кг/годину} = \mathbf{0,52833 \text{ г/сек.}}$$

де: 0,6 – розмір частинок пилу від 5 до 10 мкм (приймаємо по розділу 4 методики [1] – 60%);

Величина валового викиду пилу буде становити:

$$1,902 \text{ кг/годину} * 1056 \text{ год/рік} = 2008,512 \text{ кг/рік} / 1000 = \mathbf{2,00851 \text{ т/рік.}}$$

2.2 Розрахунок викидів забруднюючих речовин від пальника, що працює на пічному паливі

Вихідні дані:

Паливо, що використовується – пічне побутове паливо.

Витрата палива складає – 100 т/рік; 30 г/сек.

Час роботи обладнання – 1056 год/рік;

Валовий викид j-ї ЗР E_j, т, що надходить в атмосферу з димовими газами енергетичної установки за проміжок часу Р, визначається як сума валових викидів цієї речовини під час спалювання дров:

$$E_j = \sum_i E_{ji} = 10^{-6} \sum_i k_{ji} B_i (Q_i^r)_i,$$

де: E_j – валовий викид j -ї ЗР під час спалювання i -го палива за проміжок часу P , т;

k_{ji} – показник емісії j -ї ЗР для i -го палива, г/ГДж;

B_i – витрата i -го палива за проміжок часу P , т;

$(Q_i^r)_i$ – нижча робоча теплота згорання i -го палива, (для пічного палива – 41,2 МДж/кг [3, ст. 24]).

Валовий викид твердих частинок

Показник емісії твердих частинок розраховується за формулою:

$$k_{\text{ТВ}} = \frac{10^6}{Q_i^r} \alpha_{\text{вин}} \frac{A^r}{100 - \Gamma_{\text{вин}}} (1 - \eta_{\text{ЗУ}}) + k_{\text{ТВС}},$$

де: $k_{\text{ТВ}}$ – показник емісії твердих частинок, г/ГДж;

A^r – масовий вміст золи в паливі на робочу масу; 0,02 % (згідно паспорту якості);

Значення параметру $\alpha_{\text{вин}}/(100 - \Gamma_{\text{вин}})$ для малих котлів згідно таблиці Д.2 дорівнює 0,01;

$$k_{\text{ТВ}} = \frac{10^6}{41,2} * 0,01 * 0,02 * (1 - 0) + 0 = 4,85 \text{ г/ГДж},$$

$$E_{\text{ТВ.р.}} = 10^{-6} * 4,85 * 100 * 41,2 * (1 - 0,99) = 0,00020 \text{ т/рік}$$

$$E_{\text{ТВ.р.}} = 10^{-6} * 4,85 * 30 * 41,2 * (1 - 0,99) = 0,00006 \text{ г/сек}$$

Викиди оксидів сірки

Показник емісії k_{SO_2} , г/ГДж, оксидів сірки SO_2 та SO_3 , у перерахунку на SO_2 , які надходять у атмосферу з димовими газами, є специфічним і розраховується за формулою:

$$k_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{Q^r} * \frac{2S^r}{100} * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_2 \beta),$$

де S^r – вміст сірки в паливі на робочу масу за проміжок часу P ; 0,2 % (згідно паспорту якості);

η_1 – ефективність зв'язування сірки золою або сорбентом у енергетичній установці, $\eta_1 = 0,02$.

η_2 – частка оксидів сірки, що уловлюються в золоуловлювачів. Для сухих золоуловлювачів приймається рівною нулю, для мокрих - залежно від лужності зрошуючої води. $\eta_2 = 0,025$.

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки (оскільки немає сіркоочисної установки, то $\beta=0$).

$$k_{\text{SO}_2} = \frac{10^6}{42,1} * \frac{2 * 0,2}{100} * (1 - 0,02) * (1 - 0,025 * 0) = 93,112 \text{ г/ГДж}$$

$$E_{\text{SO}_2} = 10^{-6} * 93,112 * 100 * 41,2 = 0,38362 \text{ т/рік}$$

$$E_{\text{SO}_2} = 10^{-6} * 93,112 * 30 * 41,2 = 0,11509 \text{ г/сек}$$

Валовий викид діоксиду азоту

Узагальнений показник емісії оксидів азоту k_{NOx} розраховуємо по формулі:

$$k_{NOx} = (k_{NOx})_0 f_H (1 - \eta_I)(1 - \eta_{II}\beta), \text{ г/ГДж,}$$

де: $(k_{NOx})_0$ – показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж

f_H – ступень зменшення викиду NOx під час роботи на низькому навантаженні;

η_I – ефективність первинних (режимно – технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{II} – ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β – коефіцієнт роботи азотоочисної установки;

$(k_{NOx})_0 = 70$ г/ГДж (відповідно до додатку Д, Д.8)

Показник емісії NO_x , розраховуємо за формулою:

$$\begin{aligned} k_{NOx} &= 70 * 1 * (1 - 0) * (1 - 0) = 70 \text{ г/ГДж} \\ E_{NOx} &= 10^{-6} * 70 * 100 * 41,2 = 0,28840 \text{ т/рік,} \\ E_{NOx} &= 10^{-6} * 70 * 30 * 41,2 = 0,08652 \text{ г/сек} \end{aligned}$$

Валові викиди оксидів вуглецю

Показник емісії оксиду вуглецю визначається за формулою:

$$K_{CO} = (K_{CO})_0 * 1 - \frac{q_4}{100},$$

де: $(K_{CO})_0$ – узагальнений показник емісії CO при відсутності механічного недопалу, г/ГДж, $(K_{CO})_0 = 160$ г/ГДж (таблиця Д.19);

q_4 – втрати тепла палива через механічний недопал, % ($q_4 = 0,5\%$, таблиця Д.4)

$$\begin{aligned} K_{CO} &= 160 * (1 - \frac{0,5}{100}) = 159,2 \text{ г/ГДж} \\ E_{CO} &= 10^{-6} * 159,2 * 100 * 41,2 = 0,65590 \text{ т/рік,} \\ E_{CO} &= 10^{-6} * 159,2 * 30 * 41,2 = 0,19677 \text{ г/сек.} \end{aligned}$$

Валові викиди діоксиду вуглецю

Показник емісії діоксиду вуглецю CO_2 розраховуємо за формулою:

$$k_{CO_2} = 3,67 * k_c * \epsilon_c = 3,67 * 21100 * 0,99 = 76662,63 \text{ г/ГДж,}$$

k_c – показник емісії вуглецю палива, г/ГДж ($k_c = 21100$, таблиця Д.20-б);

$$\begin{aligned} E_{CO_2} &= 10^{-6} * 76662,63 * 100 * 41,2 = 315,85004 \text{ т/рік,} \\ E_{CO_2} &= 10^{-6} * 76662,63 * 30 * 41,2 = 94,75501 \text{ г/сек} \end{aligned}$$

Валовий викид оксидів діазоту

$K_{N_2O} = 0,6$ г/ГДж (відповідно до таблиці Д.21).

Валовий викид оксиду діазоту складе:

$$\begin{aligned} E_{N_2O} &= 10^{-6} * 0,6 * 100 * 41,2 = 0,00247 \text{ т/рік,} \\ E_{N_2O} &= 10^{-6} * 0,6 * 30 * 41,2 = 0,00074 \text{ г/сек.} \end{aligned}$$

Валовий викид метану

$K_{CH_4} = 3,0$ г/ГДж (таблиця Д.22).

Валовий викид метану складе:

$$E_{\text{CH}_4} = 10^{-6} \cdot 3,0 \cdot 100 \cdot 41,2 = 0,01236 \text{ т/рік,}$$

$$E_{\text{CH}_4} = 10^{-6} \cdot 3,0 \cdot 30 \cdot 41,2 = 0,00371 \text{ г/сек.}$$

Валовий викид НМЛОС

$K_{\text{НМЛОС}} = 50,0 \text{ г/ГДж (таблиця Д.23).}$

Валовий викид НМЛОС складе:

$$E_{\text{НМЛОС}} = 10^{-6} \cdot 50,0 \cdot 100 \cdot 41,2 = 0,20600 \text{ т/рік,}$$

$$E_{\text{НМЛОС}} = 10^{-6} \cdot 50,0 \cdot 30 \cdot 41,2 = 0,06180 \text{ г/сек.}$$

2.3 Ємкість для зберігання пічного палива (Дж. №5)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, при зберіганні ПММ, виконуємо згідно:

1. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы» Донецк. 2000»

2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеоздат, 1986, стр.64.

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу (кг/год), з резервуарів за рахунок випаровування розраховується по формулі:

$$P_p = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^p \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9},$$

де

$V_{\text{ж}}^p$ – об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року ($\text{м}^3/\text{рік}$);

M_n – молекулярна маса пари рідини;

η – коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці);

K_{5x}, K_{5m} – поправочні коефіцієнти, які залежать від тиску насиченої пари $P_{s(38)}$ і

температури газового простору t_p^p відповідно в холодну і теплу пору року;

K_6 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів;

K_7 – поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації;

$P_{s(38)}$ – тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа).

При наливанні нафтопродуктів в залізничні цистерни і нафтоналивні судна середня кількість валових викидів в атмосферу (кг/год) розраховується по формулі:

$$P_{\text{ци}} = 2,52 \cdot V_{\text{ж}}^{\text{ци}} \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot K_8 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9},$$

де

$V_{\text{ж}}^{\text{ци}}$ – об'єм рідини, що наливається протягом року ($\text{м}^3/\text{год}$);

K_8 – коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і кліматичної зони; значення

K_8 при наливанні в нижню частину цистерни приймається по табл.4.1; при наливанні

напіввідкритим струменем і зверху значення коефіцієнта K_8 збільшується відповідно в 1,8 і 3,5 рази.

Середньорічна кількість валових викидів в атмосферу з ємкостей технологічних установок і реагентного господарства розраховується по формулі:

$$P_e = 2,52 \cdot V_{ж}^e \cdot P_{s(38)} \cdot M_n \cdot (K_{5x} + K_{5m}) \cdot K_6 \cdot K_7 \cdot K_9 \cdot (1 - \eta) \cdot 10^{-9},$$

де

$V_{ж}^e$ – об'єм рідини, що поступає в ємкість протягом року ($m^3/рік$);

K_9 – коефіцієнт, приймається: при експлуатації в режимі «буферний» по табл.4.2 методики залежно від відношення висоти h до діаметру d викидної труби; при експлуатації в режимі «мірник» $K_9 = 1$.

Для визначення коефіцієнтів K_{5x} і K_{5m} необхідно мати заміряні значення середніх температур нафтопродуктів, що знаходяться у відповідних ємкостях, за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року.

Для наземних металевих залізобетонних резервуарів, що не обігріваються і підземних, температура за шість найбільш холодних місяців визначається по формулі:

$$t_{zx}^p = K_{1x} + K_{2x} \cdot t_{ax} + K_{3x} \cdot t_{жzx}^p,$$

а за шість найбільш теплих місяців по формулі:

$$t_{zm}^p = K_4 \cdot (K_{1m} + K_{2m} \cdot t_{am} + K_{3m} \cdot t_{жzm}^p),$$

де

t_{ax} і t_{am} – середні арифметичні значення температури атмосферного повітря відповідно за шість найбільш холодних і шість найбільш теплих місяців року ($^{\circ}C$);

K_{1m}, K_{2m}, K_{3m} і

K_{1x}, K_{2x}, K_{3x} і – коефіцієнти за шість найбільш теплих і шість найбільш холодних місяців, що приймаються по таблиці П.1.1 методики;

K_4 – коефіцієнт, для підземних резервуарів рівний одиниці, а для наземних металевих резервуарів, що не обігріваються, приймається по таблиці П.1.2 методики залежно від забарвлення поверхні резервуару і кліматичної зони;

$t_{жzm}^p, t_{жzx}^p$ – середні температури рідини в резервуарах за шість теплих і шість холодних місяців року ($^{\circ}C$).

Середня температура газового простору резервуарів, що обігріваються, прирівнюється температурі рідини в резервуарі.

При наливанні рідини в залізничні цистерни і нафтоналивні судна температура газового простору складає:

$$t_{zx}^{un} = 0,5 \cdot (t_{ax} + t_{жzx}),$$

$$t_{zm}^{un} = 0,5 \cdot K_4 \cdot (t_{am} + t_{жzm}),$$

де

K_4 – коефіцієнт, приймається по таблиці П.1.2 методики; для нафтоналивних судів $K_4 = 1$;

$t_{жzx}, t_{жzm}$ – середні арифметичні значення температури рідини в резервуарі відповідно за шість холодних і шість теплих місяців року ($^{\circ}C$).

При зливанні рідини із залізничних цистерн і наливних судів середня температура газового простору цих ємкостей прирівнюється середній температурі атмосферного повітря за відповідний період.

Значення коефіцієнтів K_{5x} і K_{5m} приймаються по таблицях П.1.4–П.1.7 методики залежно від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і середніх температур газового простору резервуарів t_{2x} і t_{2m} .

Значення коефіцієнта K_6 приймається по таблицях П.2.1–П.2.3 методики залежно від розміщення підприємств в тій або іншій кліматичній зоні, від тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ і від річної оборотності резервуару n :

$$n = \frac{V_{жс}}{V_p},$$

де

$V_{жс}$ – об'єм рідини, що поступає в резервуар протягом року ($m^3/рік$);

V_p – об'єм резервуару (m^3).

Значення коефіцієнта K_7 приймається по таблиці П.3.1 методики залежно від оснащення резервуару технічними засобами скорочення втрат і режиму експлуатації.

Значення тиску насиченої пари $P_{S(38)}$ для багатоконпонентних рідин (нафти і нафтопродуктів) приймається по таблиці П.4.1 методики залежно від значення еквівалентної температури початку кипіння рідини $t_{екв}$ ($^{\circ}C$), яка визначається по формулі:

$$t_{екв} = t_{нк} + \left(\frac{t_{кк} + t_{нк}}{8,8} \right),$$

де

$t_{нк}$ і $t_{кк}$ – температура відповідно початку і кінця кипіння багатоконпонентної рідини ($^{\circ}C$).

Для одноконпонентних рідин значення $P_{S(38)}$ (гПа) розраховуються по формулах:

$$P_{S(38)} = \frac{10^{\left(\frac{A-B}{311}\right)}}{0,7501},$$

або

$$P_{S(38)} = \frac{10^{\left(\frac{A-B}{38+C}\right)}}{0,7501},$$

де

A, B, C – константи Антуана, залежні від природи речовини (дивись «Справочник химика», т.1, Л., Химия, 1967).

Перша формула використовується в тому випадку, якщо в характеристиці рідини є значення констант A і B , друга формула використовується в тому випадку, якщо в характеристиці рідини є значення констант A, B і C .

Молекулярна маса пари рідини M_n приймається по таблиці 5.2 (розділ 5) методики залежно від температури початку кипіння рідини.

Для пари нафти залежно від кількості розчинених в ній вуглеводневих газів C_1 – C_4 молекулярна маса має наступні значення:

Масовий вміст в нафті вуглеводнів C ₁ –C ₄ (%)	>2,5	1,5–2,5	<1,5
Молекулярна маса пари нафти	50	55	60

Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні нафтопродуктів приведені в таблиці П.1.1.

Таблиця П.1.1 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні рідини

Початкові дані		
Номер джерела	5.1	
Технологічний процес	зберігання рідини	
Тип рідини	багатокомпонентна	
Найменування рідини	Пічне паливо	
Хімічна формула рідини	-	
Щільність рідини (кг/м ³)	850	
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°C)	160	
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°C)	360	
Константи Антуана	<i>A</i>	-
	<i>B</i>	-
	<i>C</i>	-
$V_{ж}^p$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м ³ /рік)	117,647	
t_{ax} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°C)	-1,5	
t_{am} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°C)	18	
$t_{жх}^p$, середня температура рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°C)	-1,6	
$t_{жт}^p$, середня температура рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°C)	20	
V_p , об'єм резервуару (м ³)	25	
Тип резервуару	Наземний	
Забарвлення резервуару	Чорна	
Обігрів резервуару	Без обігріву	
Режим експлуатації резервуару	Мірник	
Оснащеність резервуару	Обладнаний дихальним клапаном, що забезпечує надмірний тиск 19,6 гПа	
η , коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)	0	

Річний час зберігання рідини (год/рік)	720
Кліматична зона	Середня
Результати розрахунку	
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C)	182,73
M_n , молекулярна маса пари рідини	133,5
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа)	2,88
K_{1m} , коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців	6,12
K_{1x} , коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців	0,3
K_{2m} , коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців	0,41
K_{2x} , коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців	0,37
K_{3m} , коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців	0,51
K_{3x} , коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців	0,62
K_4 , коефіцієнт	1,22
K_{5m} , поправочний коефіцієнт для теплої пори року	0,479
K_{5x} , поправочний коефіцієнт для холодної пори року	0,043
K_6 , поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів	1,25
K_7 , поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації	1
t_{ex}^p , температура газового простору в резервуарі за шість найбільш холодних місяців року (°C)	-1,247
t_{em}^p , температура газового простору в резервуарі за шість найбільш теплих місяців року (°C)	28,914
n , річна оборотність резервуару	19,6
	7,4E-5
Кількість викидів (г/с і т/рік)	
Забруднюючі речовини	
Код	Найменування
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.)
Процентний зміст, %	
100	
Кількість викидів	
кг/год	
г/с	
т/рік	
7,4E-5	
2,1E-5	
5,4E-5	

Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні нафтопродуктів приведені в таблиці П.1.2.

Таблиця П.1.2 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні рідини

Початкові дані	
Номер джерела	5.2
Технологічний процес	наливання рідини
Тип рідини	багатокомпонентна
Найменування рідини	Пічне паливо
Хімічна формула рідини	-
Щільність рідини (кг/м ³)	850
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°C)	160
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°C)	360

Константи Антуана		<i>A</i>	-		
		<i>B</i>	-		
		<i>C</i>	-		
$V_{жс}^{ин}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м ³ /рік)				117,647	
t_{ax} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°C)				-1,5	
t_{am} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°C)				18	
$t_{жх}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°C)				-1,6	
$t_{жт}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°C)				20	
Тип резервуару				Наземний	
Забарвлення резервуару				Чорна	
η , коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)				0	
Спосіб наливання				У нижню частину цистерни	
Річний час зберігання рідини (год/рік)				4,5	
Кліматична зона				Середня	
Результати розрахунку					
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C)				182,73	
M_n , молекулярна маса пари рідини				133,5	
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа)				2,88	
K_4 , коефіцієнт				1,22	
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року				0,312	
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року				0,041	
K_8 , коефіцієнт, залежний від тиску насиченої пари і кліматичної зони				0,5	
$t_{2х}^{ин}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року (°C)				-1,550	
$t_{2т}^{ин}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року (°C)				23,180	
Кількість викидів (кг/год)				2,0E-5	
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	100	2E-5	5,6E-6	9,1E-8

Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зливанні нафтопродуктів приведені в таблиці П.1.3.

Таблиця П.1.3 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зливанні рідини

Початкові дані					
Номер джерела		5.3			
Технологічний процес		злив рідини			
Тип рідини		багатокомпонентна			
Найменування рідини		Пічне паливо			
Хімічна формула рідини		-			
Щільність рідини (кг/м ³)		850			
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°C)		160			
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°C)		360			
Константи Антуана		A		-	
		B		-	
		C		-	
$V_{ж}^{чн}$, об'єм рідини, що зливається протягом року (м ³ /рік)		117,647			
t_{ax} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°C)		-1,5			
t_{am} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°C)		18			
Річний час зливу рідини (год/рік)		4,5			
Кліматична зона		Середня			
Результати розрахунку					
$t_{экв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C)		182,73			
M_n , молекулярна маса пари рідини		133,5			
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа)		2,88			
K_{5m} , поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,214			
K_{5x} , поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,041			
$t_{ex}^{чн}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш холодних місяців року (°C)		-1,5			
$t_{em}^{чн}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш теплих місяців року (°C)		18			
Кількість викидів (кг/год)		2,9E-6			
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	100	2,9E-6	8,1E-7	1,3E-8

Зведена таблиця викидів

джер.5, сума зберігання. Наливання, зливання			
Забруднююча речовина		Викид	
Код	Найменування	г/с	т/рік
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.)	2,7E-5	5,4E-5

3. ЗМІШУВАЛЬНИЙ АГРЕГЕТ

Змішувальний агрегат призначений для приймання, сортування кам'яних матеріалів, їх дозування разом з мінеральним порошком, пилом та бітумом з наступним перемішуванням цих компонентів і видачу їх на автотранспорт.

Змішувальний агрегат представляє собою башту, яка складається з блоків, що розташовані у відповідності з технологічним процесом приготування суміші (зверху-вниз): блок грохоту, верхній блок, середній блок, блок дозаторів, блок змішувача, блок візків, бункер готової суміші, блок нижній.

Так як блоки з'єднані між собою герметично, це виключає потрапляння ЗР в атмосферне повітря, розрахунок викидів проводиться лише при відвантаженні асфальтобетонної суміші на автотранспорт.

3.1 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при відвантаженні асфальтобетонної суміші (Дж. №6)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин виконується відповідно до методик:

1. Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, Том I, 2004р.

2. Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. - Київ. 1996.

1. Викиди пилу недиференційованого за складом [1, ст. 183] від відвантаження гарячої асфальтобетонної суміші відсутні, так як виділення пилу відбувається лише з холодного асфальту.

2. Кількість викидів в атмосферу вуглеводнів за рахунок випаровування визначаємо за таблицею 8.2 методики [2] (г/сек).

Річна кількість пилу, що викидається в атмосферне повітря, розраховується за формулою:

$$M_{\text{річне}} = \frac{M_{\text{сек}} * 3600 * T}{10^6} \text{ т / рік,}$$

T – час роботи обладнання, год/рік.

M_{сек} – секундний викид ЗР, г/сек.

Час відвантаження а/б суміші становить максимум 1056 годин на рік.

Технологічне обладнання	Речовини							
	Етилен		Етиловий спирт		Ксилол		Фенол	
	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік
Відвантаження АБС	0,11300	0,42958	0,01500	0,05702	0,01900	0,07223	0,00100	0,00380

4. АГРЕГЕТ МІНЕРАЛЬНОГО ПОРОШКУ ТА ПИЛУ

Агрегат мінерального порошку і пилу складається з бункера мінерального порошку (Дж. №7), бункер пилу, елеватор пилу, шнек подачі мінерального порошку і шнек вивантаження пилу.

Бункер мінерального порошку призначений для прийому, тимчасового зберігання та видачі мінерального порошку в дозатор на блоці змішувача

агрегату. Бункер складається з вертикальної ємності, яка має завантажувальну трубу для прийому мінерального порошку. Заповнення бункера проводиться пневмосадами цементовозу.

Видача мінерального порошку в шнек, здійснюється через герметичний пневмокеруючий дисковий затвор.

Бункер пилу призначений для прийому зайвого пилу від витратного бункера на змішувальному агрегаті, його тимчасового зберігання і забезпечує видачу пилу в шнек (від рукавного фільтра), використання пилу у виробництві. Видача пилу з бункера здійснюється через герметичний дисковий затвор в шнек.

Елеватор пилу призначений для подачі пилу від циклонів, а також, при необхідності, від бункера пилу до видаткового бункера пилу на змішувальному агрегаті. Робочим органом елеватора пилу є резинотканева стрічка з ковшами. Обладнання герметичне.

4.1 Розрахунок викидів забруднюючих речовин при відвантаженні, зберіганні мінерального порошку (Дж. №7)

1. Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. - Київ. 1996.

Розрахунок викидів пилу недиференційованого за складом в атмосферу при відвантаженні, зберіганні мінерального порошку (Дж. №7) відбувається за формулою п.1 даного розрахунку:

$$A = \frac{0,04 \cdot 0,03 \cdot 1,2 \cdot 0,01 \cdot 1 \cdot 1 \cdot 5 \cdot 10^6 \cdot 0,6}{3600} +$$
$$+ 1,2 \cdot 0,005 \cdot 1 \cdot 1,3 \cdot 0,4 \cdot 0,005 \cdot 4 = 0,01206 \text{ г/сек}; \quad 0,01664 \text{ т/рік.}$$

5. БІТУМНЕ ОБЛАДНАННЯ

Бітумне обладнання представляє собою набір технологічного обладнання, основним завданням якого є приймання обезводненого бітуму з бітумовозів, нагрівання і підтримання температури бітуму в певних межах, а також видачу підігрітого бітуму в дозатор на змішувальному агрегаті.

Бітумні цистерни (Дж. №8, 9) призначені для приймання в неї бітуму з бітумовозів, а також нагрівання в них бітуму до певної температури. В середині бітумної цистерни розташовані масляні зміївки, по яких циркулює гаряче масло, саме завдяки цьому процесу відбувається підігрівання бітуму. Нагрівання масла відбувається за рахунок роботи дизельного пальника (Дж. №10). Зберігання дизпалива відбувається в ємності об'ємом 10 м³ (Дж. №11) з паливороздавальною колонкою (Дж. №12).

5.1 Бітумна цистерна (Дж. №8,9)

1. Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами. Том I;

2. Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. - Київ. 1996.

1. Викиди пилу недиференційованого за складом від цистерн не розраховуються, так як приймання, циркуляція і видача бітуму відбувається по бітумопроводах, через герметичні насосні установки, зберігання в закритих цистернах з дихальним люком, що відповідно до [1, табл. IX-1, ст. 179] через дихальні люки виділяються лише вуглеводні.

2. Кількість викидів в атмосферу вуглеводнів від зберігання бітуму, за рахунок випаровування, визначаємо за [2, табл. 8.2] (г/сек).

Річна кількість вуглеводнів, що викидається в атмосферне повітря, розраховується за формулою:

$$M_{\text{річне}} = \frac{M_{\text{сек}} * 3600 * T}{10^6} \text{ т / рік,}$$

T – час роботи обладнання, год/рік.

$M_{\text{сек}}$ – секундний викид ЗР, г/сек. Так як цистерни являють собою загальну систему, секундний викид відповідно методики [2, табл. 8.2], ділиться порівну на 4 цистерни.

Кількість цистерн 2 шт. Час збереження бітуму 1056 годин на рік, відповідно до керівництва з експлуатації ДС-185У Установка асфальтозмішувальна – «Цистерни для зберігання бітуму в процесі виробництва тримати закритими, включаючи отвори для повітря. Провітрювання цистерн дозволяється лише через отвори для повітря». Провітрювання цистерн відбувається лише у міжвиробничий період, не більше 100 год/рік.

Дж. №8,9 для кожного

Технологічне обладнання	Речовини							
	Етилен		Етиловий спирт		Ксилол		Фенол	
	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік	г/сек	т/рік
Бітумоплавильні котли: нагрівання	0,02825	0,01017	0,00375	0,00135	0,00475	0,00171	0,00025	0,00009

5.2 Дизельний пальник для нагрівання масла (Дж. №10)

1. «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том I, Донецьк 2004 р.

Для підігрівання масла обладнано Маслонагрівальну станцію з дизельним пальником. Номінальна теплова потужність становить 22 кВт. Витрата дизельного палива складає: 5 т/рік; максимально 1,5 г/сек; час роботи пальника: 1056 годин/рік.

Масова нижча робоча теплота згоряння ДП дорівнює 42,62 МДж/кг, густина – 0,850 кг/л при нормальних умовах.

При роботі дизельгенератора на ДП викидаються такі шкідливі речовини: діоксид азоту NO_x , окис вуглецю CO , діоксид вуглецю (вуглекислий газ) CO_2 , оксид діазоту N_2O , метан CH_4 , сажа, оксиди сірки (SO_x), НМЛОС.

Розрахунок викидів діоксиду азоту

Під час спалювання палива утворюються оксиди азоту NO_x (оксид азоту NO та діоксид азоту NO_2), викиди яких визначаються в перерахунку на NO_2 .

Показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду розраховується як:

$$K_{NOx} = (K_{NOx})_o * f_H * (1 - \eta_1) * (1 - \eta_{11}\beta), \text{ г/ГДж},$$

де: $(K_{NOx})_o$ - показник емісії оксидів азоту без урахування заходів скорочення викиду, г/ГДж

f_H - ступінь зменшення викиду NO_x під час роботи на низькому навантаженні;

η_1 - ефективність первинних (режимно - технологічних) заходів скорочення викиду;

η_{11} - ефективність вторинних заходів (азотоочисної установки);

β - коефіцієнт роботи азотоочисної установки.

$$(K_{NOx})_o = 90,0 \text{ г/ГДж}; \text{ Д.8 (додаток Д)}; \eta_1 = 0; \eta_{11}\beta = 0.$$

$$f_H = \left(\frac{Q_\phi}{Q_n} \right)^{1,25}$$

При потужності $Q_{номін} = Q_{факт}$. $f_H = 1$ г/ГДж

Тоді, $K_{NOx} = 90,0 * 1 = 90,0$ г/ГДж.

Валовий викид оксидів азоту розраховується за формулою:

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot K_{NOx} \cdot Q_i^r \cdot V_1.$$

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 90,0 \cdot 42,62 \cdot 5 = 0,01918 \text{ т/рік}$$

$$E_{NOx} = 10^{-6} \cdot 90,0 \cdot 42,62 \cdot 1,5 = 0,00575 \text{ г/сек}$$

Розрахунок викидів оксиду вуглецю

За даними таблиці Д. 19 показник емісії оксиду вуглецю K_{CO} становить 160 г/ГДж. Валовий викид оксиду вуглецю розраховується за формулою:

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot K_{CO} \cdot Q_i^r \cdot V_1.$$

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 160 \cdot 42,62 \cdot 5 = 0,03410 \text{ т/рік}$$

$$E_{CO} = 10^{-6} \cdot 160 \cdot 42,62 \cdot 1,5 = 0,01023 \text{ г/сек}$$

Розрахунок викидів діоксиду вуглецю (вуглекислого газу)

Коефіцієнт викиду вуглекислого газу при ДП палива визначається по формулі:

$$K_{CO2} = 3,67 * K_C * \epsilon_c = 3,67 * 20200 * 0,99 = 73392,7 \text{ г/ГДж},$$

де: K_C - коефіцієнт викиду вуглецю палива, г/ГДж (згідно таблиці Д-20а, додаток Д);

ϵ_c - ступінь окислення вуглецю палива (при спалюванні мазуту в енергетичній установці за даними Додатку А складає - 0,99)

Тоді валовий викиди вуглекислого газу становлять:

$$E_{CO2} = 10^{-6} * K_{CO2} * Q_i^r * V_1.$$

$$E_{CO2} = 10^{-6} * 73392,7 * 42,62 * 5 = 15,63998 \text{ т/рік}$$

$$E_{CO2} = 10^{-6} * 73392,7 * 42,62 * 1,5 = 4,69200 \text{ г/сек}$$

Розрахунок викидів оксиду діазоту

Валовий викид закису азоту N_2O при спалюванні ДП розраховується за даними таблиці Д-21-а та за формулою:

$$E_{N_2O} = 10^{-6} * K_{N_2O} * Q_i^r * B,$$
$$E_{N_2O} = 10^{-6} * 2,5 * 42,62 * 5 = 0,00053 \text{ т/рік}$$
$$E_{N_2O} = 10^{-6} * 2,5 * 42,62 * 1,5 = 0,00015 \text{ г/сек}$$

де K_{N_2O} – показник емісії оксиду діазоту, що становить 2,5 г/ГДж. (таблиця Д.21-а).

Розрахунок викидів метану

Валовий викид метану при спалюванні ДП розраховується за даними таблиці Д.22 та формулою:

$$E_{(CH_4)} = 10^{-6} * K_{(CH_4)} * Q_i^r * B,$$
$$E_{(CH_4)} = 10^{-6} * 3,0 * 42,62 * 5 = 0,00064 \text{ т/рік}$$
$$E_{(CH_4)} = 10^{-6} * 3,0 * 42,62 * 1,5 = 0,00019 \text{ г/сек}$$

де K_{CH_4} – показник емісії метану, що становить 3,0 г/ГДж. (таблиця Д-22).

Розрахунок викидів оксидів сірки

Валовий викид оксидів сірки при спалюванні ДП розраховується за ф-лою:

$$E_{(SO_x)} = 10^{-6} * K_{(SO_x)} * Q_i^r * B.$$

Показник емісії:

$$K_{SO_2} = [10^6 \cdot 2S^r / Q_i^r \cdot 100] \cdot (1 - \eta_I) \cdot (1 - \eta_{II} \cdot \beta), \text{ г/ГДж}$$

де K_{SO_x} – показник емісії оксидів сірки;

S^r – вміст сірки в паливі, %, $S^r = 0,2\%$, табл. Г.6

η_I – ефективність зв'язування сірки золою палива; $\eta_I = 0$, табл. Д.5;

η_{II} – ефективність очистки димових газів від оксидів сірки, $\eta_{II} = 0$;

β – коефіцієнт роботи сіркоочисної установки; $\beta = 0$;

$$K_{SO_2} = [10^6 \cdot 2 \cdot 0,2 / 42,62 \cdot 100] \cdot (1 - 0) \cdot (1 - 0) = 93,85 \text{ г/ГДж}$$
$$E_{(SO_x)} = 10^{-6} \cdot 93,85 \cdot 42,62 \cdot 5 = 0,02000 \text{ т/рік,}$$
$$E_{(SO_x)} = 10^{-6} \cdot 93,85 \cdot 42,62 \cdot 1,5 = 0,00600 \text{ г/сек}$$

Розрахунок викидів речовин у вигляді твердих суспендованих частинок

Валовий викид речовин у вигляді твердих суспендованих частинок при спалюванні ДП розраховується за формулою:

$$E_{(рвтвч)} = 10^{-6} * K_{(рвтвч)} * Q_i^r * B.$$

Показник емісії:

$$K_{рвтвч} = \frac{10^6}{Q_i^r} \cdot \frac{a_{вин}}{100 - \Gamma_{вин}} \cdot A^r \cdot (1 - \eta_{з.у.}) + K_{тв.с}, \text{ г/ГДж}$$

де $K_{рвтвч}$ – показник емісії сажі;

$$\frac{a_{вин}}{100 - \Gamma_{вин}} = 0,01, \text{ табл. Д.2};$$

A^r – зольність палива, %, $A^r = 0,01$, табл. Г.6.

$\eta_{з.у.}$ – ефективність золоуловлювача; $\eta_I = 0$.

$K_{ТВС}$ – показник емісії твердих продуктів взаємодії сорбенту та оксидів сірки і суспендованих твердих частинок сорбенту, г/ГДж, сіркоочисна установка відсутня, $K_{ТВС} = 0$;

$$K_{рвтеч} = \frac{10^6}{42,62} \cdot 0,01 \cdot 0,01 \cdot (1 - 0) + 0 = 2,352 / \text{ГДж}$$

$$E_{(рвтеч)} = 10^{-6} \cdot 2,35 \cdot 42,62 \cdot 5 = 0,00050 \text{ т/рік},$$

$$E_{(рвтеч)} = 10^{-6} \cdot 2,35 \cdot 42,62 \cdot 1,5 = 0,00015 \text{ г/сек}$$

Розрахунок викидів НМЛОС

Валовий викид НМЛОС при спалюванні ДП розраховується за даними таблиці Д.23 та формулою:

$$E_{(НМЛОС)} = 10^{-6} * K_{(НМЛОС)} * Q_i^r * B.$$

$$E_{(НМЛОС)} = 10^{-6} * 50 * 42,62 * 5 = 0,01066 \text{ т/рік}$$

$$E_{(НМЛОС)} = 10^{-6} * 50 * 42,62 * 1,5 = 0,00320 \text{ г/сек}$$

де $K_{НМЛОС}$ – показник емісії НМЛОС, що становить 50 г/ГДж. (Д.23).

5.3 Ємкість для зберігання дизпалива (Дж. №11)

1. «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы» Донецк. 2000»

2. Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986, стр.64.

Кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферу за рахунок випаровування розраховується за формулами наведеними у п. 2.3 даного розрахунку.

Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні нафтопродуктів приведені в таблиці П.1.1.

Таблиця П.1.1 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зберіганні рідини

Початкові дані	
Номер джерела	11.1
Технологічний процес	зберігання рідини
Тип рідини	багатокомпонентна
Найменування рідини	Дизельное топливо

Хімічна формула рідини	-	
Щільність рідини (кг/м ³)	850	
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°C)	280	
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°C)	360	
Константи Антуана	<i>A</i>	-
	<i>B</i>	-
	<i>C</i>	-
$V_{ж}^p$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м ³ /рік)	5,882	
t_{ax} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°C)	-1,5	
t_{am} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°C)	18	
$t_{жх}^p$, середня температура рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°C)	-1,6	
$t_{жт}^p$, середня температура рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°C)	20	
V_p , об'єм резервуару (м ³)	10	
Тип резервуару	Наземний	
Забарвлення резервуару	Чорна	
Обігрів резервуару	Без обігріву	
Режим експлуатації резервуару	Мірник	
Оснащеність резервуару	Обладнаний дихальним клапаном, що забезпечує надмірний тиск 19,6 - 98 гПа	
η , коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)	0	
Річний час зберігання рідини (год/рік)	8760	
Кліматична зона	Середня	
Результати розрахунку		
$t_{екв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C)	289,09	
M_n , молекулярна маса пари рідини	220	
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа)	0,0086	
K_{1m} , коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців	6,12	
K_{1x} , коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців	0,3	
K_{2m} , коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців	0,41	
K_{2x} , коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців	0,37	
K_{3m} , коефіцієнт за шість найбільш теплих місяців	0,51	
K_{3x} , коефіцієнт за шість найбільш холодних місяців	0,62	
K_4 , коефіцієнт	1,22	
K_{5m} , поправочний коефіцієнт для теплої пори року	0,341	
K_{5x} , поправочний коефіцієнт для холодної пори року	0,211	

K_6 , поправочний коефіцієнт, якій залежить від тиску насиченої пари і річної оборотності резервуарів		1,26
K_7 , поправочний коефіцієнт, якій залежить від технічної оснащеності і режиму експлуатації		0,95
t_{zx}^p , температура газового простору в резервуарі за шість найбільш холодних місяців року (°C)		-1,247
t_{zm}^p , температура газового простору в резервуарі за шість найбільш теплих місяців року (°C)		28,914
n , річна оборотність резервуару		0,6
		1,9E-8
Кількість викидів (г/с і т/рік)		
Забруднюючі речовини		Процентний
Код	Найменування	зміст, %
Кількість викидів		
		кг/год
		г/с
		т/рік
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	100
		1,9E-8
		5,3E-9
		1,7E-7

Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні нафтопродуктів приведені в таблиці П.1.2.

Таблиця П.1.2 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при наливанні рідини

Початкові дані		
Номер джерела	11.2	
Технологічний процес	наливання рідини	
Тип рідини	багатокомпонентна	
Найменування рідини	Дизельное топливо	
Хімічна формула рідини	-	
Щільність рідини (кг/м ³)	850	
$t_{нк}$, температура початку кипіння (°C)	280	
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°C)	360	
Константи Антуана	A	-
	B	-
	C	-
$V_{жс}^{чн}$, об'єм рідини, що наливається в резервуар протягом року (м ³ /рік)	5,882	
t_{ax} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°C)	-1,5	
t_{am} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°C)	18	
$t_{жс}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість холодних місяців року (°C)	-1,6	

$t_{жт}$, середнє арифметичне значення температури рідини в резервуарі за шість теплих місяців року (°C)		20			
Тип резервуару		Наземний			
Забарвлення резервуару		Чорна			
η , коефіцієнт ефективності пристрою уловлювання газу резервуару (долі одиниці)		0			
Спосіб наливання		У нижню частину цистерни			
Річний час зберігання рідини (год/рік)		10,1			
Кліматична зона		Середня			
Результати розрахунку					
$t_{кв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C)		289,09			
M_n , молекулярна маса пари рідини		220			
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа)		0,0086			
K_4 , коефіцієнт		1,22			
$K_{5т}$, поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,211			
$K_{5х}$, поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,211			
K_8 , коефіцієнт, залежний від тиску насиченої пари і кліматичної зони		0,5			
$t_{ex}^{нн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш холодних місяців року (°C)		-1,550			
$t_{em}^{нн}$, температура газового простору при наливанні за шість найбільш теплих місяців року (°C)		23,180			
Кількість викидів (кг/год)		5,9E-9			
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний зміст, %	Кількість викидів		
Код	Найменування		кг/год	г/с	т/рік
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	100	5,9E-9	1,6E-9	5,8E-11

Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зливанні нафтопродуктів приведені в таблиці П.1.3.

Таблиця П.1.3 – Початкові дані і результати розрахунку викидів вуглеводнів при зливанні рідини

Початкові дані	
Номер джерела	11.3
Технологічний процес	злив рідини
Тип рідини	багатокомпонентна
Найменування рідини	Дизельное топливо
Хімічна формула рідини	-
Щільність рідини (кг/м ³)	850

$t_{нк}$, температура початку кипіння (°C)		280			
$t_{кк}$, температура кінця кипіння (°C)		360			
Константи Антуана		A	-		
		B	-		
		C	-		
$V_{ж}^{ун}$, об'єм рідини, що зливається протягом року (м ³ /рік)		5,882			
t_{ax} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш холодних місяців року (°C)		-1,5			
t_{am} , середнє арифметичне значення температури атмосферного повітря за шість найбільш теплих місяців року (°C)		18			
Річний час зливу рідини (год/рік)		24,2			
Кліматична зона		Середня			
Результати розрахунку					
$t_{екв}$, еквівалентна температура початку кипіння рідини (°C)		289,09			
M_n , молекулярна маса пари рідини		220			
$P_{S(38)}$, тиск насиченої пари рідини при температурі 38°C (гПа)		0,0086			
K_{5m} , поправочний коефіцієнт для теплої пори року		0,211			
K_{5x} , поправочний коефіцієнт для холодної пори року		0,211			
$t_{ex}^{ун}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш холодних місяців року (°C)		-1,5			
$t_{2m}^{ун}$, температура газового простору при зливанні за шість найбільш теплих місяців року (°C)		18			
Кількість викидів (кг/год)		1,2E-9			
Кількість викидів (г/с і т/рік)					
Забруднюючі речовини		Процентний	Кількість викидів		
Код	Найменування	зміст, %	кг/год	г/с	т/рік
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	100	1,2E-9	3,3E-10	2,9E-11

Зведена таблиця викидів

джер.11, сумма хранение, налив и слив					
Забруднююча речовина			Викид		
Код	Найменування		г/с	т/рік	
2754	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інш.)		7,2E-9	1,7E-7	

5.4. Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час заправки паливо – мастильними матеріалами автотранспорту (Дж. №12)

Розрахунок викидів забруднюючих речовин під час заправки паливо-мастильними матеріалами автотранспорту виконуємо згідно:

- «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» том I;
- «Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы».

Кількість викидів в атмосферу забруднюючих речовин (кг/год), розраховується за формулою:

$$M = Q * K_1 * \rho * 0,15, \text{ кг/годину,}$$

$$M_{\text{рік}} = M * T_p * 3600 * 10^{-6}, \text{ т/рік,}$$

де: Q – продуктивність насосу заправного рукава колонки.

Заправна колонка продуктивністю – 25 л/хв., тобто Q = 1,5 м³/год.

K₁ – коефіцієнт, який залежить від концентрації парів палива для дизельного палива - K₁ = 0,000036.

ρ – щільність палива, кг/м³; для дизельного палива – 850 кг/м³.

0,15 – коефіцієнт, що враховує ефективність систем рекуперації парів.

T_p - час роботи колонки, 10 годин/рік

$$M_{\text{дизпалива}} = 1,5 * 0,000036 * 850 * 0,15 = 0,006885 \text{ кг/год,}$$

Насичені вуглеводні 0,0019125 г/с 0,00006885 т/рік

6. ДОПОМІЖНЕ ОБЛАДНАННЯ

6.1 Розрахунок викидів забруднюючих речовин від зварювальних робіт (Дж. №13)

Розрахунок виконуємо за методикою «Збірник показників емісії забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами» Донецьк. 2004 р. Том I.

При ручному електродуговому зварюванні, яке виконується електродами марки АНО-4 в атмосферу виділяється, при використанні, 1 кг електродів: заліза оксид, марганцю оксид в кількості згідно таблиці V-1.

Витрата сировини, час роботи та результати розрахунків викидів ЗР від наведено в таблиці 6.2 розрахунок проводився за формулами:

$$M_{\text{сек}} = \frac{P * C}{T * 3600}, \text{ г/сек}$$

$$M_{\text{річне}} = M_{\text{сек}} * T * 3600 / 10^6, \text{ т/рік}$$

Де P - Питомий показник викиду;

C - Використано сировини, кг/рік;

T - Час роботи обладнання, год/рік.

Таблиця 6.2 – Потужність викидів ЗР

ЗР	Питомий показник викиду	Використано сировини, кг/рік	Час роботи обладнання, год/рік	Викид ЗР	
				г/с	т/р
Fe ₂ O ₃	5,41 г/кг	250	850	0,00044	0,00135
MnO ₂	0,59 г/кг			0,00005	0,00015

7. Розрахунок викидів забруднюючих речовин від автотранспорту (Дж. №14)

Розрахунок виконується згідно «Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, Донецьк, 1999 р.

Чисельність техніки підприємства, що працює на території підприємства складає три автомобілі, в том числі по групам, наведено в таблиці 7.1

Таблиця 7.1

Група автомобілів та дорожньої техніки	Вид палива	Кількість одиниць, шт.	Витрати палива на території підприємства, т/рік
Вантажні автомобілі	Бензин	1	0,0148
	Д/п	2	0,0323

Кількість викидів шкідливих речовин в повітря від автомобілів за рахунок працюючих двигунів при маневруванні, в'їзді та виїзді по території підприємства розраховуємо по наступній формулі:

$$M = q_{jyi} * G^r_j * k_t * 10^{-3}, \text{ т/рік}$$

де: q_{jyi} – усереднений питомий викид j -ї шкідливої речовини з одиниці палива, яка споживається автомобілями k -го типу, кг/т (таблиця 7.1)

G^r_j – витрата палива автомобілями k -го типу, т

k_t – коефіцієнт, що враховує вплив технічного стану автомобілів на величину питомих викидів речовин.

Потужність викиду забруднюючих речовин (г/сек), розраховуємо за формулою:

$$M_{\text{сек}} = \frac{M}{T}$$

де: M – викид забруднюючої речовини т/рік;

T – час перебування автомобіля на території майданчика, год/рік;

Таблиця 7.1

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Газойлі (дизельне паливо)	32,0	5,65	32,8	3,85	5,0
	Бензин	169,8	39,2	25,8	-	0,6

Таблиця 7.2

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Вуглеводні граничні	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	Газойлі (дизельне паливо)	1,5	1,4	0,95	1,8	1,0
	Бензин	1,7	1,8	0,9	-	1,0

Розрахунок викидів від автотранспорту надано в таблиці

Групи автомобілів	Вид палива	Оксид вуглецю	Неметанові леткі органічні сполуки	Діоксид азоту	Сажа	Діоксид сірки
Вантажні автомобілі	ДП	0,00427217	0,00058016	0,00034366	0,00000000	0,00000888
	Бензин	0,00155040	0,00025549	0,00100647	0,00022384	0,00016150
	т/рік	0,00582	0,00084	0,00135	0,00022	0,00017
	г/сек	0,00176	0,00025	0,00041	0,00007	0,00005

Характеристика викидів забруднюючих речовин при провадженні планової діяльності наведена в таблицях 1.5.14, 1.5.15, 1.5.16.

Таблиця 1.5.1 – З урахуванням пересувних джерел

N п./п	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпек и	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2	3	4	5
1	01003 Заліза оксид**(в перерахунку на залізо) ----- 123	0,4	3	0,00135
2	01104 Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю) ----- 143	0,01	2	0,00015
3	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	0,5	0	2,74127
4	04001 Азоту діоксид ----- 301	0,2	3	0,30893
5	04002 Азоту(1) оксид (N2O) ----- 11815	0	0	0,003
6	05001 Ангідрид сірчистий ----- 330	0,5	3	0,40379
7	06000 Вуглецю оксид ----- 337	5	4	0,69582
8	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	0	0	331,49002
9	11000 Етилен ----- 526	3	3	0,44992
10	11000 Спирт етиловий ----- 1061	5	4	0,05972
11	11000 Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.) ----- 2754	1	4	0,21762302
12	11030 Ксилол ----- 616	0,2	3	0,07565
13	11048 Фенол ----- 1071	0,01	2	0,00398
14	12000 Метан ----- 410	50	0	0,013

Таблиця 1.5.2 – Без урахуванням пересувних джерел

N п./п	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м3	Клас небезпек и	Потужність викиду загр. речовини. т/рік
1	2	3	4	5
1	01003 Заліза оксид**(в перерахунку на залізо) ----- 123	0,4	3	0,00135
2	01104 Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю) ----- 143	0,01	2	0,00015
3	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	0,5	0	2,74105
4	04001 Азоту діоксид ----- 301	0,2	3	0,30758
5	04002 Азоту(1) оксид (N2O) ----- 11815	0	0	0,003
6	05001 Ангідрид сірчистий ----- 330	0,5	3	0,40362
7	06000 Вуглецю оксид ----- 337	5	4	0,69000
8	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	0	0	331,49002
9	11000 Етилен ----- 526	3	3	0,44992
10	11000 Спирт етиловий ----- 1061	5	4	0,05972
11	11000 Вуглеводні граничні C12- C19(розчинник РПК-265 П та інш.) ----- 2754	1	4	0,21678302
12	11030 Ксилол ----- 616	0,2	3	0,07565
13	11048 Фенол ----- 1071	0,01	2	0,00398
14	12000 Метан ----- 410	50	0	0,013

Характеристика джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та їх параметри

Таблиця 1.5.3

Виробництво, процес, установка, устаткування	Номер джерела викиду	Найменування джерела викиду	Параметри джерел викиду		Координати джерела на карті-схемі				Місце відбор у проб	Параметри газопилового потоку у місці вимірювання			Код забруднюючої речовини	Найменування забруднюючої речовини	*Максимальна масова концентрація забруднюючої речовини, мг/м ³	Потужність викиду		
			висота, м	діаметр вихідного отвору, м	Точкового або початок лінійного; центра симетрії площинного		Другого кінця лінійного; ширина і довжина площинного			витрата, м ³ /с	швидкість, м/с	температура, °С				г/сек	кг/год.	т/рік
					X ₁ , м	Y ₁ , м	X ₂ , м	Y ₂ , м										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
210611. виробництво шляхового асфальтного покриття	1	Площинне неорг.	2	23	1183	1069	15	50	-	0,294	1,477	25	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	0,07535	0,27126	0,28645
	2	Площинне неорг.	3	9	1169	1067	6	18	-	0,294	1,477	25	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	0,07168	0,258048	0,2725
	3	Лінійне неорг.	3	0,12	1162	1081	1170	1075	-	0,294	1,477	25	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	0,02048	0,073728	0,07786
	4	Труба	17,2	0,8	1156	1078			-	5	10	70	03000 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	105,7	0,52839	1,902204	2,0871
													04001 301	Азоту діоксид	17,3	0,08652	0,311472	0,2884
													04002 11815	Азоту(1) оксид (N2O)	-	0,00074	0,002664	0,00247
													05001 330	Ангідрид сірчистий	23	0,11509	0,414324	0,38362
													06000 337	Вуглецю оксид	39,4	0,19677	0,708372	0,6559
													07000 11812	Вуглецю діоксид	-	94,75501	341,118036	315,85004
													11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,0618	0,22248	0,206
													12000 410	Метан	-	0,00371	0,013356	0,01236
	5	Неорг.	3	0,5	1146	1073			-	0,294	1,477	25	11000 2754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,000027	0,0000972	0,000054

	6	Неорг.	3	0,5	1132	1096			-	0,294	1,477	25	11000526	Етилен	-	0,113	0,4068	0,42958
													110001061	Спирт етиловий	-	0,015	0,054	0,05702
													11030616	Ксилол	-	0,019	0,0684	0,07223
													110481071	Фенол	-	0,001	0,0036	0,0038
	7	Неорг.	10	0,5	1141	1100			-	0,294	1,477	25	030002902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	0,01206	0,043416	0,01664
	8	Неорг.	3	0,5	1151	1101			-	0,294	1,477	25	11000526	Етилен	-	0,02825	0,1017	0,01017
													110001061	Спирт етиловий	-	0,00375	0,0135	0,00135
													11030616	Ксилол	-	0,00475	0,0171	0,00171
													110481071	Фенол	-	0,00025	0,0009	0,00009
	9	Неорг.	3	0,5	1160	1099			-	0,294	1,477	25	11000526	Етилен	-	0,02825	0,1017	0,01017
													110001061	Спирт етиловий	-	0,00375	0,0135	0,00135
													11030616	Ксилол	-	0,00475	0,0171	0,00171
													110481071	Фенол	-	0,00025	0,0009	0,00009
	10	Труба	4	0,25	1141	1083			-	0,15	2,4	100	030002902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	1	0,00015	0,00054	0,0005
													04001301	Азоту діоксид	38,8	0,00575	0,0207	0,01918
													0400211815	Азоту(1) оксид (N2O)	-	0,00015	0,00054	0,00053
													05001330	Ангідрид сірчистий	40	0,006	0,0216	0,02
													06000337	Вуглецю оксид	68,2	0,01023	0,036828	0,0341
													0700011812	Вуглецю діоксид	-	4,692	16,8912	15,63998
													110002754	Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,0032	0,01152	0,01066
													12000410	Метан	-	0,00019	0,000684	0,00064

	11	Дихальний клапан	3	0,05	1160	1069			-	0,03	15,3	25	110002754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,00000001	0,00000003	0,00000017
130326. зварювання металів	13	Неорг.	2	0,5	1052	1168			-	0,294	1,477	25	01003123	Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	-	0,00044	0,001584	0,00135
													01104143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	-	0,00005	0,00018	0,00015
310504. інше	14	Пересувне	2	80	1100	1135	200	50	-	0,294	1,477	25	030002902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок(мікрочастинки,волокна)	-	0,00007	0,000252	0,00022
													04001301	Азоту діоксид	-	0,00041	0,001476	0,00135
													05001330	Ангідрид сірчистий	-	0,00005	0,00018	0,00017
													06000337	Вуглецю оксид	-	0,00176	0,006336	0,00582
													110002754	Вуглеводні граничні С12-С19(розчинник РПК-265 П та інш.)	-	0,00025	0,0009	0,00084

*Максимальна масова концентрація забруднюючої речовиним визначена розрахунковим методом.

Утворення відходів.

На період будівництва:

Утворення відходів відбувається від зварювальних та фарбувальних робіт, будівельних робіт. Перелік та обсяги відходів приведені в таблиці 1.5.4.

№ з/п	Найменування відходу	Клас небезпеки відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість т/період	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
1	Тара металева використана, у т. ч. дрібна (банки консервні тощо), за винятком відходів тари, що утворилися під час перевезень	3	7710.3.1.07	Фарбувальні роботи	0,00112	Тверді. Залізо - 70,0-90,5%; Залізо оксид - 5,0-25,0%; Марганець - 0,55-1,1%; Залишки фарби або нафтопродукти - 1,0-5,0%;	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
2	Відходи, одержані у процесах зварювання	4	2820.2.1.20	Зварювальні роботи	0,1496	Тверді. Залізо - 80-83%; Кальцію карбонат - 11-13%; Силіцію двоокис - 4-4,4%; Натрій окис - 1,8%; Марганець - 0,84-1,3%; Нікель - 0,23-0,27%; Хром - 0,11-0,13%; Силіцій - 0,09-0,5%; Вуглець - 0,05%;	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
3	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	4	7720.3.1.01	Діяльність робітників	0,17325	Тверді. Целюлоза - 50,0%; Клітковина (харч.прод.) - 30,0%; Діоксид кремнію - 10,0%; Скло - 10,0%.	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією

Тара металева використана – жерстяна тара з-під фарби (код 7710.3.1.07).

Для фарбування обладнання при будівництві використовується фарба в кількості близько 21 кг, в жерстяній тарі (відро) по 15 кг. Вага одиниці тари 0,8 кг.

Кількість відходів тари:

$$M = (21 / 15) * 0,8 * 10^{-3} = 0,00112 \text{ т/період}$$

Огарки електродів від зварювальних робіт (код 2820.2.1.20).

При будівництві використовуються електроди в кількості 1870 кг. Маса огарку складає 8% від маси електрода.

Кількість відходів зварювальних робіт:

$$M = 1870 * 8 / 100 * 10^{-3} = 0,1496 \text{ т/період}$$

Тверді побутові відходи (код 7720.3.1.01)

При роботі будівельної бригади утворюються тверді побутові відходи.

Питомі показники утворення побутових відходів прийняті згідно КМУ від 10.12.2008 р. №1070 (із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ №541 від 25.05.2011), середня норма утворення побутових відходів на одного працюючого - 0,11 кг/добу. Кількість робітників, зайнятих при будівництві становить 21 осіб. Кількість робочих днів – 75.

Обсяги ТПВ від об'єкту складають:

$$M_{\text{ТПВ}} = 21 * 0,11 * 75 = 173,25 \text{ кг/період} = 0,17325 \text{ т/період}$$

На період експлуатації:

В процесі експлуатації на підприємства утворюються відходи, I, II, IV класів небезпеки, про що щорічно подається Декларація про відходи (додається). В процесі запуску нового обладнання додаються лише відходи тканин рослинного походження. Характеристика відходу приведена в таблиці 1.5.5.

Таблиця 1.5.5

№ з/п	Найменування відходу	Клас небезпеки відходу	Код за ДК 005-96	Технологічний процес	Кількість т/рік	Агрегатний стан та склад відходу	Рішення по поводженню з відходами
1	Відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн	4	7720.3.1.01	Діяльність робітників	0,175	Тверді. Целюлоза - 50,0%; Клітковина (харч.прод.) - 30,0%; Діоксид кремнію - 10,0%; Скло - 10,0%.	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією
2	Відходи, одержані у процесах зварювання	4	2820.2.1.20	Зварювальні роботи	0,02	Тверді. Залізо - 80-83%; Кальцію карбонат - 11-13%; Силіцію двоокис - 4-4,4%; Натрій окис - 1,8%; Марганець - 0,84-1,3%; Нікель - 0,23-0,27%; Хром - 0,11-0,13%; Силіцій - 0,09-0,5%; Вуглець - 0,05%;	Вивозиться за договором спеціалізованою організацією

Тверді побутові відходи (код 7720.3.1.01)

При роботі підприємства утворюються тверді побутові відходи.

Питомі показники утворення побутових відходів прийняті згідно КМУ від 10.12.2008 р. №1070 (із змінами, внесеними згідно з Постановою КМ №541 від 25.05.2011), середня норма утворення побутових відходів на одного працюючого - 0,11 кг/добу. Кількість робітників становить 9 осіб. Кількість робочих днів – 132. Обсяги ТПВ від об'єкту складають:

$$M_{\text{ТПВ}} = 12 * 0,11 * 132 = 174,24 \text{ кг/рік} = 0,175 \text{ т/період}$$

Сміття, збиратиметься в металевий контейнер, який розташований на території поблизу адміністративно-побутового приміщення і вивозитиметься на найближчий полігон ТПВ.

Огарки електродів від зварювальних робіт (код 2820.2.1.20).

При експлуатації об'єкта використовуються електроди в кількості 250 кг. Маса огарку складає 8% від маси електрода.

Кількість відходів зварювальних робіт:

$$M = 250 * 8 / 100 * 10^{-3} = 0,02 \text{ т/рік.}$$

Вплив на ґрунти

На період будівництва:

Вплив на ґрунти буде тільки під час проведення будівельно-монтажних робіт та носить тимчасовий характер, буде неістотним і полягатиме у виконанні земляних робіт. Даний вплив буде у межах нормативів. Вплив на ґрунти поза межами ділянки відсутній.

В процесі встановлення обладнання можливе забруднення ґрунту в результаті проливу паливно-мастильних матеріалів від будівельних машин, а також відходами будівництва і сміттям. З метою запобігання негативного впливу на ґрунт проектом передбачається оснащення площадки додатковими контейнерами для побутових і будівельних відходів і вивезення їх на полігон побутових відходів по мірі накопичування.

Після завершення будівельних робіт будуть проведені роботи із відновлення ґрунтового покриву. Знятий в процесі будівництва ґрунт використовується для благоустрою території.

При експлуатації:

При експлуатації об'єкта негативний вплив на ґрунти не очікується. За рахунок запланованих охоронних заходів: всі покриття на території передбачені з твердих матеріалів. Розробка родючого шару ґрунту при експлуатації не передбачається. По всій території об'єкта, яка не зайнята будівлями, спорудами, проїздами чи тротуарами влаштовується озеленення шляхом посіву багаторічних газонних трав.

Водне середовище

На період будівництва:

Для санітарно-побутових і службових потреб використовуються привозна вода, для пиття бутильована та біотуалет. Забір води з поверхневих та підземних водних джерел і скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається.

При експлуатації:

Водопостачання підприємства для виробничих та санітарно-гігієнічних потреб буде здійснюватися за допомогою артезіанської свердловини, що розташована на виробничому майданчику та була придбана разом з іншим майном (Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно додається). Свердловина та водонапірна вежа були збудовані в 80-х роках минулого століття. На сьогоднішній день відбувається відновлення документів та отримання їх дублікатів. Після чого буде отримано Дозвіл на спеціальне водокористування.

Відведення стічних вод від питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб буде здійснюватися у 1 вигрібну яму, яка розташована на території виробничого майданчику з подальшим вивезенням, відповідно до договору. Вода після скрубера «Вентурі» використовується повторно після очищення та не потрапляє у вигріб.

Норми водопостачання та водовідведення наведено в таблиця 1.5.6, 1.5.7.

Таблиця 1.5.6 - Нормативний розрахунок водокористування

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, витрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Використання води на власні потреби, усього, у тому числі:	-	-	49,083	-	6,479
<i>на питні і санітарно-гігієнічні</i>	-	-	0,280	-	0,037
адмінперсонал	1 чол. / 2	0,015 на 1 чоловіка / ДБН В.2.5-64:2012	0,030	132	0,004
робітники	1 чол. / 10	0,025 на 1 чоловіка / ДБН В.2.5-64:2012	0,250	132	0,033
<i>на виробничі</i>	-	-	48,803	-	6,442
Пилогазоочисне устаткування Скрюбер «Вентурі» мокра очистка	1година/ 1056	6,1 м ³ на 1 годину роботи ПГОУ/ Паспорт на установку	48,803	132	6,442
<i>на інші потреби (перелічити)</i>	-	-	-	-	-
Передача води, усього, у тому числі:	-	-	-	-	-
<i>населенню</i>	-	-	-	-	-
<i>вторинним водокористувачам</i>	-	-	-	-	-
Втрати в системах водопостачання	-	-	-	-	-
Усього	-	-	49,083	-	6,479

Таблиця 1.5.7 - Нормативний розрахунок водовідведення

Показник	Одиниця виміру / кількість	Норма витрат (відведення, витрат) води на одиницю виміру, м ³ /добу / нормативний документ (підстава)	Загальний показник, м ³ /добу	Кількість днів роботи на рік	Загальний показник, тис. м ³ /рік
Водовідведення/Вигріб	-	-	0,280	-	0,037
<i>на питні і санітарно-гігієнічні</i>	-	-	0,280	-	0,037
адмінперсонал	1 чол. / 2	0,015 на 1 чоловіка / ДБН В.2.5-64:2012	0,030	132	0,004
робітники	1 чол. / 10	0,025 на 1 чоловіка / ДБН В.2.5-64:2012	0,250	132	0,033
<i>на виробничі</i>	-	-	-	-	-

Шумове та вібраційне навантаження

Шум - сукупність періодичних звуків різної інтенсивності і частоти. Шум з фізіологічної точки зору - це всілякі несприятливі, небажані звуки та їх сукупності, які заважають сприйняттю людиною корисних звукових сигналів, порушують тишу в місцях проживання та відпочинку громадян, надають шкідливу і подразнюючу дію на організм, знижують працездатність. Тому шум оцінюється як негативний фактор впливу на здоров'я населення. (ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»).

Джерелами акустичного шуму є будь-які коливання в твердих, рідких та газоподібних середовищах. Такі коливання виробляє транспорт, технологічне обладнання, системи вентиляції, пневмо- та гідроагрегати, а так само обладнання, що створює вібрацію.

Акустичний розрахунок виконується з метою визначення октавних рівнів шуму в розрахункових точках на межі нормативної санітарно-захисної зони. Акустичний розрахунок включає:

- виявлення джерел шуму і визначення їх шумових характеристик;
- визначення рівнів звукового тиску в попередньо обраних розрахункових точках;
- визначення необхідного зниження рівнів звукового тиску в розрахункових точках.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) в дБ в октавних смугах частот, рівні звуку та еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, безпосередньо прилеглих до житлових будинків прийняті по ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» з поправками:

1. Час доби роботи обладнання – тільки у денний період;

2. Еквівалентні та максимальні рівні звуку в дБА для шуму, створюваного засобами автомобільного транспорту, допускається приймати на 10 дБА вище зазначених у таблиці 1.5.8.

Призначення приміщень або територій	Рівні звукового тиску, дБ, в октавних смугах з середньгеометричними частотами, Гц								Рівні звуку L_A і еквівалентні рівні звуку $L_{A_{екв}}$ доп, дБА	Максимальний рівень звуку $L_{A_{max}}$ доп, дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Території, що безпосередньо прилягають до житлових будинків (в 2 м від огорожувальних конструкцій)	час доби с 7.00 до 23.00								55	70
	75	66	59	54	50	47	45	43		
	час доби с 23.00 до 7.00								45	60
67	57	49	44	40	37	35	33			

Розрахунок рівнів звуку виконувався на межі санітарно-захисної зони на відстані 1000 м та на межі житлової забудови на відстані 1800 м. Розрахункова точка на території з нормованими рівнями шуму приймаються на висоті 1,5 м від рівня землі.

Відповідно до формули (24) ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013, якщо джерело шуму і розрахункові точки знаходяться на території і розрахункові точки розташовані на відстанях від акустичного центру джерела шуму r , більших ніж подвійний максимальний (L_{max}) габаритний розмір джерела ($r > 2 L_{max}$), то рівні звукового тиску L , дБ, в октавних смугах частот в цих розрахункових точках визначаємо по ф-лі:

$$L = L_w - 20 \lg r + 10 \lg \Phi - \beta_a * r - 10 \lg \Omega + \Delta L_{\text{відб}} - \Delta L_{\text{екр}} - \beta_{\text{зел}} l,$$

де

L_w - рівень звукової потужності джерела шуму в октавних смугах частот, дБ;

r - відстань у метрах від джерела шуму до розрахункової точки;

Φ - фактор спрямованості джерела шуму, безрозмірний; для джерела шуму з рівномірним випромінюванням звуку дорівнює 1;

β_a - величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/м, що приймається відповідно до таблиці 4 ДСТУ-Н БВ.1.1-35:2013;

Ω - просторовий кут, в який випромінюється шум даного джерела;

Чисельні значення величин $10 \lg \Omega$ складають 2, 5, 8, 11 дБ при Ω рівних відповідно $\pi/2$, π , 2π , 4π .

β_a - величина затухання звуку в атмосфері в октавних смугах частот, дБ/км, приймається згідно з таблицею 4.

$\Delta L_{\text{відб}} = 3n_1$, дБ – величина підвищення рівня звукового тиску в розрахунковій точці, від великих, порівняно з довжиною звукових хвиль, акустично твердих поверхонь (земля, стіна), розташованих від розрахункової точки на відстані, що не перевищує 0,1 r , м;

$3n_1$ - кількість поверхонь, які відбивають звук у напрямі розрахункової точки ($n_1 \leq 3$); поверхню землі не враховують в число n_1 якщо відбиття звуку від неї вже враховане величиною просторового кута Ω ;

$\beta_{\text{зел}}$ - величина послаблення рівнів звукового тиску в октавних смугах частот лісонасадженнями, дБ/м, який визначається по формулі (28):

$\beta_{\text{зел}} = 0,01 (f)^{1/3}$, де f – середньгеометрична частота відповідної октавної смуги, Гц;

l - ширина лісосмуги, м;

$\Delta L_{\text{екр}}$ – величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перешкодою), що розташована між джерелом шуму і розрахунковою точкою та визначається згідно з пп 6.1.7-6.1.16.

Величина загасання звуку в атмосфері, згідно з таблицею 4.2.2.

Октавні смуги з середньгеометричними частотами, Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Коефіцієнт поглинання звука в повітрі, β_a , дБ/км	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6

На період будівництва

Основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час будівельно-монтажних робіт є робота двигунів автомобілів та зварювального апарату.

Джерело ненапрявлене, $\Phi = 1$

Просторовий кут для джерел шуму на поверхні території $\Omega = 2\pi$. Тоді чисельне значення величини $10 \cdot \lg \Omega$ дорівнює – 8 дБ.

Так як, відбиття від поверхні землі вже враховане в значенні просторового кута Ω , то $n = 0$, і $\Delta L_{\text{відб}} = 0$.

Додаткове зниження рівня звукового тиску елементами навколишнього середовища приймається рівним $\Delta L_{\text{екр}} = 20$ дБ.

Розрахунок очікуваних рівнів звукового тиску на межі СЗЗ наведені в таблиці 1.5.9.

Позначення	Октавні смуги з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_w , дБ	95	87	82	78	75	73	71	69
20lgr	60	60	60	60	60	60	60	60
10lgФ	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
r	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
10lgΩ	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
βa	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6
ΔL _{екр} , дБ	20	20	20	20	20	20	20	20
L, дБ	7	-1	-7	-13	-18	-24	-38	-88

Рівень звукового тиску на межі найближчого житлового будинку, що знаходиться у південно-західній стороні на відстані 1800 м наведено в таблиці 1.5.10.

Позначення	Октавні смуги з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_w , дБ	95	87	82	78	75	73	71	69
20lgr	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1
10lgФ	0	0	0	0	0	0	0	0
Ф	1	1	1	1	1	1	1	1
r	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
10lgΩ	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
βa	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6
ΔL _{екр} , дБ	20	20	20	20	20	20	20	20
L, дБ	2	-7	-13	-20	-27	-36	-60	-148

Таблиця 1.5.23 – Рівні звукового тиску на межі житлової забудови та на межі СЗЗ

Розрахункові точки	Рівні звукового тиску L (дБ) в октавних полосах з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1. На межі СЗЗ	7	-1	-7	-13	-18	-24	-38	-88
2. На межі житлової забудови з північної сторони	2	-7	-13	-20	-27	-36	-60	-148
Нормативні рівні (ДСН 463-19)	71	64	58	54	51	49	48	47

Допустимі рівні шуму в октавних смугах від 31,5 до 8000 Гц, згідно з ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму», для території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, медичних установ, будинків відпочинку, шкіл і т.п., - витримуються.

З метою боротьби із шумом робота механізмів вхолосту забороняється.

Автотранспортні засоби та будівельні машини повинні бути обладнані глушниками з іскрогасниками.

Таким чином, шумове навантаження на межі СЗЗ під час будівництва буде прийнятним. Отже, в період проведення будівельних очікується незначний та допустимий вплив шуму на межі нормативної санітарно-захисної зони підприємства та житлової забудови.

Товариство у період будівництва не несе вібраційної загрози, оскільки:

- розмір СЗЗ об'єкта проектування повністю унеможливує наявність в зоні дії вібрації (30 м) сейсмочутливих будівель і споруд;
- обслуговуючий автомобільний транспорт пересувається територією повільно, тому інтенсивність вібрації зводиться до мінімуму.

На період експлуатації

Основними джерелами фізичного впливу на довкілля під час експлуатації є робота двигунів автомобілів та технологічного обладнання.

Шумові характеристики технологічного обладнання, яке застосовується на об'єкті згідно паспортних даних і технічних характеристик, знаходяться в межах допустимих нормативних показників.

Найближча житлова забудова розміщена на відстані 1500 м в південно-західному напрямку від найближчих проектованих джерел шуму.

При виконанні акустичного розрахунку використані наступні законодавчі, нормативні та методичні документи:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996 г.;
- ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій"
- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
- ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463.

Сумарний рівень шумового навантаження визначається як сума рівнів потужності від кожного джерела шуму за формулою:

$$L_{\text{сум}} = 10 \lg \sum 10^{0,1L_i},$$

де L_i – рівень звукового тиску в даній октавній смузі від i -го джерела шуму, дБ;

Таблиця 4.2.3 – Шумова характеристика обладнання

Найменування джерела шуму	Середньгеометричні частоти октавної смуги (Гц)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
	Рівні звукової потужності шуму, L_i , дБ							
Двигуни внутрішнього згорання	95	87	82	78	75	73	71	69
Грохот інерційний	112	109	106	103	100	97	94	91
Вентиляційне устаткування	48	45	42	39	36	33	30	27
Пальник сушильного апарату	48	45	42	39	36	33	30	27
Транспортерне обладнання	99	96	93	90	87	84	81	78
$L_{\text{сум}}$	112	109	106	103	100	97	94	91

Джерело шуму з рівномірним випромінюванням звуку, $\Phi = 1$.

Відстань від розрахункової точки до центру джерела шуму, $r = 1000$ м, 1800 м.

Просторовий кут для джерел шуму на поверхні території $\Omega = 2\pi$.

Тоді чисельне значення величини $10 \cdot \lg \Omega$ дорівнює $-7,98$ дБ.

Так як, відбиття звуку від поверхні землі вже враховане величиною просторового кута Ω , то $n = 0$, $\Delta L_{\text{відб}} = 0$.

Додаткове зниження рівня звукового тиску елементами навколишнього середовища приймається рівним $\Delta L_{\text{екр}} = 20$ дБ.

Таблиця 4.2.4 – Рівень звукового тиску, що створюється на межі житлової забудови

Позначення	Октавні смуги з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_w , дБ	112	109	106	103	100	97	94	91
$20 \lg r$	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1	65,1
$10 \lg \Phi$	0	0	0	0	0	0	0	0
Φ	1	1	1	1	1	1	1	1
r	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
$10 \lg \Omega$	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
β_a	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6
$\Delta L_{\text{екр}}$, дБ	20	20	20	20	20	20	20	20
L , дБ	19	15	11	5	-2	-12	-37	-126

Таблиця 4.2.5 – Рівень звукового тиску, що створюється на межі СЗЗ

Позначення	Октавні смуги з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
L_w , дБ	112	109	106	103	100	97	94	91
$20 \lg r$	60	60	60	60	60	60	60	60
$10 \lg \Phi$	0	0	0	0	0	0	0	0
Φ	1	1	1	1	1	1	1	1
r	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
$10 \lg \Omega$	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98	7,98
Ω	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28	6,28
β_a	0,08	0,3	1,04	2,77	5,15	8,98	21,3	68,6
$\Delta L_{\text{екр}}$, дБ	20	20	20	20	20	20	20	20
L , дБ	24	21	17	12	7	0	-15	-66

Таблиця 4.2.6 – Рівні звукового тиску на межі житлової забудови

Розрахункові точки	Рівні звукового тиску L (дБ) в октавних полосах з середньо геометричними частотами, Гц							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
На межі житлової забудови з південно-західної сторони	19	15	11	5	-2	-12	-37	-126
На межі СЗЗ	24	21	17	12	7	0	-15	-66
Нормативні рівні (ДСН 463-19)	71	64	58	54	51	49	48	47

Допустимі рівні шуму в октавних смугах від 31,5 до 8000 Гц, згідно з ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та ДСН 463-19 «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463, для території, що безпосередньо прилягає до житлових будинків, медичних установ, будинків відпочинку, шкіл і т.п., - витримуються.

З метою боротьби із шумом робота механізмів вхолосту забороняється. Автотранспортні засоби та механізми повинні бути обладнані глушниками з іскрогасниками. Для зниження виробничих шумів на підприємстві використовуватиметься тільки справне обладнання, а також індивідуальні засоби захисту. Внаслідок реалізації передбачених заходів посилення звукового тиску на прилеглий території не передбачається.

Таким чином, шумове навантаження на межі житлової забудови під час проведення планованих робіт буде прийнятним.

Підприємство у період експлуатації не несе вібраційної загрози, оскільки:

- розмір санітарно-захисної зони об'єкта проектування повністю унеможливує наявність в зоні дії вібрації (30 м) сейсмочутливих будівель і споруд;

- обслуговуючий автомобільний транспорт пересувається територією повільно, тому інтенсивність вібрації зводиться до мінімуму.

Вплив світлового, теплового та радіаційного забруднення

На період будівництва та експлуатації

На об'єкті відсутні джерела світлового, теплового та радіаційного забруднення, які можуть справити негативний вплив на навколишнє середовище. Процес розробки родовища не є діяльністю, що має значні виділення тепла, вологи, газів, що володіють парниковим ефектом і інших речовин, викиди яких можуть вплинути на клімат і мікроклімат в прилеглий місцевості.

Вплив випромінювання

На період будівництва та експлуатації

На об'єкті відсутні ультразвукові, іонізуючі випромінювання, які можуть справити негативний вплив на навколишнє середовище. Вплив електромагнітних полів на людину визначається відповідно до вимог ГОСТ 12.1.002-84 «Электрические поля промышленной частоты», підрозділ «Допустимые урени напряженности и требования при проведении контроля на рабочих местах». На даному об'єкті відсутні зони і робочі місця, напруженість електричного поля в яких перевищує допустимі ГОСТом рівні.

2.Опис виправданих альтернатив планованої діяльності, основних причин обрання запропонованого варіанта з урахуванням екологічних наслідків

Технічна альтернатива 1

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-185У Україна, з сушильним барабаном (в комплекті із двохступеневою очисткою, що складається з батарейного циклопу та скрубера Вентурі, що забезпечують ефективність очищення близько 99%), обладнаний пальником, який працюватиме на пічному паливі та обладнанням для підігрівання бітуму.

Технічною альтернативою 2

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-158, яка працюватиме на пічному паливі та обладнана двоступеневим пиловловлюючим обладнанням: циклоном і скруберами, що забезпечують ефективність очищення близько 90-97%. Так як двоступенева очистка має більший ступінь очищення від пилу, технічна альтернатива 1 є більш прийнятною і більш раціональною.

Територіальна альтернатива 1.

Усі проектні рішення планується реалізувати на земельній ділянці, що розташована за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту згідно договору оренди землі №524 від 20.12.2019 р. Площа відведеної ділянки - 1.7452 га. Кадастровий номер ділянки 7110300000:03:003:0092. Цільове призначення земельної ділянки 11.03 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств.

Територіальна альтернатива 2

Реалізація планованої діяльності розглядалася на земельній ділянці, що розташована за адресою Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, але від цієї альтернативи відмовились у зв'язку з близькістю житлових будинків (менше 500 м, при СЗЗ 1000 м).

3. Опис поточного стану довкілля та опис його ймовірної зміни без здійснення планованої діяльності в межах того, наскільки природні зміни від базового сценарію можуть бути оцінені на основі доступної екологічної інформації та наукових знань.

Місто Канів Черкаської області - місто обласного значення, районний центр, розташований на р. Дніпрі. Відповідно до статистичних даних останнього Всеукраїнського перепису населення (2001), кількість його мешканців складала 15043 особи.

Географічне положення

Розташоване місто Канів на півночі Черкаської області України. Відстань від міста Канева до міста Черкаси автошляхом - 75 км, до міста Києва автошляхом - 150 км. Найближча залізнична станція - Миронівка.

Географічні координати: 49°75' північної широти і 31°47' східної довготи.

За географічним положенням Канів належить до південної лісостепової помірно-зволоженої частини Східно-Європейської рівнини. Рельєф - хвиляста рівнина, переважають чорноземні ґрунти. В прилягаючій до Дніпра частині правобережжя знаходиться заболочена Ірдино-Тясминська низовина, а також підвищення – Канівські гори. Низинний рельєф має лівобережна частина області, яка розташована в межах Придніпровської низовини.

Сучасний стан

Вигідне географічне розташування, зосередження в регіоні особливих природних ресурсів зі своєю флорою та фауною, велика кількість пам'яток архітектури, заповідна зона, збережені культурні традиції предків, відомі мистецькі осередки, а також історична спадщина, Тарасова гора визначають Канів, як привабливий туристичний об'єкт. Визнання Канева одним із переможців конкурсу «7 чудес України» в номінації «Малі історичні міста і містечка» відкриває нові можливості для розвитку галузі.

Готуючись до 200-річчя з Дня народження Т.Шевченка, в місті Канів проведено значні роботи по відновленню та ремонту інженерних мереж в районі Тарасової гори. На відстані 15-20 км від міста капітально відремонтовано під'їзні шляхи. Починаючи з 2012 року в місті функціонує комплекс «Авто-ріка» та гелікоптерний майданчик (с. Пекарі), який має пропускну здатність 150 пасажирів/година.

В 2016 році відновлено екскурсійні рейси теплоходів на підводних крилах «Полісся» по Дніпру із Києва до Канева, послугами яких в перший же рік скористалося понад 500 осіб.

Тисячі українців приїждять 22 травня кожного року на Чернечу (Тарасову) гору на Всеукраїнську Прощу до Тараса.

Щорічно влаштовуються фестивалі сучасної та академічної музики «Фарботони», міжнародний зльот байкерів «Тарасова Гора», фінал національного молодіжного мистецького фестивалю «Кобзареві джерела», молодіжний фестиваль «Простір Єдності», Дні Європи, започатковано Міжнародний кінофестиваль сучасного кіно та інше.

Канів гармонійно поєднує характерні риси сучасного міста. Інтенсивно розвивається туристично-рекреаційна інфраструктура. Черговим кроком розвитку міста і розвитку туризму є забудова набережної Дніпра об'єктами туристичної інфраструктури. Для розвитку туристичного потенціалу міста було розроблено концепцію інвестиційного проекту «Променад – парк», який було презентовано на Першому Черкаському інвестиційному форумі в 2015 році.

Рослинний та тваринний світ

Рослинність району робіт славиться цінними лісами. Ліси ростуть здебільшого на узбережжях, степова рослинність поширена на вододілах. У районі Канева і на південний схід від нього переважають дубово-грабові ліси (дуб, граб, клен, липа, ясен), у південно-західній, південній і центральній частині – дубово-ясеневі та грабові ліси. Черкаський бір (сосна, дуб, клен, береза) – найпівденніша межа природного поширення наддніпрянських хвойних лісів на Україні.

Тваринний світ представлений чисельною групою ссавців (20 видів), найпоширенішими представниками яких є: козуля європейська, свиня дика, лисиця звичайна, заєць сірий, їжак європейський, миша лісова, миша польова, ондатра звичайна, бобер європейський, куниця лісова, борсук європейський тощо.

Земноводні регіону досить різноманітні і нараховують 6 видів – це зелена ропуха, райка звичайна жаби озерна, гостроморда, трав'яна, звичайна землянка. З плазунів (7 видів) в регіоні помітно переважають за чисельністю – ящірка прудка, рідше – ящірка зелена, черепаха болотяна, вужі звичайний, водяний, мідянка та гадюка лісостепова.

Найбільш різноманітною і численною групою є птахи (понад 110 видів), що відносяться до різних екологічних груп. У лісостепових ділянках найбільш поширеними є дятли звичайний, середній, зозуля звичайна, жайворонки польовий, чубатий, куріпка сіра, сорока, дрізд співочий, плиска жовта і біла, бджолоїдка звичайна, синиці велика, блакитна, щиглик. На водоймах і берегах: лиска, курочка водяна, деркач, крячки чорний і білокрилий, мартин звичайний, чапля сіра, очеретянки, крижень, лунь болотяний, лебідь-шипун та інші види орнітофауни.

Кліматичні умови

Клімат Канева обумовлений близькістю міста до степової зони помірного поясу та розташуванням на березі р. Дніпро і Канівського водосховища. Загалом клімат міста є помірно континентальним з м'якою зимою і теплим літом.

Середня річна температура повітря дорівнює - 7,8°C.

Середня місячна температура: найхолодніший місяць – січень (температура середньомісячна - 55°C морозу), а найтепліший – липень (середньомісячна температура - +19,5°C).

Абсолютний мінімум температури повітря – -34,8°C, а абсолютний максимум температур повітря за останні десять років склав - +34,7 °C.

Середньорічна кількість опадів більше 549 мм. Найбільша кількість опадів випадає в літні місяці, найменша в зимові та на початку весни.

Середньорічна вологість повітря становить – 76-78%. Вцілому кількість

опадів сприятливий для поповнення запасів підземних вод, а також зростання цілого ряду деревних, чагарникових і високопродуктивних дубових і соснових насаджень.

Серед інших погодних явищ трапляються тумани. В середньому за рік спостерігається від 28 днів з туманом. В зимові місяці до 5-11 днів з туманом, в літні – туман спостерігається не кожен рік.

У холодний період року спостерігаються хуртовини – в середньому 13 днів, найбільше - у січні.

Середнє число днів з грозою – 28. Найчастіше грози спостерігаються у травні - серпні.

Переважний напрямок вітрів північно-західний. Середня річна швидкість вітру – 3,0 м/сек.

Метеорологічні характеристики і коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі для ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» наведені у таблиці 3.1 за даними короткої характеристики окремих елементів клімату місцевості, наданій Черкаським обласним центром з гідрометеорології. Копія наведена в Додатках.

Таблиця 3.1 - Метеорологічні характеристики і коефіцієнти

Найменування характеристик	Величина
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	19,5
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком), Т, °С	-5,5
Середньорічна роза вітрів, %	
П	9,1
ПС	10,3
С	14,4
ПдС	8,8
Пд	9,2
ПдЗ	14,4
З	21,8
ПЗ	12,0
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U*, м/с	10-11

Повітряне середовище в районі провадження планової діяльності характеризується існуючим фоновим забрудненням, яке прийняте згідно з даними Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації (лист №02/10-03-25/2265/02/10-03-25/21952 від 02.12.2020). Фонові концентрації наведені в Додатку.

Таблиця 3.2 – Величини фонових концентрацій.

N п./п.	Найменування речовини	ГДК, м.р. ОБРВ, мг/м ³	Клас небезпеки	Фонова концентрація	
				частка ГДК	мг/м ³
1	01003 ----- 123 ----- Заліза оксид** (в перерахунку на залізо)	0,4	3	-	-
2	01104 ----- 143 ----- Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	2	0,4	0,004
3	03000 ----- 2902 ----- Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	0	0,1	0,05
4	04001 ----- 301 ----- Азоту діоксид	0,2	3	0,09	0,008
5	04002 ----- 11815 ----- Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	0	-	-
6	05001 ----- 330 ----- Ангідрид сірчистий	0,5	3	0,04	0,02
7	06000 ----- 337 ----- Вуглецю оксид	5	4	0,08	0,4
8	07000 ----- 11812 ----- Вуглецю діоксид	0	0	-	-
9	11000 ----- 526 ----- Етилен	3	3	0,4	1,2
10	11000 ----- 1061 ----- Спирт етиловий	5	4	0,4	2
11	11000 ----- 2754 ----- Вуглеводні граничні С12-С19 (розчинник РПК-265 П та інш.)	1	4	0,4	0,4
12	11030 ----- 616 ----- Ксилол	0,2	3	0,4	0,08
13	11048 ----- 1071 ----- Фенол	0,01	2	0,4	0,004
14	12000 ----- 410 ----- Метан	50	0	-	-

4. Опис факторів довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності та її альтернативних варіантів

Нове будівництво знаходиться в центральній частині України північної частини Черкаської області, в північно-східному районі м. Канів на території існуючого підприємства ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» по вул. Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7 (за межами населеного пункту).

Нове будівництво не зачіпає території прилеглих об'єктів, тому негативного впливу на навколишні промислові, сільськогосподарські, житло-цивільні об'єкти і соціальну організацію території здійснювати не буде.

Коротка характеристика впливів:

Геологічне середовище

Основні будівельні впливи на гірські породи при експлуатаційній діяльності проєктованих об'єктів асфальтобетонного заводу: не порушать структурних взаємозв'язків; не сприятимуть утворенню стискуючих, розтягуючих і зрушуючих напружень; водонасиченню осушенню; вібрації і ін.; і не приведуть до раптового розпушування гірських порід; утворення обвалів, пливунів, інших ерозійних процесів.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Мікроклімат

Впливи на мікрокліматичні умови відсутні, оскільки джерела значного волого-, тепловиділення на майданчику розміщення об'єкту відсутні. Вплив на природні умови проєктована діяльність не чинитиме.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Водне середовище

Вплив проєктованої діяльності на водне середовище відсутній.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Рослинний і тваринний світ

Будівництво об'єкту впливу не чинитиме, оскільки об'єкт віддалений від заповідних об'єктів. Шляхи міграції тварин і птахів в районі розміщення об'єкту не пролягають.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Вплив на повітряне середовище

Вплив на повітряне середовище при експлуатації проєктованого об'єкту господарської діяльності пов'язаний з викидом в атмосферне повітря наступних забруднюючих речовин: діоксид азоту, оксид азоту, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, діоксид вуглецю, речовини, у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, оксид заліза, оксид марганцю, етилен, спирт етиловий, вуглеводні насичені, ксилол, фенол, метан.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Вплив на ґрунти

На ґрунти вплив незначний з огляду на те, що:

- тимчасове складування відходів передбачається у відповідності з умовами передбаченими чинним законодавством (металеві контейнери, герметична тара,

герметичні ємності);

- передбачається утилізація відходів, що утворюватимуться: комунальні змішані відходи – відвозитимуться на полігон ТПВ; зварювальні огарки – будуть передаватися спеціалізованим організаціям для утилізації.

Виробничі ресурси у вигляді ґрунтів використовуватися не будуть.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Вплив на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини

Вплив відсутній. Об'єкти культурної, архітектурної, та археологічної спадщини в зоні впливу об'єкту відсутні.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Вплив на соціальне середовище

Без істотних негативних впливів. Викиди забруднюючих речовин очікуються допустимі, які не створюватимуть перевищень ГДК на межі житлової забудови. Рівень звукового тиску очікується не вище встановлених для житлової забудови норм у відповідні періоди доби.

Позитивний вплив виявлятиметься у: покращення якості дорожнього покриття автодоріг району; створенні додаткових 12 робочих місця; поповненні місцевого бюджету за рахунок сплати податків, відповідно збільшуючи бюджет на соціальні витрати.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Вплив на техногенне середовище

Земельна ділянка відведена під будівництво заводу, знаходиться в промисловій частині, за межами населеного пункту.

Музеї, пам'ятники архітектури, культури, історії, в районі розміщення підприємства і на прилеглий території відсутні.

Використовуватимуться існуючі автомобільні дороги. Утворені відходи виробництва не відносяться до небезпечних, не потребують значних площ і довгострокового зберігання, та утилізуватимуться відповідними організаціями.

Альтернативний варіант не розглядається, так як є економічно не вигідним.

Взаємозв'язок між цими факторами – відсутній.

5. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля планованої діяльності

Планованою діяльністю передбачається будівництво асфальтобетонного заводу за адресою: Черкаська область, м. Канів, вул. Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7 (за межами населеного пункту).

Ціллю будівництва являється встановлення асфальтозмішувальної установки типу ДС-185У та супутнього обладнання до неї, для виробництва асфальтобетонних сумішей.

Транскордонний вплив відсутній.

5.1 Виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Вплив на довкілля під час виконання підготовчих і монтажних робіт буде мати короткостроковий тимчасовий характер.

Джерелами потенційного впливу при виконанні підготовчих і монтажних робіт на навколишнє середовище є:

- автотранспорт - заїзд та виїзд з території вантажної, автотехніки, зварювальні та фарбувальні роботи – викиди забруднюючих речовин та шумове забруднення;

- тимчасовому порушення природного мікрорельєфу при виконанні земляних робіт;

- можливе локальне забруднення відведеної території відходами будівництва, побутовим сміттям.

З метою зменшення шкідливого впливу на навколишнє середовище під час підготовчих і монтажних робіт буде виконано ряд заходів:

- дотримання правил транспортування і зберігання матеріалів;
- своєчасний вивіз відходів;
- контроль технічного стану будівельної техніки і транспорту;
- дотримання правил експлуатації будівельної техніки.

Дана стадія матиме незначний негативний вплив на навколишнє природне середовище і обмежена за часом. Стан навколишнього середовища з закінченням будівництва швидко нормалізується до початкового рівня.

При провадженні планованої діяльності

Вплив на довкілля під час провадження планованої діяльності буде мати довгостроковий постійний характер.

Джерелами потенційного впливу на навколишнє середовище є:

- Склад кам'яних матеріалів – викиди забруднюючих речовин;
- Бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів – викиди забруднюючих речовин;

- Похилий конвеєр транспортування кам'яних матеріалів – викиди забруднюючих речовин;

- Сушильний агрегат з пальником на пічному паливі, обладнаний системою циклонів – викиди забруднюючих речовин;

- Ємність для зберігання пічного палива – викиди забруднюючих речовин;
- Бункер мінерального порошку – викиди забруднюючих речовин;
- Бітумні цистерни – викиди забруднюючих речовин;
- Маслонагрівальна станція з дизельним пальником – викиди забруднюючих речовин;
- Ємність та колонка для зберігання та розподілення ДП – викиди забруднюючих речовин;
- Зварювальний пост – викиди забруднюючих речовин, утворення твердих відходів;
- Автотранспорт – викиди забруднюючих речовин;

5.2 Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів, зокрема земель, ґрунтів, води та біорізноманіття.

В межах земельної ділянки інженерні мережі та інженерне обладнання відсутнє.

Характеристика транспорту.

В межах м. Канів добре розвинута вулично-дорожня мережа, яка забезпечує зручні та безпечні транспортні зв'язки з усіма функціональними зонами міста та автомобільними дорогами зовнішньої мережі. Під'їзд автотранспорту до земельної ділянки, що розглядається детальним планом, здійснюється по дорозі місцевого значення, яка має ґрунтове покриття.

Характеристика будівель (за видами, поверховістю, технічним станом).

На території земельної ділянки розташовано комплекс нежитлових будівель, матеріал стін – цегла, а саме: адмінбудівля, вагова, погріб, гараж.

Характеристика об'єктів культурної спадщини та земель історико-культурного призначення.

Земельна ділянка, яка розглядається детальним планом, не відносяться до земель історико-культурного призначення, не входить в межі заповідників та заказників. На ділянці та прилеглих територіях охоронні об'єкти культурної спадщини відсутні. Про те, якщо в ході земляних робіт будуть виявлені об'єкти археологічної спадщини, які втратили наземні ознаки, роботи необхідно зупинити і повідомити про знахідки державну службу охорони культурної спадщини.

Планувальні обмеження. Існуючі планувальні обмеження:

Розподіл території за функціональним використанням, розміщення забудови на вільних територіях та за рахунок реконструкції, структура забудови, яка пропонується (поверховість, щільність).

Земельна ділянка, яка розглядається детальним планом має площу 1,7452 га, перебуває в державній власності та передана в оренду для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств під розміщення заводу по виготовленню асфальтно-бетонних сумішей. В межах земельної ділянки детальним планом території планується розмістити стоянку для службових машин, майданчик для контейнерів для сміття, ємності для бітуму та палива, установку для асфальтозмішування, площадки для щебеню та піску, пожежрезервуари, контрольно-пропусний пункт.

Всі розміри будівель та споруд будуть уточнюватися в ході розроблення робочого проекту на будівництво. Відсоток забудови земельних ділянок становить відповідно 7%. Для забезпечення під'їзду пожежних автомобілів до запроектованих будівель та споруд передбачається влаштування проїздів та під'їздів.

Решта територій, що прилягають до земельної ділянки залишаються без зміни функціонального використання. Використання земельної ділянки не суперечить функціональному призначенню даної території.

Режим забудови в межах земельних ділянок визначений рішенням детального плану території, яким передбачено розмістити в межах земельної ділянки завод по виготовленню асфальтобетонних сумішей. За межами земельної ділянки режим використання земель визначений землевлпорядною документацією. Пропозицій, щодо розміщення за межами визначеної земельної ділянки містобудівних об'єктів в тому числі для розміщення об'єктів соціальної та інженерно-транспортної інфраструктури, охорони та збереження культурної спадщини від органів місцевого самоврядування не надходило.

Під'їзд до ділянки здійснюється по вулиці дорозі місцевого значення з ґрунтовим покриттям. Враховуючи те, що навантаження на даний участок дороги значно збільшується, детальним планом території передбачається розширення дорожнього полотна до 6 метрів за рахунок підсіпки існуючого проїзду та виконати покриття із щебеню. Детальним планом території передбачається в межах земельної ділянки влаштувати зручні проїзди та під'їзди до всіх технологічних зон виробництва з покриттям із асфальтобетону, а також забезпечити під'їзд пожежних машин до пожежрезервуара у відповідності до норм ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування і забудова територій». На території підприємства передбачається влаштувати стоянку для легкових та вантажних автомобілів.

Інженерне забезпечення, розміщення інженерних мереж, споруд.

Електропостачання - від існуючої ЛЕП згідно технічних умов;

Опалення КПП та санітарних приміщень - відсутнє;

Водопостачання – артезіанська свердловина;

Каналізація: вигрібна яма і, по мірі накопичення, вивозяться на утилізацію за допомогою асенізаційних машин, на підставі договору, укладеному замовником будівництва з відповідними комунальними підприємствами.

Пожежогасіння забезпечити за допомогою мотопомпи із пожежного резервуару, та первинними засобами пожежогасіння розташованого в межах земельної ділянки.

Інженерної підготовки та інженерного захисту територія не потребує. Підземний простір відсутній.

Комплексний благоустрій та озеленення території.

В межах земельної ділянки передбачити комплексний благоустрій території. Передбачити влаштування трав'яних газонів, квітників, альпінаріїв та декоративних композицій із дерев та кущів біля блоків сан.побутового призначення та в місцях відпочинку працюючих. Під'їзди, проїзди передбачені для руху автомашин на земельній ділянці запроектовані із асфальтобетонного

покриття. Територію огородити та влаштувати освітлення в місцях руху транспорту та працівників.

Містобудівні заходи щодо поліпшення стану навколишнього середовища.

З метою підтримки нормальної екологічної ситуації на території, яка розглядається детальним планом, передбачені такі містобудівні і природозбережні заходи :

Максимальне збереження (рекультивация) ґрунтово-рослинного покриву в місцях розміщення будівель, споруд, доріжок, площадок та прокладки інженерних комунікацій;

Вертикальне планування території, що забезпечує поверхневий стік дощових і талих вод без ерозії поверхні ґрунту;

Захист ґрунтів від хімічного і бактеріального забруднення;

Озеленення території з високим рівнем благоустрою, догляд та очищення території;

Якісний догляд за зеленими насадженнями;

Своєчасний ремонт дорожнього покриття під їздів;

Покриття проїздів, підїздів, пішохідних доріжок і площадок повинно бути тверде, без канцерогенних виділень;

Якісне санітарне прибирання території, підїзних доріг, влаштування контейнерів для сміття, своєчасне вивезення сміття та відходів функціонування на місцеве сміттєзвалище

5.3 Викиди та скиди забруднюючих речовин, шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінення та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Джерелами потенційного впливу підприємства на атмосферне повітря є:

- Склад кам'яних матеріалів
- Бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів
- Похилий конвеєр транспортування кам'яних матеріалів
- Сушильний агрегат з пальником на пічному паливі, обладнаний системою циклонів

- Ємність для зберігання пічного палива
- Відвантаження асфальтобетонної суміші
- Бункер мінерального порошку
- Бітумнаі цистерни
- Маслонагрівальна станція з дизельним пальником
- Дихальний клапан паливного баку для зберігання ДП
- Колонка розподілення ДП
- Зварювальний пост
- Пересувні джерела.

Оцінку впливу на атмосферне повітря проведено за результатами розрахунку розсіювання концентрацій забруднюючих речовин від джерел викидів під час експлуатації, який проведено з використанням програми ЕОЛ+ за

результатами визначення якісних та кількісних характеристик викиду ЗР в атмосферне повітря.

Для підприємства нормативна СЗЗ витримана. Перевірка нормативної СЗЗ розрахунком розсіювання забруднення атмосферного повітря проведена відповідно до вимог ОНД-86 за допомогою програмного комплексу ЕОЛ+, тому в коригуванні СЗЗ немає сенсу: аналіз розрахунків викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, наведений в додатку до цього документу показав, що викиди забруднюючих речовин товариством не перевищують ІГДК в контрольних точках на межі СЗЗ.

У результаті провадження планованої діяльності не передбачається значного негативного впливу на атмосферне повітря.

Скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти

В процесі реалізації планованої діяльності скиди забруднюючих речовин в водні об'єкти відсутні.

Шумове, вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, випромінювання та інші фактори впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

При експлуатації можливими джерелами шуму є двигуни легкового та вантажного автотранспорту, обладнання для виробництва асфальтобетонної суміші. Шум, створюваний технологічним устаткуванням підприємства не перевищуватиме нормативних показників: рівні шуму значно нижчі допустимих норм звукового тиску, що відповідає вимогам Державних санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови № 463 від 22.02.2019; ДБН В.1.1-31:2013; ДСП 173-96.

Основний вібраційний вплив при провадженні планованої діяльності передбачається при роботі двигунів автомобілів. Рівні впливу можуть бути прийняті як безпечні.

Планована діяльність не створюватиме додаткового світлового, теплового та радіаційного забруднення. Радіаційне забруднення виключено.

При провадженні планованої діяльності буде утворюватися незначна кількість відходів.

Всі види відходів, що утворюватимуться в процесі провадження планованої діяльності будуть вивозитися спеціалізованими підприємствами на утилізацію, видалення. Тому негативного впливу на навколишнє середовище за місцем провадження планованої діяльності не чинитимуть.

5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій

Перелік прийнятих з метою зниження рівня ризику рішень і здійснених з метою запобігання виникненню аварійних ситуацій і аварійних заходів.

Головними умовами зниження ризику аварій є:

1. Експлуатація технічно справного обладнання зі справним заземленням.
2. Дотримання правил експлуатації обладнання і технологічних регламентів.

3. Герметизація системи зливу та наливу палива, обладнання, арматури, трубопроводів.

4. Своєчасне технічне опосвідчення, діагностування, повірка технологічного обладнання, приладів КВПіА (контрольно-вимірювальні пристрої і апаратура).

5. Дотримання правил внутрішнього розпорядку, техніки безпеки.

6. Мінімізація (виключення) сторонніх осіб на території підприємства.

7. Дотримання протипожежного режиму.

8. Наявність засобів пожежогасіння, системи пожежної сигналізації.

9. Наявність системи раннього виявлення надзвичайних ситуацій та оповіщення людей.

10. Наявність системи оповіщення (гучномовці, сирени), телефонного зв'язку.

11. Забезпечення персоналу засобами індивідуального захисту, спецодягом, спецвзуттям.

12. Підвищення кваліфікації персоналу: підбір, тестування, навчання, атестація.

13. Готовність персоналу до локалізації аварій (навчання, тренування, учбові тривоги).

14. Чіткий розподіл обов'язків, відповідальності, підпорядкованості.

Оцінка ризику впливу планової діяльності

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення виконана відповідно до «Методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України, № 184 від 13.04.2007.

Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів, а також визначення соціального ризику.

Оцінка ризику розвитку неканцерогенних ефектів

Ризик розвитку неканцерогенних ефектів визначається шляхом розрахунку індексу небезпеки (НІ) за формулою:

$$\begin{aligned} \text{НІ} &= \sum \text{НQ}_i, \\ \text{НQ}_i &= \text{C}_i / \text{RfC}_i, \end{aligned}$$

де НQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин;

C_i - розрахункова середньорічна концентрація i -ї речовини на межі житлової забудови, мг/м^3 ;

RfC_i - референтна (безпечна) концентрація i -ї речовини, мг/м^3 , відповідно до МР 2.2.12-142-2007 Методичні рекомендації "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря". Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184.

Результати розрахунків показників C_i , RfC_i і НQ по кожній із забруднюючих речовин, наведені в таблиці 5.4.1.

Таблиця 5.4.1

Речовина	Розрахункова середньорічна концентрація C_i , мг/ м ³	RfC, мг/ м ³	Критичні органи / системи	HQ(C_i /RfC $_i$)
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок	0,020915	0,1	Органи дихання	0,20915
Марганець та його сполуки	0,000003	0,00005	ЦНС	0,06000
Азоту діоксид	0,000854	0,04	Органи дихання	0,02135
Сірки діоксид	0,001103	0,08	Органи дихання	0,01379
Вуглецю оксид	0,001919	-	ЦНС, серцево-суд., кров	-
Етилен	0,007874	0,1	Кров	0,07874
Спирт етиловий	0,001045	100	Органи дихання, ЦНС	0,00001
Ксилол	0,001323	0,3	ЦНС, кров, біохім.	0,00441
Фенол	0,000070	0,006	Серц.-суд. сист, нирки, ЦНС, печінка	0,01167
Сумарний ризик	HI загальний			0,39911
	HI органи дихання			0,24430
	HI ЦНС			0,07609
	HI кров			0,08315
	HI серцево-судинна система			0,01167
	біохімічна			0,00441
	HI печінка			0,01167
	HI нирки			0,01167

Таблиця 5.4.2

Характеристика ризику	Коефіцієнт небезпеки HQ
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядається як зневажливо малий	<1
Гранична величини, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатись як досить прийнятна	1
Ймовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	>1

З огляду на те, що граничною величиною прийнятого ризику вважається $HI_{заг} \leq 1$, ризик розвитку шкідливих неканцерогенних ефектів оцінюється як прийнятний, тобто допустимий для здоров'я населення.

Оцінка ризику розвитку канцерогенних ефектів

Розрахунок індивідуального канцерогенного ризику CR здійснюють за формулою:

$$CR = LADC * SF,$$

де: LADC - середня добова доза протягом життя, мг/(кг×добу);

SF - фактор нахилу, $(\text{мг}/(\text{кг}\times\text{добу}))^{-1}$.

При застосуванні величини одиничного ризику розрахункова формула набуває вигляду:

$$CR = LADC * UR,$$

де: LADC - середня концентрація речовини в атмосферному повітрі за весь період усереднення експозиції, $\text{мг}/\text{м}^3$;

UR - одиничний ризик, $(\text{мг}/\text{м}^3)^{-1}$.

Оскільки забруднюючі речовини, що викидаються в атмосферу від стаціонарних джерел викидів, не мають факторів канцерогенного потенціалу, канцерогенний ризик відсутній.

На підставі отриманих значень ризику впливу планованої діяльності на здоров'я людини, діяльність проєктованого об'єкта оцінюються як прийнятна і рекомендується для прийняття відповідного рішення.

Оцінка соціального ризику впливу планової діяльності.

Ризик планованої діяльності визначається як ризик для групи людей, на яку може вплинути впровадження об'єкта господарської діяльності з урахуванням особливостей природно-техногенної системи. Оцінювальне значення соціального ризику (R_s) визначається за ф-лою:

$$R_s = CR_a \times U_a \times (N/T) \times (1-N_p),$$

де R_s - ризик, чол./рік;

$CR_a = 1 \times 10^{-6}$, безрозмірний коефіцієнт; Усі забруднюючі речовини не є канцерогенними, тому згідно з ДБН А.2.2-1-2003 значення канцерогенного ризику приймається 0,000001.

U_a - вразливість території від прояву забруднення атмосферного повітря, який визначається відношенням площі відведення під об'єкт господарської діяльності до площі об'єкта з санітарно-захисною зоною, частки одиниці; Площа, відведена під майданчик виробничої будівлі, становить 1,7452 га, область об'єкту з санітарно-захисною зоною становить 335 га; $U_a = 1,7452/335 = 0,005$.

T - середня тривалість життя, 70 років;

N - чисельність населення найближчої житлової забудови 400 чол.;

N_p - коефіцієнт, який визначається як відношення кількості додаткових робочих місць до чисельності населення (N) для нового будівництва. Кількість створених робочих місць приймається $N_p = 12$.

Таблиця 5.4.2 – Класифікація рівнів соціального ризику

Рівень ризику	Ризик протягом життя
Неприйнятний для професійних контингентів населення	Більший ніж 10^{-3}
Прийнятний для професійних контингентів населення і неприйнятний для населення	$10^{-3} - 10^{-4}$
Умовно прийнятний	$10^{-4} - 10^{-6}$
Прийнятний	Менший ніж 10^{-6}

Результат розрахунку соціального ризику складає:

$$R_s = 1 \times 10^{-6} \times 0,005 \times (400/70) \times (1-12/400) = 2,8 \times 10^{-8} \text{ чол./рік.}$$

Розрахований соціальний ризик планованої діяльності становить $2,8 \times 10^{-8}$, що менше ніж 10^{-6} і відповідно до наведеної класифікації є прийнятним (мінімальним). На підставі отриманого значення соціального ризику планована діяльність оцінюється як прийятна і рекомендується для прийняття відповідного рішення.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності

Кумулятивний вплив відсутній, так як відсутнє накопичення шкідливого ефекту від багаторазового впливу забруднювачів від проєктованого об'єкту по всій території. Існуючих екологічних проблем в районі будівництва не виявлено.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливості діяльності до зміни клімату

Виходячи з екологічних параметрів об'єкта планованої діяльності, під час будівництва та експлуатації, викиди забруднюючих речовин в атмосферу передбачаються незначні і тому негативного впливу на клімат і мікроклімат не відбудеться.

5.7 Технологія і речовини, що використовуються

Усі речовини, що передбачається використовувати під час провадження планованої діяльності мають відповідні сертифікати якості.

Небезпечні речовини, які потребують спеціального дозволу на зберігання і використання на товаристві не застосовуються.

Сировинні матеріали не завдають значного негативного впливу на навколишнє природне середовище.

Обладнання та речовини, що використовуються, відносяться до найбільш екологічно безпечного в даний час на європейському ринку та пройшло державні випробування і допущено до застосування в Україні.

Вплив на довкілля контрольований та мінімальний за умови дотримання технічних та технологічних нормативів і вимог нормативно-правових документів.

6. Опис методів прогнозування, що використовувалися для оцінки впливів на довкілля.

Основною метою прогнозу є оцінка можливої реакції навколишнього природного середовища на прямий чи опосередкований вплив планованої діяльності, вирішення задач раціонального природокористування у відповідності з очікуваним станом природного середовища.

Для оцінки впливу на довкілля використано методи, які описані в наступній нормативно - технічній літературі:

Розрахунок ризиків планової діяльності – згідно методичних рекомендації МР 2.2.12-142- 2007. "Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря" та Додатку И ДБН А.2.2-1-2003 "Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд".

Розрахунок викидів забруднюючих речовин згідно методик:

- Тимчасові методичні рекомендації по проведенню перевірки достовірності величин викидів в атмосферу від асфальтобетонних заводів. - Київ. 1996.

- Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Донецьк, Том I, 2004 р.

- Сборник методик по расчету содержания загрязняющих веществ в выбросах от неорганизованных источников загрязнения атмосферы. Донецк. 2000

- Сборник методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами, Ленинград, Гидрометеиздат, 1986.

- Методика розрахунку викидів забруднюючих речовин пересувними джерелами», УкрНТЕК, Донецьк, 1999 р..

Розрахунок концентрацій забруднюючих речовин на межі СЗЗ:

- ОНД-86 "Методика расчёта концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий", Л., Гидрометеиздат, 1987;

- Автоматизована система розрахунку розсіювання забруднення атмосфери ЕОЛ+ Версія 5.3.5.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на НС:

- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів №173 від 19.06.1996 г.;

- ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій"

- ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».

- «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463

В якості вихідних даних про стан довкілля використані дані з кліматичної характеристики району розташування підприємства, що надані Черкаським обласним центром з гідрометеорології.

Величини фонових концентрації ЗР в районі розміщення планованої діяльності надано Управлінням екології та природних ресурсів Черкаської ОДА.

7. Опис передбачених заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу на довкілля, у тому числі компенсаційних заходів

Комплекс проектних рішень щодо забезпечення нормативного стану навколишнього середовища включає низку заходів.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану повітряного середовища

З метою захисту атмосферного повітря від забруднення і зменшення можливого впливу на стан повітряного середовища під час будівництва передбачаються наступні заходи:

- проведення запланованих будівельних робіт тільки в межах спеціально відведених для цього ділянок;
- обмеження переміщень будівельного спецавтотранспорту за встановленими маршрутами в межах існуючих автодоріг і ефективна організація безпеки його руху;
- використання при будівництві мінімально необхідної кількості будівельної техніки та механізмів;
- профілактика, ремонт і заправка використовуваної техніки і механізмів тільки на території спеціалізованих підприємств;
- розроблення і дотримання графіка роботи будівельної техніки і робочого обладнання в режимах із найменшою кількістю викидів забруднюючих речовин;
- виключення роботи машин і механізмів на форсованих режимах;
- розподіл у часі зайнятості одиниць техніки, яка не задіяна в єдиному технологічному процесі, таким чином, щоб виключався ефект підсилення і сумарної дії забруднюючих речовин;
- регулювання двигунів внутрішнього згоряння будівельної техніки;
- заборона виїзду на лінію автотранспортних засобів (включаючи особистий транспорт) із не відрегульованими двигунами;
- виконання транспортно-перевізних операцій із максимальною ефективністю і за умови повного завантаження техніки та використання якісного палива.

З метою захисту атмосферного повітря від забруднення і зменшення можливого впливу на стан повітряного середовища під час провадження планованої діяльності, відповідно до Законів України "Про охорону навколишнього природного середовища" та "Про охорону атмосферного повітря", передбачаються наступні заходи спрямовані на усунення пилоутворення і боротьбу з пиловиділенням, а також з метою виключення аварійних ситуацій:

- автоматичний випереджаючий запуск аспіраційного обладнання під час запуску технологічного обладнання;
- своєчасний огляд технічного стану технологічного і аспіраційного обладнання та проведення його технічного обслуговування;
- забезпечення доступу до оглядових люків ПГОУ і можливість взяття проб з інших точок технологічного контролю;
- періодичне здійснення лабораторних досліджень проб атмосферного повітря в контрольних точках на межі встановленої санітарно-захисної зони за

всіма забруднюючими речовинами, які надходять в атмосферне повітря від організованих джерел викидів підприємства;

- контроль за роботою автоматики, що забезпечує вибір оптимального режиму роботи устаткування і запобігає аварійну ситуацію;

- контроль роботи технологічного обладнання за заданим графіком, залежно від температури зовнішнього повітря, що значно заощаджує витрати палива.

При виконанні інструкції з техніки безпеки та виконанні необхідних заходів, концентрації шкідливих речовин, що викидаються з джерел викиду підприємства, будуть зменшені і практично ніякого негативного впливу на біоту (сукупність видів рослин, тварин і мікроорганізмів, об'єднаних загальною областю поширення) не чинитимуть.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану ґрунтів

Передбачені наступні заходи щодо захисту ґрунтів від забруднення під час будівництва:

- вертикальне планування ділянки майданчика будівництва, що забезпечує збереження природного рельєфу;

- улаштування твердого покриття (асфальт) на території майданчика під контейнери для зберігання відходів, що виключає можливість забруднення ґрунту.

- заборона зливання паливно-мастильних матеріалів не в спеціально пристосованих місцях.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану водного середовища

З метою запобігання забрудненню водних ресурсів в період будівництва передбачені наступні заходи:

- обов'язкове дотримання границь території, що відводиться під будівництво;

- заборона проїзду автотранспорту поза передбачених під'їзних доріг;

- заправка техніки паливом в спеціально обладнаних для цього місцях;

- заборона миття автотранспорту на території проведення будівельних робіт.

З метою запобігання попадання забруднюючих речовин в процесі експлуатації об'єкта планованої діяльності в підземні та поверхневі води передбачені наступні заходи:

- відведення атмосферних вод з покрівель будівель в зовнішню зливу мережу;

- вертикальне планування ділянки майданчика з урахуванням створення найбільш сприятливих умов для водовідведення зливових вод в існуючу дощову каналізацію;

- улаштування твердого асфальтобетонного покриття та бортового каменю.

- заборона скидання у водне середовище усіх видів утворених відходів.

Заходи щодо забезпечення нормативного стану рослинного та тваринного світу

На існуючому товаристві передбачені заходи з охорони рослинного і тваринного світу, до яких відносяться:

- огороження території підприємства;

- зменшення викидів в атмосферу за рахунок застосування високоефективного пилоочисного обладнання;
- застосування малошумного обладнання;
- виключення скидів неочищених вод у водойми.

Заходи щодо зменшення обсягів утворення відходів

З метою мінімізації впливу на навколишнє середовище від утворення відходів під час будівництва та експлуатації передбачаються наступні заходи у сфері поводження з відходами:

- забезпечення контейнерами та герметичними ємкостями для роздільного та безпечного зберігання відходів, з встановленням їх на майданчику з твердим покриттям;
- забезпечення своєчасного вивезення відходів спеціалізованими підприємствами у встановлені місця їх утилізації, знешкодження або видалення;
- утримання території в належному санітарному стані;
- недопущення займання та заборона спалювання відходів на території проведення робіт.

Ресурсозберігаючі заходи

До ресурсозберігаючих заходів, що носять комплексний характер, під час реконструкції та провадження планованої діяльності, відносяться наступні заходи:

- планована діяльність буде здійснюватися в межах існуючого промайданчика, без додаткового вилучення земель;
- застосування сучасних машин та механізмів та виключення їх роботи на холостому ходу;
- оснащення виробництва системою аспірації, що призведе до зменшення викидів в атмосферне повітря та утворенню відходів;
- регулювання режиму роботи газових пальників за заданим графіком залежно від температури зовнішнього повітря, що значно заощаджує витрати природного газу.

Захисні та охоронні заходи

Прийнята технологія мінімізує кількість викидів ЗР і відходів, а значить і вплив на повітряний басейн, водні об'єкти, ґрунт, здоров'я людей.

Передбачено наступні захисні та охоронні заходи:

- контроль викидів забруднюючих речовин;
- заходи щодо недопущення аварійних ситуацій;
- ефективне розсіювання забруднюючих речовин, що забезпечується оптимальною висотою димових труб;
- проведення запланованих будівельних робіт тільки в межах спеціально відведених для цього ділянок;
- обмеження переміщень будівельного спецавтотранспорту за встановленими маршрутами в межах існуючих автодоріг і ефективна організація безпеки його руху;
- використання при будівництві мінімально необхідної кількості будівельної техніки та механізмів;
- комплекс заходів щодо забезпечення безпеки при здійсненні всіх операцій щодо поводження з відходами.

Відновлювальні заходи

Вирубка дерев не передбачається.

Передбачається провести благоустрій території шляхом будівництва майданчиків відпочинку з покриттям з асфальтобетону. Передбачена установка малих архітектурних форм, лавок, урн, ваз для квітів.

Озеленення майданчика передбачено шляхом влаштування площинних газонів з вкрапленням декоративних квітників.

Компенсаційні заходи

Відповідно до Податкового кодексу (стаття 243 розділу VIII "Екологічний податок") передбачено компенсаційне відшкодування за викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря під час будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності.

Згідно ст. 241 Податкового кодексу України, екологічний податок, що справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин пересувними джерелами забруднення у разі використання ними палива, утримується і сплачується реалізатором цього палива. Тому суб'єктом господарювання екоподаток за викиди від автотранспорту не сплачується.

Розрахунок оплати екоподатку за викиди під час будівництва розраховується та оплачується підрядними організаціями.

Розрахунок оплати екоподатку за викиди під час експлуатації наведено відповідно в таблицях.

Таблиця 7.1.1 – Розрахунок оплати екоподатку за викиди під час експлуатації

Назва забруднюючої речовини	Назва ЗР за податковим кодексом	Ставка податку, грн. за 1 т	Викиди за період, т	Оплата податку, грн.
Заліза оксид**(в перерахунку на залізо)	Тверді речовини	92,37	0,00135	0,12
Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	Марганець та його сполуки	19405,92	0,00015	2,91
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	Тверді речовини	92,37	2,74105	253,19
Азоту діоксид	Азоту оксиди	2451,84	0,30758	754,14
Азоту(1) оксид (N ₂ O)	Азоту оксиди	2451,84	0,003	7,36
Ангідрид сірчистий	Ангідрид сірчистий	2451,84	0,40362	989,61
Вуглецю оксид	Вуглецю окис	92,37	0,69000	63,74
Вуглецю діоксид	Двоокису вуглецю	10,00	331,49002	3314,90
Етилен	Вуглеводні	138,57	0,44992	62,35
Спирт етиловий	Вуглеводні	138,57	0,05972	8,28
Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.)	Вуглеводні	138,57	0,21678302	30,04

Ксилол	Вуглеводні	138,57	0,07565	10,48
Фенол	Фенол	11128,67	0,00398	44,29
Метан	Вуглеводні	138,57	0,013	1,80
Усього				5543,20

Сума екологічного податку за викиди стаціонарними джерелами складе 5543,20 грн/рік.

Податок за розміщення відходів не сплачується товариством, та як воно зберігає відходи тимчасово у спеціально відведених місцях, а не постійно. По мірі накопичення передаються спеціалізованій фірмі згідно договору.

Скид стічних вод не передбачений.

8. Опис очікуваного значного негативного впливу діяльності на довкілля, зумовленого надзвичайними ситуаціями, заходи запобігання впливу надзвичайних ситуацій

Значний негативний вплив на довкілля не очікується.

При будівництві і експлуатації об'єкта планованої діяльності можливі короточасні аварійні ситуації локального характеру з погрозою прямого забруднення природних компонентів. Такі аварії можуть супроводжуватися вибухом і пожежею, тобто руйнівною і забруднюючою дією.

Вплив аварійних ситуацій на довкілля буде незначним через їхню відносну короточасність. При виявленні аварії, вона буде негайно ліквідована і проведений відновлювальний ремонт.

Аварійні ситуації, які матимуть вплив на навколишнє середовище, можуть виникнути в результаті стихійного лиха або при порушенні обслуговуючим персоналом виробничих інструкцій і технологічного регламенту.

Проектом будуть передбачені заходи, які запобігатимуть виникненню пожеж: при будівництві закладені до застосування негорючі будівельні матеріали; встановлено сертифіковане заводське устаткування; передбачене внутрішнє і зовнішнє пожежогасіння; передбачене заземлення устаткування; передбачені первинні засоби пожежогасіння.

Електродвигуни вентиляторів аспіраційних мереж блокуються з електродвигунами устаткування, що знепильюється, таким чином, що пуск вентиляторів здійснюється з випередженням в 15 - 20 сек, від пуску устаткування, а зупинка вентиляторів відбувається через 20 - 30 сек, після зупинки устаткування.

При непрацюючих аспіраційних мережах робота устаткування (суворо заборонена) блокуванням виключена. При виході з ладу пилогазоочисного устаткування технологічний процес зупиняється.

Аварійні ситуації, які потенційно можуть виникнути в разі порушення цілісності трубопроводів дизпалива, пов'язані з протокою розчинника в приміщенні реагентів та розгерметизація ємності зберігання масла.

З метою виключення позаштатних ситуацій проектом передбачена автоматизація технологічних процесів (блокування устаткування).

Вплив аварійних ситуацій на навколишнє середовище буде незначним в результаті їх відносної короткочасності. При виявленні аварії вона буде терміново ліквідована і проведений відновлювальний ремонт.

Дотримання всіх норм, правил техніки безпеки і профілактики протипожежних заходів, зводить до мінімуму виникнення і масштаб аварійної ситуації.

Під час будівництва об'єктів має бути чіткий контроль Замовника і обов'язковий авторський нагляд Проектувальника.

9. Визначення всіх труднощів (технічних недоліків) виявлених в процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля

Особливих труднощів та технічних недоліків в процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля не виникало. Достатньо технічних засобів та знань.

10. Усі зауваження і пропозиції громадськості до планової діяльності

Повідомлення про планову діяльність (реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності №20208256482), що підлягає оцінці впливу на довкілля опубліковано в газетах «Дніпрова зірка» № 069-070 (12251-12252) від 27 серпня 2020 року та «Канівчанка» № 35 (353) від 26 серпня 2020 року, розміщено на дошці оголошень в приміщенні Канівської міської ради, а також на сайті Міністерства енергетики та захисту довкілля України. У відповідності до п.7 ст.5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, громадськість може надати зауваження і пропозиції до планової діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля. Протягом 20 робочих днів з дня офіційного оприлюднення повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля, зауважень і пропозицій від громадськості не надходило (лист Управління екології та природних ресурсів Черкаської обласної державної адміністрації № 02/10-04-12/1872/02/10-04-12/17222 від 24.09.2020 року).

11. Стислий зміст програм моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планової діяльності

Основним завданням підприємства в області охорони навколишнього середовища є зниження навантаження на навколишнє середовище в зоні впливу підприємства і при використанні продукції підприємства. Тому в своїй діяльності підприємство повинно керуватися такими принципами, як суворе дотримання законодавчих та інших вимог, які пов'язані з її екологічними аспектами. Для цього розробляються і впроваджуються заходи щодо раціонального використання природних ресурсів, зниження викидів, скидів забруднюючих речовин, утворення відходів, забруднення ґрунту, використання небезпечних речовин. Одним з

інструментів цієї роботи є постійний моніторинг навколишнього середовища.

Контроль щодо впливу на довкілля здійснюється за напрямками впливу.

Для контролю впливу на атмосферне повітря передбачається:

- проведення періодичних лабораторних вимірювань величин викидів на джерелах викидів. Речовини, що підлягають контролю та періодичність контролю визначається відповідно до умов до контролю, які встановлюються в Дозволі на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, але не рідше 1 разу на рік для ПГОУ.

- проведення періодичних лабораторних вимірювань концентрацій забруднюючих речовин на межі санітарно-захисної зони.

- внутрішній облік обсягів викидів забруднюючих речовин з обов'язковою статистичною звітністю за формою 2ТП (повітря) до відповідних державних органів.

Для контролю впливу на водне середовище

- вести облік забору та використання води з обов'язковою статистичною звітністю за формою 2ТП (водгосп) до відповідних державних органів.

- дотримуватися встановлених лімітів забору води, а також санітарних і інших вимог по благоустрою своєї території

- встановити водовимірювальне устаткування

Для контролю утворення відходів та подальшого впливу відходів на довкілля:

- вести постійний внутрішній облік утворення відходів за формою 1-ВТ;

- подавати обов'язкові статистичні звітності;

- не допускати тимчасового складування відходів в непристосованих та не паспортизованих місцях;

- передавати відходи для подальшого поводження тільки ліцензованим організаціям.

Післяпроектний моніторинг полягає в здійсненні контролю за впливом планової діяльності на компоненти довкілля.

12. Резюме нетехнічного характеру інформації

Основним видом діяльності на виробничому майданчику ПП «КАНІВ-ГРАНІТ», де проходить будівництво, буде виготовлення асфальтобетонних сумішей.

Ділянка будівництва заводу з виготовлення асфальтобетонних сумішей знаходиться в центральній частині України північної частини Черкаської області, в північно-східному районі м. Канів на території існуючого підприємства ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» по вул. Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7 (за межами населеного пункту).

Ділянка підприємства межує:

- з півночі та сходу – із землями комунальної власності;

- з півдня та заходу – промислові підприємства.

Згідно договору оренди земельної ділянки Канівською міською радою Черкаської області надано ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» у тимчасове користування

1,7452 га землі, відповідно до Закону України «Про оренду землі» та Земельного кодексу України. Кадастровий номер ділянки 7110300000:03:003:0092. Цільове призначення земельної ділянки – 11.03 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств. Договір оренди наведений в Додатках

В цілому, стан навколишнього середовища на земельній ділянці, що розглядаються детальним планом, можна характеризувати як добрий.

Станом на сьогодні територія поросла дикорослими травами і чагарниками та ефективно ніким не використовується.

Відповідно до ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів» розміри нормативної санітарно-захисної зони від джерел основного виробництва ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» становлять 1000 м. Найближча відстань від джерел викиду забруднюючих речовин в атмосферне повітря до житлової забудови становить 1800 м в північно-східному напрямку. Санітарно-захисна зона витримана.

Поблизу об'єкту планованої діяльності дитячі дошкільні і шкільні установи відсутні. Об'єкти природно-заповідного фонду в розглянутому районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні. Об'єкти культурної спадщини, пам'ятки історії та архітектури поблизу об'єкта планованої діяльності відсутні.

Повітряне середовище

Під час проведення будівельно-монтажних робіт певне забруднення атмосфери буде пов'язане з роботою автотранспорту, будівельної техніки, зварювальними роботами, лакофарбовими роботами. За результатами розрахунків перевищення гранично допустимих концентрацій шкідливих речовин не очікується. Викиди забруднюючих речовин не спричинять незворотних наслідків в атмосферному повітрі та не завдадуть шкоди навколишньому середовищу і здоров'ю людини.

Вплив на повітряне середовище під час експлуатації об'єкта планованої діяльності пов'язаний з викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря від роботи технологічного обладнання. В атмосферу надходять речовини: діоксид азоту, оксид азоту, ангідрид сірчистий, вуглецю оксид, діоксид вуглецю, речовини, у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, оксид заліза, оксид марганцю, етилен, спирт етиловий, вуглеводні насичені, ксилол, фенол, метан. Планована діяльність спрямована на зменшення викидів пилу, за рахунок обладнання АБЗ системою аспірації – групи циклонів.

Розрахунком розсіювання, доведено, що приземні концентрації всіх розглянутих забруднюючих речовин знаходяться в межах санітарних норм, тобто не перевищують ГДК. Ефективне розсіювання забруднюючих речовин забезпечують оптимальні висоти димових труб.

Тобто, при експлуатації об'єкта планованої діяльності обсяги викидів забруднюючих речовин не завдадуть негативного впливу на повітряне середовище та не порушать санітарні вимоги стану атмосферного повітря та здоров'я населення.

Шумовий вплив

Шумовий вплив під час реалізації планованої діяльності має місце в період проведення будівельно-монтажних робіт і є наслідком пересування автотранспорту, роботи будівельних машин і механізмів та виконання зварювальних робіт. Характер впливу – тимчасовий (тільки в період виконання робіт). Шумовий вплив від проектованої діяльності не перевищує допустимі рівні відповідно до «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.96р. № 173; ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463.

Під час експлуатації передбачається виникнення шуму від технологічного обладнання з виготовлення асфальтобетонної суміші. Технологічне обладнання укомплектоване штатними засобами глушіння шуму. Розрахунком доведено, що значення рівня звукового тиску у виробничому приміщенні та на території знаходиться в межах допустимих значень і відповідають санітарним вимогам. Таким чином, рівень шумового впливу при експлуатації обладнання оцінюється як задовільний.

Вплив на водне середовище

Водопостачання підприємства для виробничих та санітарно-гігієнічних потреб буде здійснюватися за допомогою артезіанської свердловини, що розташована на виробничому майданчику та була придбана разом з іншим майном (Витяг з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно додається). Свердловина та водонапірна вежа були збудовані в 80-х роках минулого століття. На сьогоднішній день відбувається відновлення документів та отримання їх дублікатів. Після чого буде отримано Дозвіл на спеціальне водокористування.

Відведення стічних вод від питних, санітарно-гігієнічних та виробничих потреб буде здійснюватися у 1 вигрібну яму, яка розташована на території виробничого майданчику з подальшим вивезенням, відповідно до договору. Вода після скрубера «Вентурі» використовується повторно після очищення та не потрапляє у вигріб.

Вплив на ґрунти

Під час будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності вплив на ґрунти відсутній. Вирубка дерев не передбачається

Об'єкт планованої діяльності не буде впливати на ґрунти за рахунок складування твердих побутових відходів в спеціально відведених місцях, та за рахунок технології виробництва, що є практично безвідходною. Тверде покриття майданчиків і доріг запобігає потраплянню забруднюючих речовин із поверхневими водами в ґрунти та водоносні горизонти.

Вплив на рослинний та тваринний світ

Вплив на рослинний світ та тваринний світ під час проведення будівельних робіт та під час експлуатації об'єкта планованої діяльності відсутній. Територія району розміщення об'єкта планованої діяльності несе багаторічне і досить інтенсивне техногенне навантаження, тому природні екосистеми на

проммайданчику не збереглися, родючий шар ґрунту відсутній, а заповідні об'єкти та інші об'єкти з особливим режимом природокористування, поблизу об'єкта планованої діяльності не розташовані. Таким чином, здійснення планованої діяльності не може істотно вплинути на стан природних біотопів. Знесення дерев під час будівельних робіт та експлуатації об'єкта планованої діяльності не передбачається. Будівельна техніка, яка планується використовуватися не має підвищеного рівня шуму та вібрації. Вибухові роботи не передбачаються. Викиди забруднюючих речовин в атмосферу джерелами технологічної лінії мають незначні концентрації. Осідання цих речовин не може надати негативного впливу на стан флору і фауну, ґрунтів, ґрунтовий мікроклімат, ступінь розвитку процесів деградації ґрунту, не викличе змін в існуючому балансі інсоляції і аерації навколишніх будинків.

Поводження з відходами

Під час будівництва та експлуатації негативний вплив від утворення відходів не передбачається. Під час виконання будівельних робіт передбачається утворення відходів 3-4 класів небезпеки. Передбачається поряд з будівельним майданчиком, облаштувати тимчасовий майданчик з твердим покриттям та контейнерами для зберігання відходів.

Передбачені заходи щодо розміщення та утилізації твердих побутових відходів та виробничих відходів. Технологічним процесом зберігання відходів передбачається ізолювання їх від впливу навколишнього середовища (атмосферних опадів, прямого дії сонячних променів, вивітрювання, запилення).

Кожний вид відходу зберігають в окремій тарі, що забезпечує локалізоване зберігання, дозволяє виконувати вантажно-розвантажувальні та транспортні роботи і виключає розповсюдження в навколишньому середовищі шкідливих речовин. Тверде покриття майданчику для зберігання відходів запобігає потраплянню забруднюючих речовин із поверхневими водами у водоносні горизонти. За договором з відповідним спеціалізованим товариством передбачається передача відходів іншим власникам для подальшого поводження з ними - на обробку, утилізацію, знешкодження, поховання та інше.

За умови дотримання законодавчих вимог тимчасового зберігання відходів та подальшої їх утилізації або вивозу спеціалізованою організацією, цей вид забруднення не спричинить негативного впливу на стан і якість навколишнього природного середовища.

Вплив на соціальне середовище

Шкідливим виробничим фактором на об'єкті планованої діяльності, який може вплинути на здоров'я населення, є пил. Для запобігання запилення передбачається встановлення аспіраційних установок з використанням високоефективної сучасної системи циклонів.

Негативний вплив на здоров'я людей, які проживають у найближчих населених пунктах, не очікується.

Позитивний вплив планована діяльність матиме на соціальне середовище за рахунок організації робочих місць для жителів м. Канів, забезпечення економічного підґрунтя для захисту соціально-економічних інтересів корінного населення.

Вплив на техногенне середовище

Передбачається ретельна ув'язка об'єкта планованої діяльності з елементами існуючої інфраструктури на підставі технічних умов зацікавлених інженерних і контролюючих служб, та виступають складовою процесу оптимізації її функціонування (підвищення ефективності, надійності і безпеки).

Комплекс передбачених рішень щодо запобігання можливих вибухів і пожеж, а також забезпечення адекватного і своєчасного на них реагування, зводить до мінімуму ймовірність і тривалість можливих аварій, а також тяжкість їх наслідків.

У разі виконання передбачених норм і правил під час проведення реконструкції, вплив на техногенне середовище виключається.

Вплив на об'єкти культурно-історичної спадщини, пам'ятки архітектури лише опосередкований. Прямого впливу не прогнозується, зважаючи на їх відсутність в районі розміщення об'єкта планованої діяльності.

Об'єктів навколишнього техногенного середовища, що можуть негативно впливати на плановану діяльність, немає.

Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів та планованої діяльності не будуть негативно впливати на навколишнє середовище та здоров'я людей.

Ризик впливу планованої діяльності на здоров'я населення та соціальний ризик впливу планованої діяльності

Розрахований екологічний ризик розвитку шкідливих неканцерогенних ефектів оцінюється як прийнятний, тобто допустимий для здоров'я населення. Канцерогенний ризик мінімальний.

Оціночне значення соціального ризику входить в інтервал менше ніж 10^{-6} , тобто, рівень ризику прийнятний (мінімальний).

На підставі отриманих значень соціального ризику та ризику впливу планованої діяльності на здоров'я людини, діяльність об'єкта планованої діяльності оцінюються як прийнятна і рекомендуються для прийняття відповідного рішення.

Висновки

Проведена оцінка впливів на довкілля виявила відсутність негативних впливів на повітряне середовище, ґрунти, рослинний і тваринний світ, геологічне, водне, соціальне та техногенне середовище, а також відсутність екологічних ризиків життєдіяльності населення під час будівництва та експлуатації об'єкта планованої діяльності.

ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» зобов'язується дотримуватись проектних рішень, чинних норм і правил охорони навколишнього природного середовища та вимог екологічної безпеки на всіх етапах будівництва та експлуатації.

Публікація повідомлення про планову діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля та оголошення про початок громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля є у засобах масової інформації і в Єдиному Реєстрі.

13. Список посилань

1. Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
3. Закон України «Про відходи»;
4. Закон України «Про охорону атмосферного повітря»;
5. Закон України «Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення»;
6. Водний кодекс України;
7. Земельний кодекс України;
8. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.12.2017 №1026 «Про затвердження Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля та Порядку ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля»;
9. Постанова Кабінету Міністрів України від 13.03.2017 №989 «Про затвердження Порядку проведення громадських слухань у процесі оцінки впливу на довкілля»;
10. ОНД-86. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятий. Л., Гидрометеиздат, 1987;
11. Державні санітарні правила планування та забудові населених пунктів. Міністерство охорони здоров'я України № 173, К., 19.06.1996;
12. ДСТУ-НБ В.1.1-27:2010 «Будівельна кліматологія»;
13. "Граничнодопустимі концентрації хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць" затверджено Т.в.о головного державного санітарного лікаря України С. В. Протас від 03.03.2015.;
14. Державний класифікатор ДК 005-96 «Класифікатор відходів»;
15. РД 52.04.52-85 „Методические указания. Регулирование выбросов при неблагоприятных метеорологических условиях”. ГГО им. Воейкова, ЗапСибНИИ, Новосибирск, ЗапСиб РВЦ, 1986 г.;
16. ДБН Б.2.2-12:2019 "Планування і забудова територій"
17. ДБН В.1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;
18. ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях».
19. «Державні санітарні норми допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови» від 22.02.2019 № 463.
20. ДСанПін 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною»;
21. ДБН В.2.5-75:2013 «Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»;

Виконавці звіту з Оцінки впливу на довкілля

Виконавець 1:

Директор ТОВ «Нафтопромінвест»
Приходько Алла Олександрівна

Виконавець 2:

Виконавчий директор ТОВ «Нафтопромінвест»
Стадник Віта Анатоліївна

Виконавець 3:

Начальник відділу охорони навколишнього
природного середовища ТОВ «Нафтопромінвест»
Кваліфікаційний сертифікат – Серія КАА -18-47
Тарасенко Олена Олександрівна

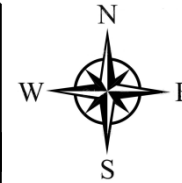
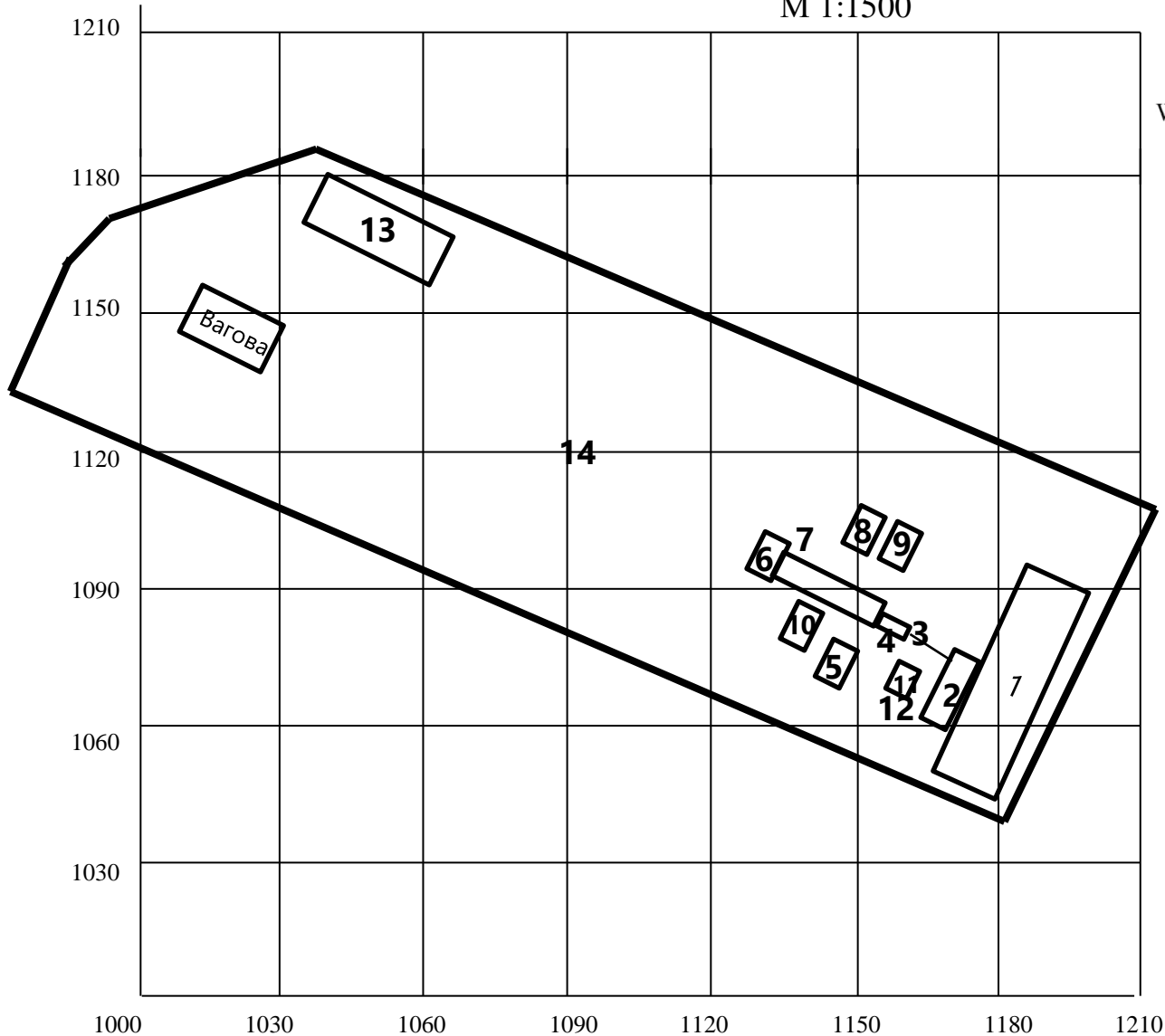
Виконавець 4:

Директор ПП «КАНІВ-ГРАНІТ»
Авеян Абов Володяйович

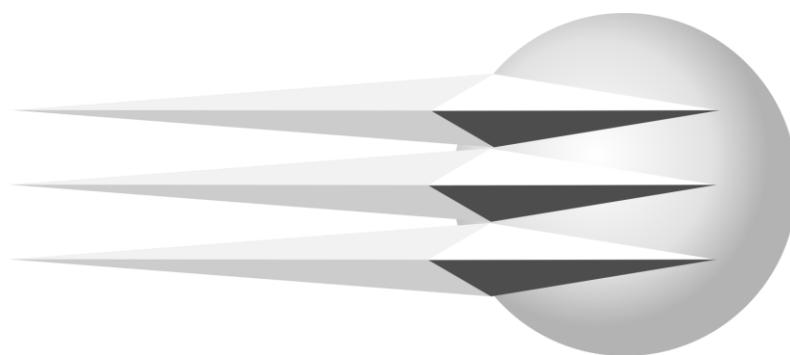
Додатки

ГЕНЕРАЛЬНИЙ ПЛАН
розташування джерел викидів на території
ПП «КАНІВ-ГРАНІТ» Майданчик №2
Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7,
за межами населеного пункту

М 1:1500



№Дж.	Назва джерела
1	Склад кам'яних матеріалів
2	Бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів
3	Похилий конвеєр транспортування кам'яних матеріалів
4	Сушільний агрегат з пальником на пічному паливі, обладнаний системою циклонів
5	Ємність для зберігання пічного палива
6	Відвантаження асфальтобетонної суміші
7	Бункер мінерального порошку
8	Бітумна цистерна
9	Бітумна цистерна
10	Маслонагрівальна станція з дизельним пальником
11	Ємність для зберігання ДП
12	Колонка розподілення ДП
13	Зварювальний пост
14	Пересувні джерела



ЕОЛ+

Версія **5.3.8**

ТАБЛИЦЯ 1. Опис метеорологічних умов та географічна прив'язка

Код міста	Найменування міста	Середня темп. повітря		Гранична швидкість вітру, м/с	Регіональний коеф. страт. атмосфери	Кут між північним напрямком і віссю ОХ, град.	Площа міста, кв. км	Потребуємий рівень конц. в точці (у долях ГДК)
		самого жаркого місяця, град. С	самого холодного місяця, град. С					
1	м. Канів	19,5	-5,5	11	200			

ТАБЛИЦЯ 2. Опис промайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код промайданчика	Найменування промайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			X почат.,м	Y почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Промайданчик	1000	1000	

ТАБЛИЦЯ 3. Опис джерел викиду шкідливих речовин

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Найменування джерела	Код моделі або кут між віссю ОХ і довжиною площадного джерела	Коеф. рельєфу	Коорд. точкового або початку лінійного джерела або центру симетрії площадного		Коорд. кінця лінійного або довжина та ширина площадного чи точкового з прямом. гирлом		Висота джерела, м	Діаметр точкового або площадного 2-го типу чи швидкість виходу ПГВС(Wo) для лінійного, (для площ. 1-го типу - 0)	Витрата ПГВС, (для площ. 1-го типу - 0)	Температура ПГВС (град. С)	Клас небезпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	1	Площинне неорг.	140	1	1183	1069	15	50	2	23	0,294	25	1
		2	Площинне неорг.	140	1	1169	1067	6	18	3	9	0,294	25	1
		3	Лінійне неорг.	555	1	1162	1081	1170	1075	3	1,477	0,294	25	1
		4	Труба	444	1	1156	1078			17,2	0,8	5	70	1
		5	Неорг.	444	1	1146	1073			3	0,5	0,294	25	1
		6	Неорг.	444	1	1132	1096			3	0,5	0,294	25	1
		7	Неорг.	444	1	1141	1100			10	0,5	0,294	25	1
		8	Неорг.	444	1	1151	1101			3	0,5	0,294	25	1
		9	Неорг.	444	1	1160	1099			3	0,5	0,294	25	1
		10	Труба	444	1	1141	1083			4	0,25	0,15	100	1
		11	Дихальний клапан	444	1	1160	1069			3	0,05	0,03	25	1
		12	Неорг.	444	1	1159	1065			2	0,5	0,294	25	1
		13	Неорг.	444	1	1052	1168			2	0,5	0,294	25	1
		14	Пересувне	140	1	1100	1135	200	50	2	80	0,294	25	1

ТАБЛИЦЯ 4. Характеристика складу викиду джерела

Код міста	Код пром. майд.	Код джерела	Код речовини	Сумарний викид т/рік	Коеф. упоряд. осідання речовини	Максимальний викид (г/с) при швидкостях вітру												
						0.5 м/с	1 м/с	2 м/с	4 м/с	6 м/с	8 м/с	10 м/с	12 м/с	14 м/с	16 м/сек			
1	1	1	03000 ----- 2902	0,28645	1	0,07535												
		2	03000 ----- 2902	0,2725	1	0,07168												
		3	03000 ----- 2902	0,07786	1	0,02048												
		4	03000 ----- 2902	2,0871	1	0,52839												
			04001 ----- 301	0,2884	1	0,08652												
			04002 ----- 11815	0,00247	1	0,00074												
			05001 ----- 330	0,38362	1	0,11509												
			06000 ----- 337	0,6559	1	0,19677												
			07000 ----- 11812	315,85004	1	94,75501												
			11000 ----- 2754	0,206	1	0,0618												
			12000 ----- 410	0,01236	1	0,00371												
			5	11000 ----- 2754	5,4E-5	1	2,7E-5											
		6	11000 ----- 526	0,42958	1	0,113												
			11000 ----- 1061	0,05702	1	0,015												
			11030 ----- 616	0,07223	1	0,019												

	11048 ----- 1071	0,0038	1	0,001									
7	03000 ----- 2902	0,01664	1	0,01206									
8	11000 ----- 526	0,01017	1	0,02825									
	11000 ----- 1061	0,00135	1	0,00375									
	11030 ----- 616	0,00171	1	0,00475									
	11048 ----- 1071	9E-5	1	0,00025									
9	11000 ----- 526	0,01017	1	0,02825									
	11000 ----- 1061	0,00135	1	0,00375									
	11030 ----- 616	0,00171	1	0,00475									
	11048 ----- 1071	9E-5	1	0,00025									
10	03000 ----- 2902	0,0005	1	0,00015									
	04001 ----- 301	0,01918	1	0,00575									
	04002 ----- 11815	0,00053	1	0,00015									
	05001 ----- 330	0,02	1	0,006									
	06000 ----- 337	0,0341	1	0,01023									
	07000 ----- 11812	15,63998	1	4,692									
	11000 -----	0,01066	1	0,0032									

	2754												
	12000 ----- 410	0,00064	1	0,00019									
11	11000 ----- 2754	1,7E-7	1	7,2E-9									
12	11000 ----- 2754	6,885E-5	1	0,0019125									
13	01003 ----- 123	0,00135	1	0,00044									
	01104 ----- 143	0,00015	1	5E-5									
14	03000 ----- 2902	0,00022	1	7E-5									
	04001 ----- 301	0,00135	1	0,00041									
	05001 ----- 330	0,00017	1	5E-5									
	06000 ----- 337	0,00582	1	0,00176									
	11000 ----- 2754	0,00084	1	0,00025									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003 ----- 123	Заліза оксид** (в перерахунку на залізо)	0,4	1
01104 ----- 143	Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю)	0,01	1
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1
04001 ----- 301	Азоту діоксид	0,2	1
04002 ----- 11815	Азоту(1) оксид (N ₂ O)	0	1
05001 ----- 330	Ангідрид сірчистий	0,5	1
06000 ----- 337	Вуглецю оксид	5	1
07000 ----- 11812	Вуглецю діоксид	0	1
11000 ----- 526	Етилен	3	1
11000 ----- 1061	Спирт етиловий	5	1
11000 ----- 2754	Вуглеводні граничні C ₁₂ -C ₁₉ (розчинник РПК-265 П та інш.)	1	1
11030 ----- 616	Ксилол	0,2	1
11048 ----- 1071	Фенол	0,01	1
12000 ----- 410	Метан	50	1

ТАБЛИЦЯ 6. Опис груп сумарних шкідливих речовин

Код групи	Речовини що складають групи сумарних (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
33	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071							1
34	05001 ----- 330	11048 ----- 1071									1

ТАБЛИЦЯ 7. Опис розподілу фонових концентрацій (U - швидкість вітру м/с)

Код міста	Код р-ни	Завдання фону	Коорд. посту спостереження		Конц. (у долях ГДК) при U≤2	Концентрація (у долях ГДК) при 2<U<U* по напрямкам							
			X, м	Y, м		Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
1	01104 ----- 143	а			0,4								
	03000 ----- 2902	а			0,1								
	04001 ----- 301	а			0,09								
	05001 ----- 330	а			0,04								
	06000 ----- 337	а			0,08								
	11000 ----- 526	а			0,4								
	11000 ----- 1061	а			0,4								
	11000 ----- 2754	а			0,4								
	11030 ----- 616	а			0,4								
	11048 ----- 1071	а			0,4								

Коефіцієнт доцільності проведення
розрахунків розсіювання на ЕОМ

N п/п	Найменування забруднюючої речовини	Доцільність проведення розрахунків розсіювання /так чи ні/ МГДК > Ф
1	2	3
1	01003 Заліза оксид**(в перерахунку на залізо) ----- 123	ні
2	01104 Марганець та його з'єднання (в перерахунку на діоксид марганцю) ----- 143	ні
3	03000 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна) ----- 2902	так
4	04001 Азоту діоксид ----- 301	так
5	04002 Азоту(1) оксид (N2O) ----- 11815	ні
6	05001 Ангідрид сірчистий ----- 330	так
7	06000 Вуглецю оксид ----- 337	ні
8	07000 Вуглецю діоксид ----- 11812	ні
9	11000 Етилен ----- 526	ні
10	11000 Спирт етиловий ----- 1061	ні
11	11000 Масло мінеральне нафтове(веретенне,машинне,циліндров.та інш.) ----- 2735	ні
12	11000 Вуглеводні граничні C12-C19(розчинник РПК-265 П та інш.) ----- 2754	ні
13	11030 Ксилол ----- 616	так
14	11048 Фенол ----- 1071	так
15	12000 Метан ----- 410	ні

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
04001 ----- 301	Азоту діоксид
05001 ----- 330	Ангідрид сірчистий
11030 ----- 616	Ксилол
11048 ----- 1071	Фенол

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумацій.

Код групи	Речовини що складають групи сумацій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
33	04001 ----- 301	05001 ----- 330	06000 ----- 337	11048 ----- 1071							1
34	05001 ----- 330	11048 ----- 1071									1

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N п/п	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	1030	1030	2500	2500	250	250		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uтс)					Крок перебору небезпечних напрям. вітру	Фікс. напр. вітру	К-ість найб. вклад.	Число макс. концен.	Ознака обчис. фону
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
1. м. Канів	10					1	1,5	2			10		5	10	1

Концентрації у заданих точках

Розрахунковий майданчик 2

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,088798	0,177596	270,00	0,87	1	44,04	2	25,93	4	21,75	3	7,27	7	0,95
2204	1109	0,088724	0,177448	180,00	0,87	1	44,69	2	25,62	4	21,40	3	7,28	7	0,94
13	1195	0,083425	0,166850	10,00	0,58	1	41,60	2	25,41	4	24,69	3	7,33	7	0,92
1086	2204	0,084153	0,168305	90,00	0,58	1	41,52	2	25,25	4	24,82	3	7,39	7	0,96

4001 / 301 Азоту діоксид

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,020173	0,100864	270,00	1,61	4	78,97	10	17,49	14	3,54	0	0,00	0	0,00
2204	1109	0,020121	0,100607	180,00	1,61	4	79,04	10	17,32	14	3,64	0	0,00	0	0,00
13	1195	0,019731	0,098654	10,00	1,61	4	78,33	10	18,04	14	3,64	0	0,00	0	0,00
1086	2204	0,019839	0,099197	90,00	1,61	4	77,56	10	18,10	14	4,34	0	0,00	0	0,00

5001 / 330 Ангідрид сірчистий

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,022865	0,045731	270,00	2,01	4	86,11	10	13,58	14	0,30	0	0,00	0	0,00
2204	1109	0,022792	0,045583	180,00	2,01	4	86,25	10	13,44	14	0,31	0	0,00	0	0,00
13	1195	0,022241	0,044482	10,00	2,01	4	85,78	10	13,92	14	0,30	0	0,00	0	0,00
1086	2204	0,022378	0,044757	90,00	2,01	4	85,45	10	14,17	14	0,38	0	0,00	0	0,00

11030 / 616 Ксилон

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,082869	0,414345	270,00	10,00	6	67,20	8	16,50	9	16,30	0	0,00	0	0,00
2204	1109	0,082836	0,414180	180,00	10,00	6	65,65	9	17,30	8	17,05	0	0,00	0	0,00
13	1195	0,082187	0,410937	0,00	0,79	6	67,03	8	16,57	9	16,40	0	0,00	0	0,00
1086	2204	0,082345	0,411725	90,00	10,00	6	68,97	8	15,93	9	15,09	0	0,00	0	0,00

11048 / 1071 Фенол

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,004151	0,415100	270,00	10,00	6	67,20	8	16,50	9	16,30	0	0,00	0	0,00
2204	1109	0,004149	0,414927	180,00	10,00	6	65,65	9	17,30	8	17,05	0	0,00	0	0,00
13	1195	0,004115	0,411513	0,00	0,79	6	67,03	8	16,57	9	16,40	0	0,00	0	0,00
1086	2204	0,004123	0,412342	90,00	10,00	6	68,97	8	15,93	9	15,09	0	0,00	0	0,00

Група сумації 31

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,00E+000	0,146702	270,00	1,76	4	11,57	10	2,27	14	0,33	0	0,00	0	0,00
2204	1109	0,00E+000	0,146295	180,00	1,76	4	11,36	10	2,21	14	0,34	0	0,00	0	0,00
13	1195	0,00E+000	0,143210	10,00	1,76	4	9,56	10	1,95	14	0,28	0	0,00	0	0,00
1086	2204	0,00E+000	0,144039	90,00	1,76	4	9,96	10	2,06	14	0,36	0	0,00	0	0,00

Група сумації 33

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,00E+000	0,639226	270,00	10,00	4	2,09	6	2,05	10	0,69	8	0,50	9	0,50
2204	1109	0,00E+000	0,638529	180,00	10,00	4	2,04	6	1,99	10	0,65	9	0,52	8	0,52
13	1195	0,00E+000	0,633831	10,00	0,77	4	2,00	6	1,60	10	0,43	8	0,39	9	0,39
1086	2204	0,00E+000	0,635210	90,00	1,53	4	2,33	6	1,47	10	0,51	8	0,36	9	0,35

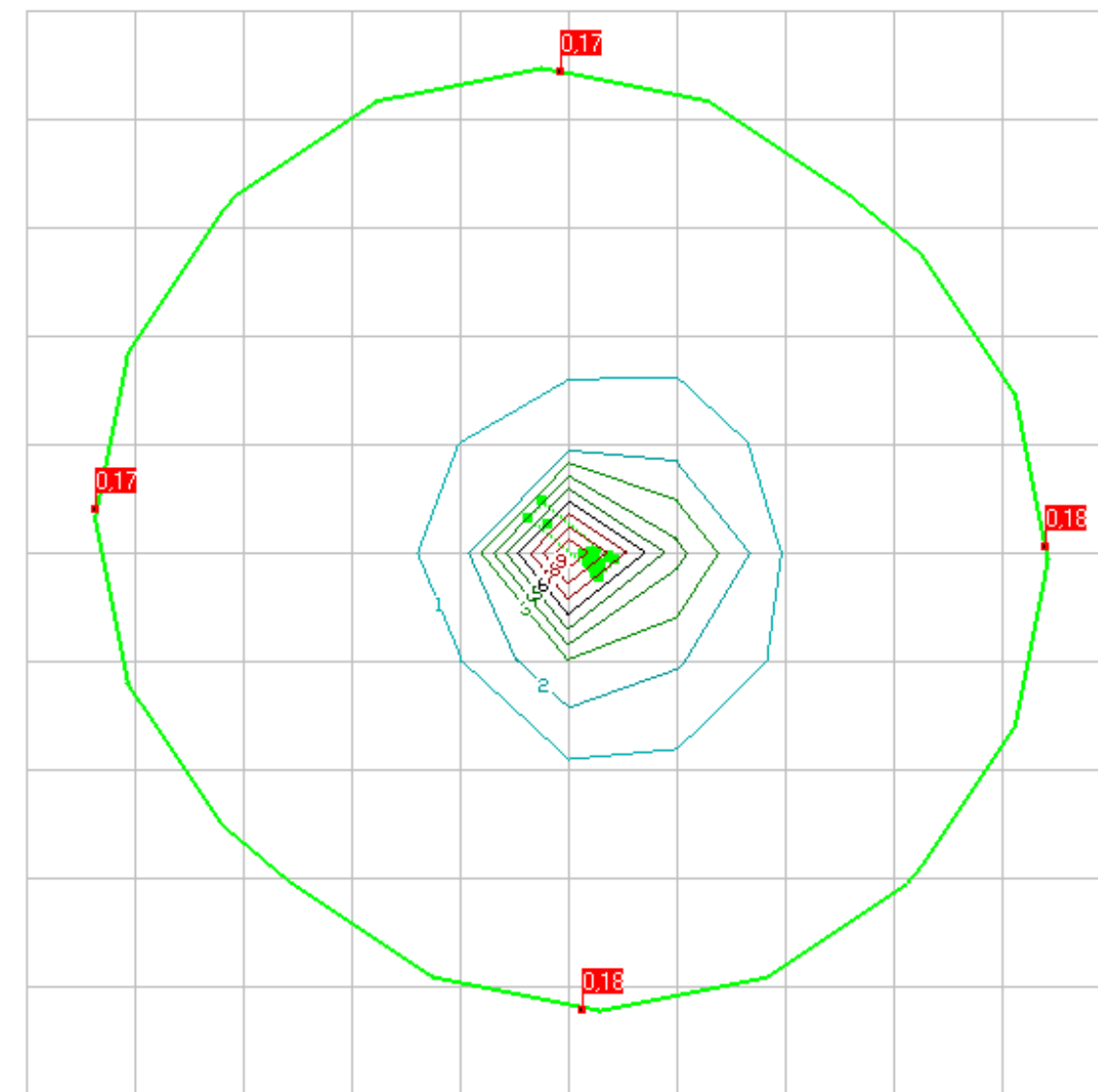
Група сумації 34

Коорд.Х, м	Коорд.У, м	Конц. в точці мг/м3	Конц. в точці, долей ГДК	Напр. вітру, град.	Швид. вітру, м/с	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %	Код джерела	Внесок, %
1136	40	0,00E+000	0,459470	270,00	10,00	6	15,90	4	5,33	8	3,90	9	3,86	10	1,49
2204	1109	0,00E+000	0,459132	180,00	10,00	6	15,47	4	5,21	9	4,08	8	4,02	10	1,41
13	1195	0,00E+000	0,455111	10,00	0,85	6	13,07	4	5,21	8	3,18	9	3,16	10	1,05
1086	2204	0,00E+000	0,456030	90,00	0,85	6	13,63	4	5,32	8	3,38	9	3,34	10	1,07

Речовина 03000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

2350

-150



9	-	1.774	ГДК
8	-	1.592	ГДК
7	-	1.411	ГДК
6	-	1.229	ГДК
5	-	1.048	ГДК
4	-	0.866	ГДК
3	-	0.685	ГДК
2	-	0.503	ГДК
1	-	0.322	ГДК

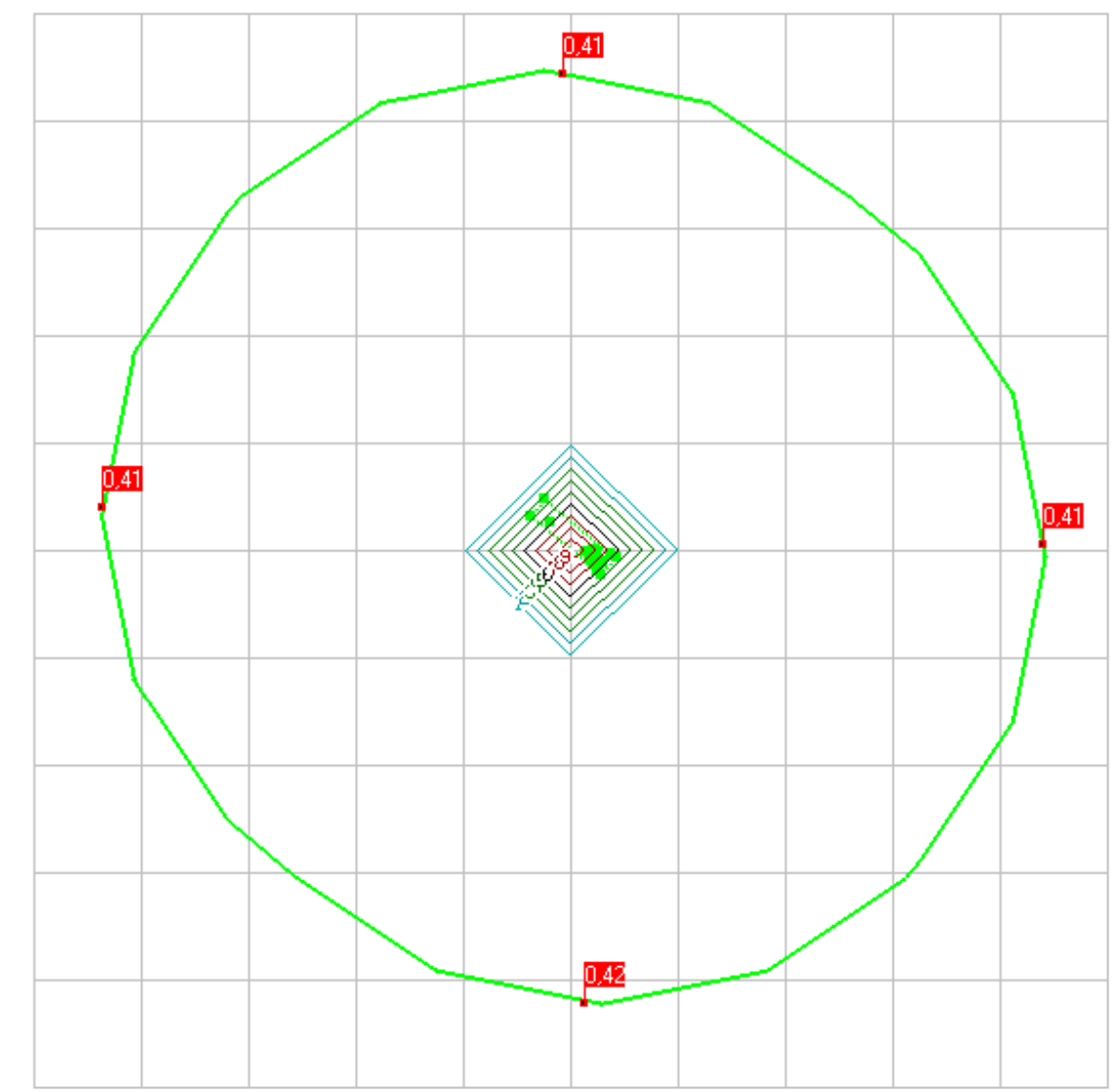
-150

2350

Речовина 11048 / 1071 Фенол

2350

-150



9	-	1.837	ГДК
8	-	1.678	ГДК
7	-	1.519	ГДК
6	-	1.360	ГДК
5	-	1.201	ГДК
4	-	1.042	ГДК
3	-	0.884	ГДК
2	-	0.725	ГДК
1	-	0.566	ГДК

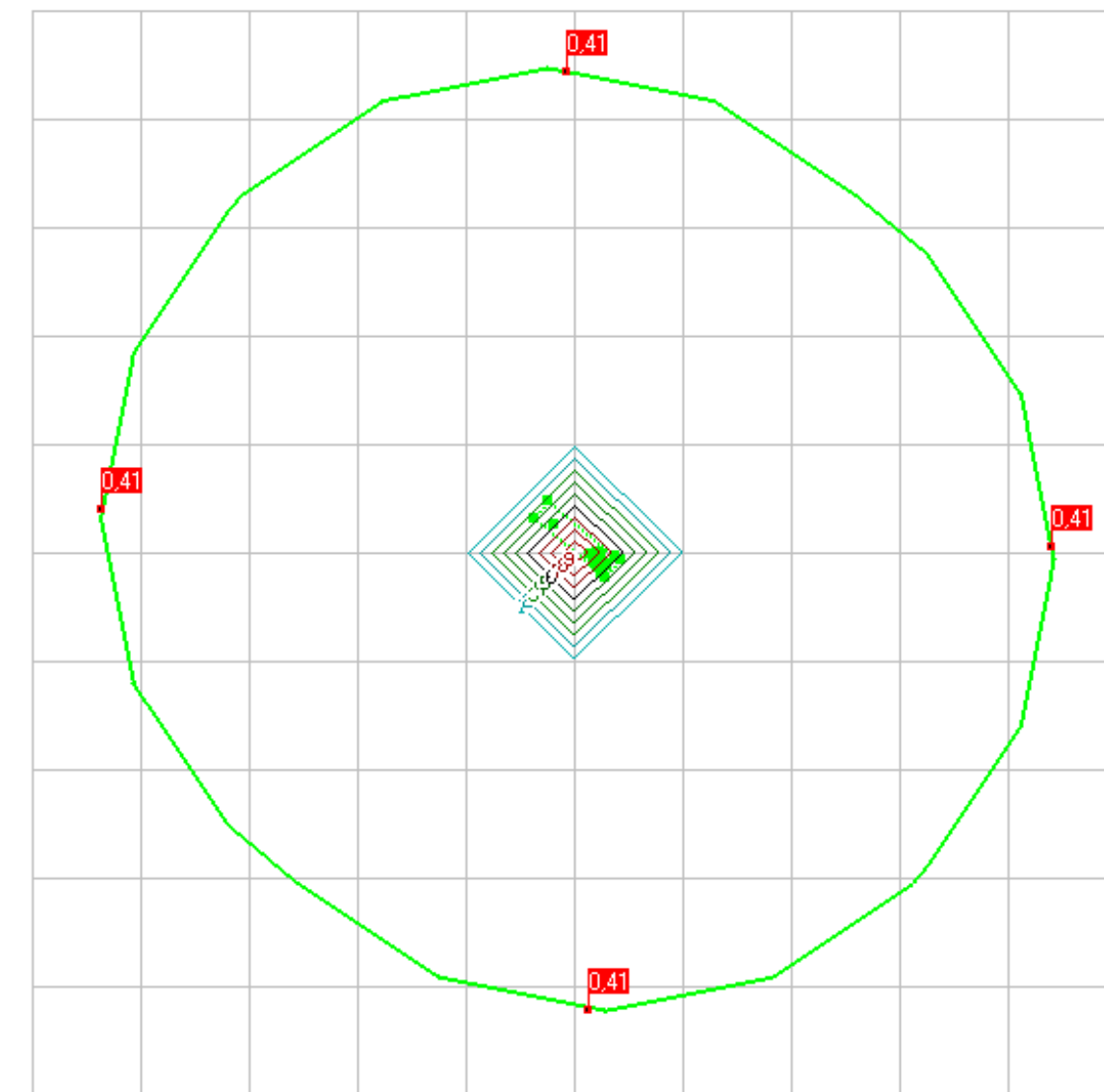
-150

2350

Речовина 11030 / 616 Ксилол

2350

-150



9	-	1.765	ГДК
8	-	1.614	ГДК
7	-	1.463	ГДК
6	-	1.312	ГДК
5	-	1.161	ГДК
4	-	1.010	ГДК
3	-	0.859	ГДК
2	-	0.708	ГДК
1	-	0.558	ГДК

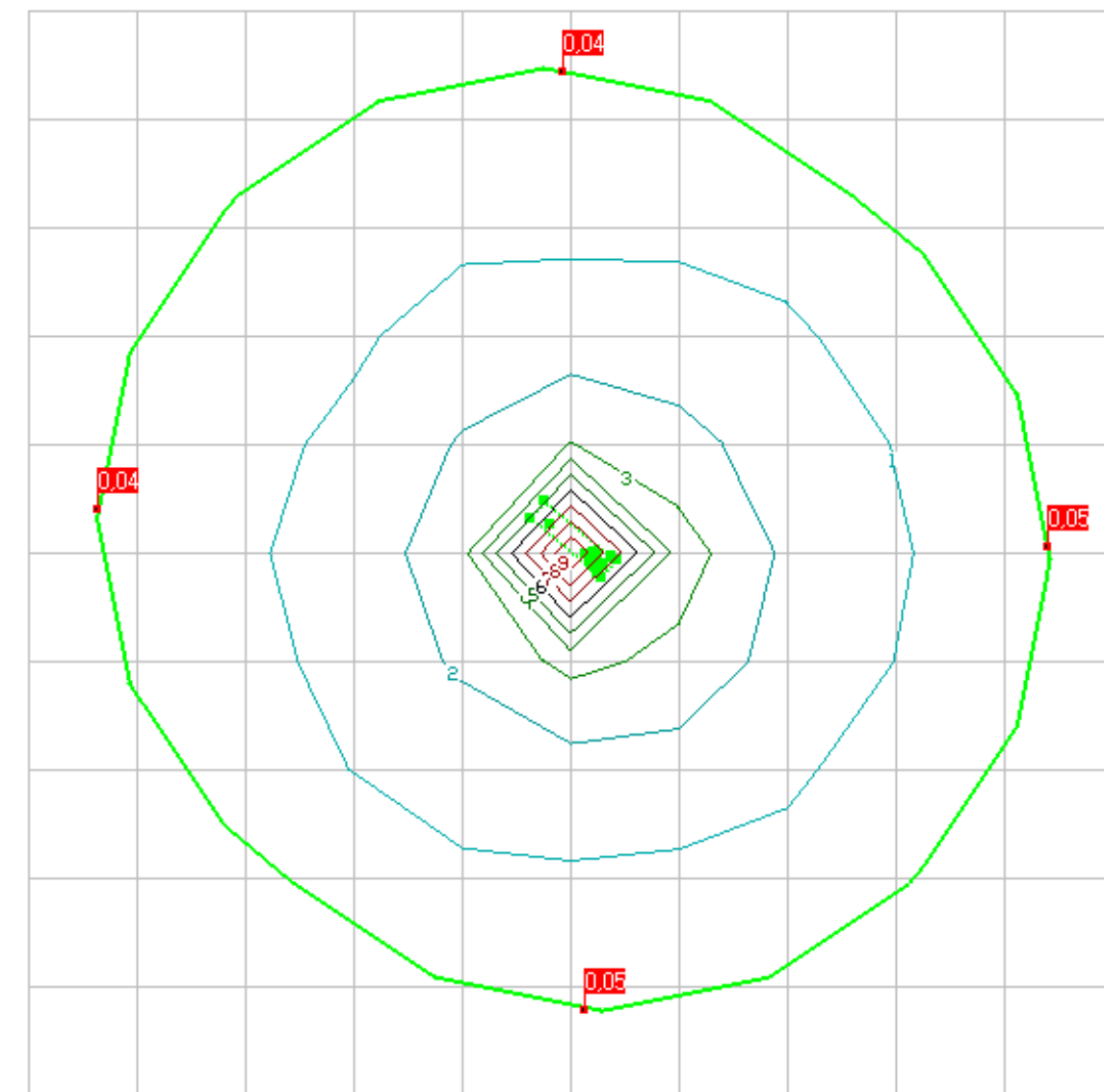
-150

2350

Речовина 05001 / 330 Ангідрид сірчистий

2350

-150



9	-	0.106	ГДК
8	-	0.098	ГДК
7	-	0.091	ГДК
6	-	0.084	ГДК
5	-	0.077	ГДК
4	-	0.070	ГДК
3	-	0.063	ГДК
2	-	0.056	ГДК
1	-	0.049	ГДК

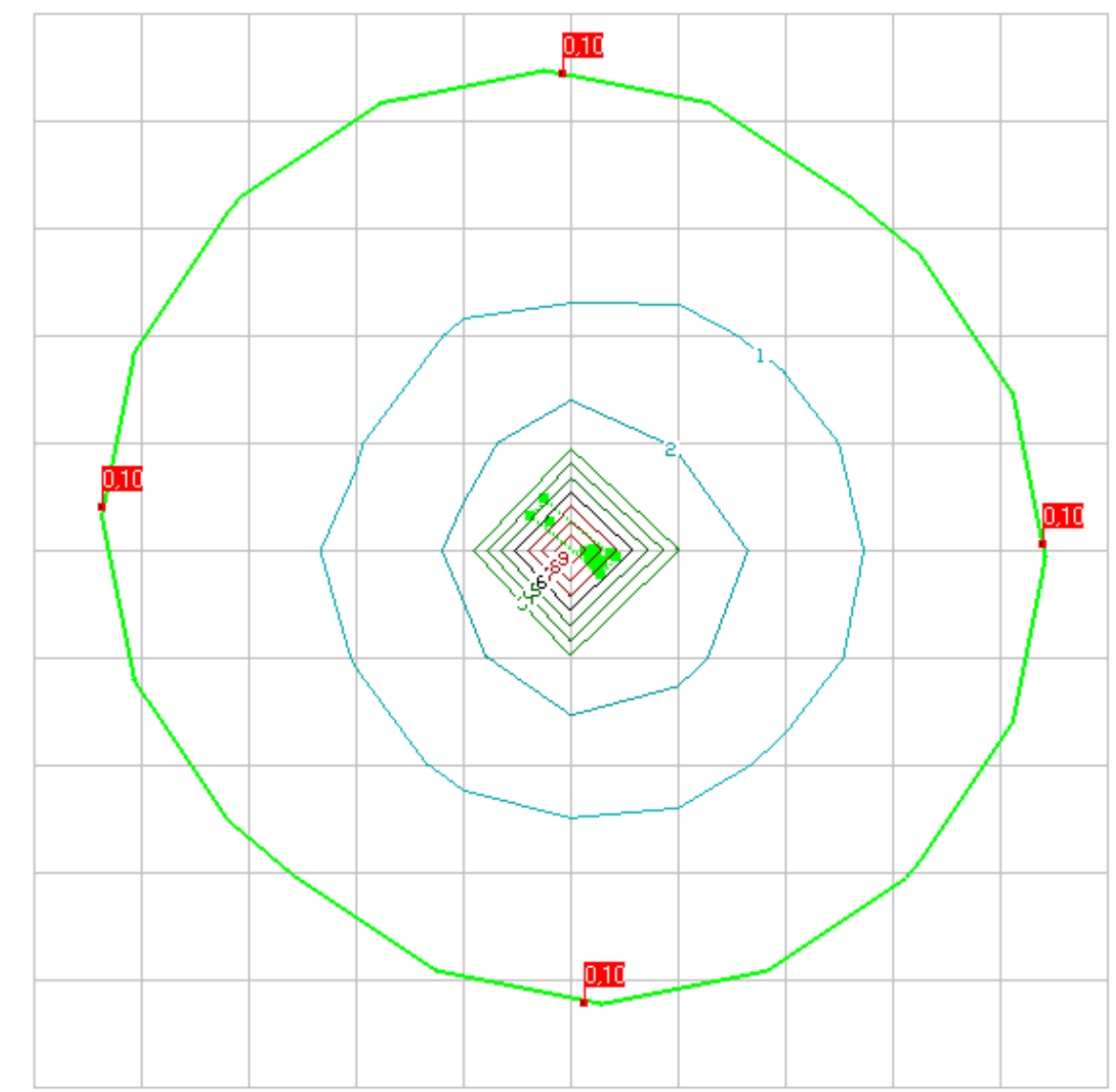
-150

2350

Речовина 04001 / 301 Азоту діоксид

2350

-150



9	-	0.251	ГДК
8	-	0.234	ГДК
7	-	0.216	ГДК
6	-	0.199	ГДК
5	-	0.181	ГДК
4	-	0.164	ГДК
3	-	0.146	ГДК
2	-	0.129	ГДК
1	-	0.112	ГДК

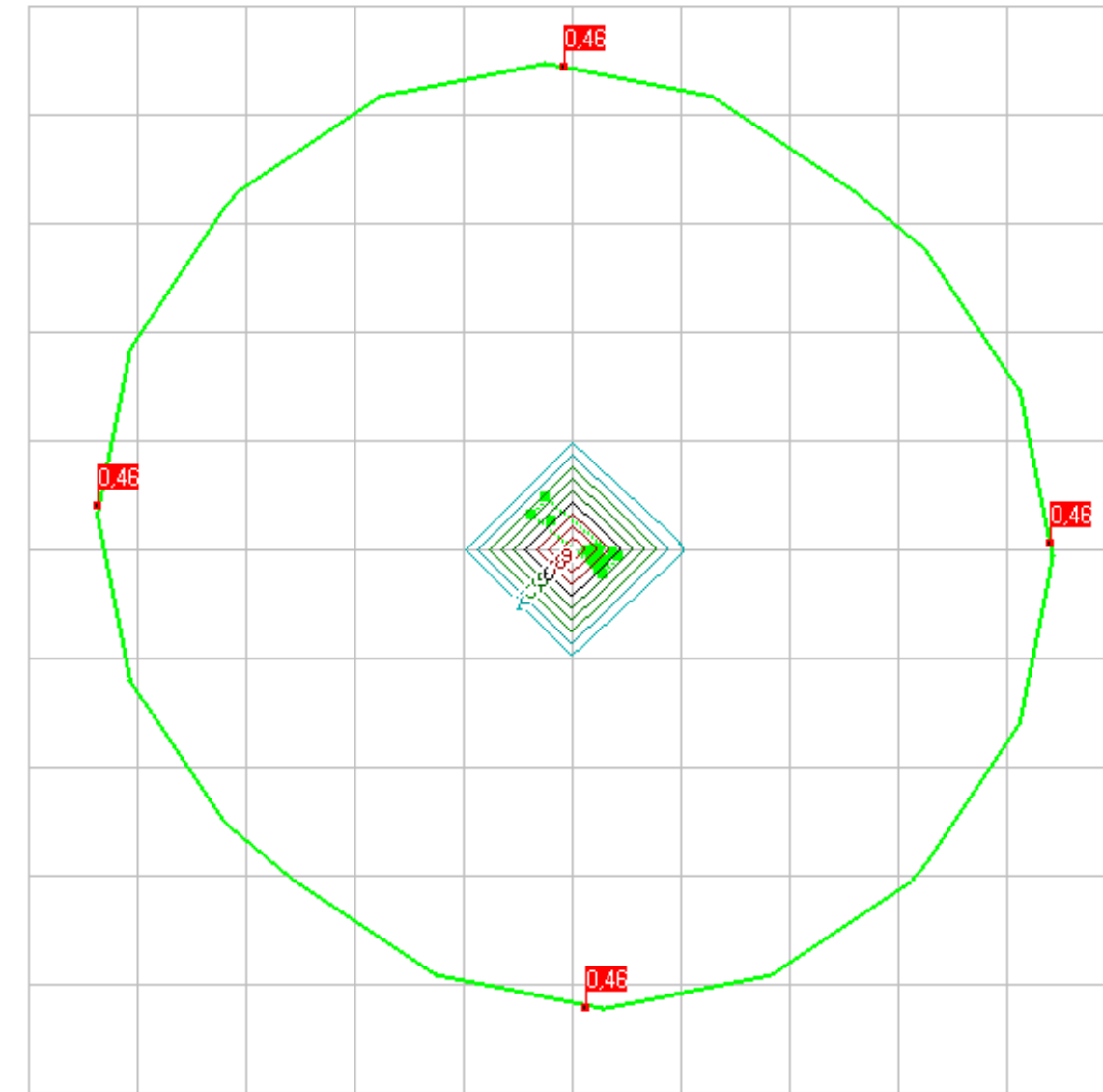
-150

2350

Група сумачі 34

2350

-150



9	-	1.890	ГДК
8	-	1.730	ГДК
7	-	1.570	ГДК
6	-	1.410	ГДК
5	-	1.249	ГДК
4	-	1.089	ГДК
3	-	0.929	ГДК
2	-	0.769	ГДК
1	-	0.609	ГДК

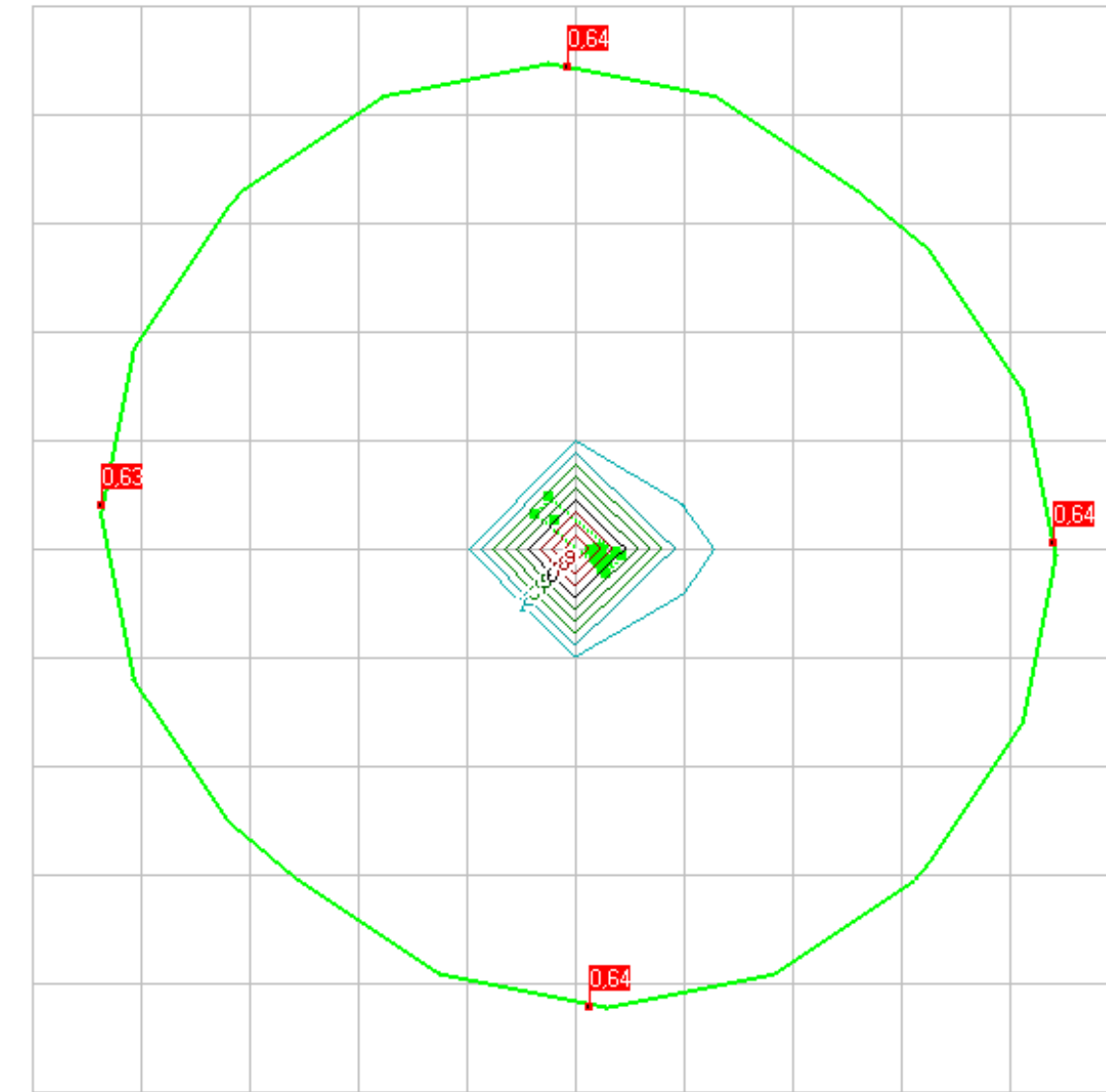
-150

2350

Група сумачі 33

2350

-150



9	-	2.211	ГДК
8	-	2.034	ГДК
7	-	1.858	ГДК
6	-	1.682	ГДК
5	-	1.505	ГДК
4	-	1.329	ГДК
3	-	1.152	ГДК
2	-	0.976	ГДК
1	-	0.800	ГДК

-150

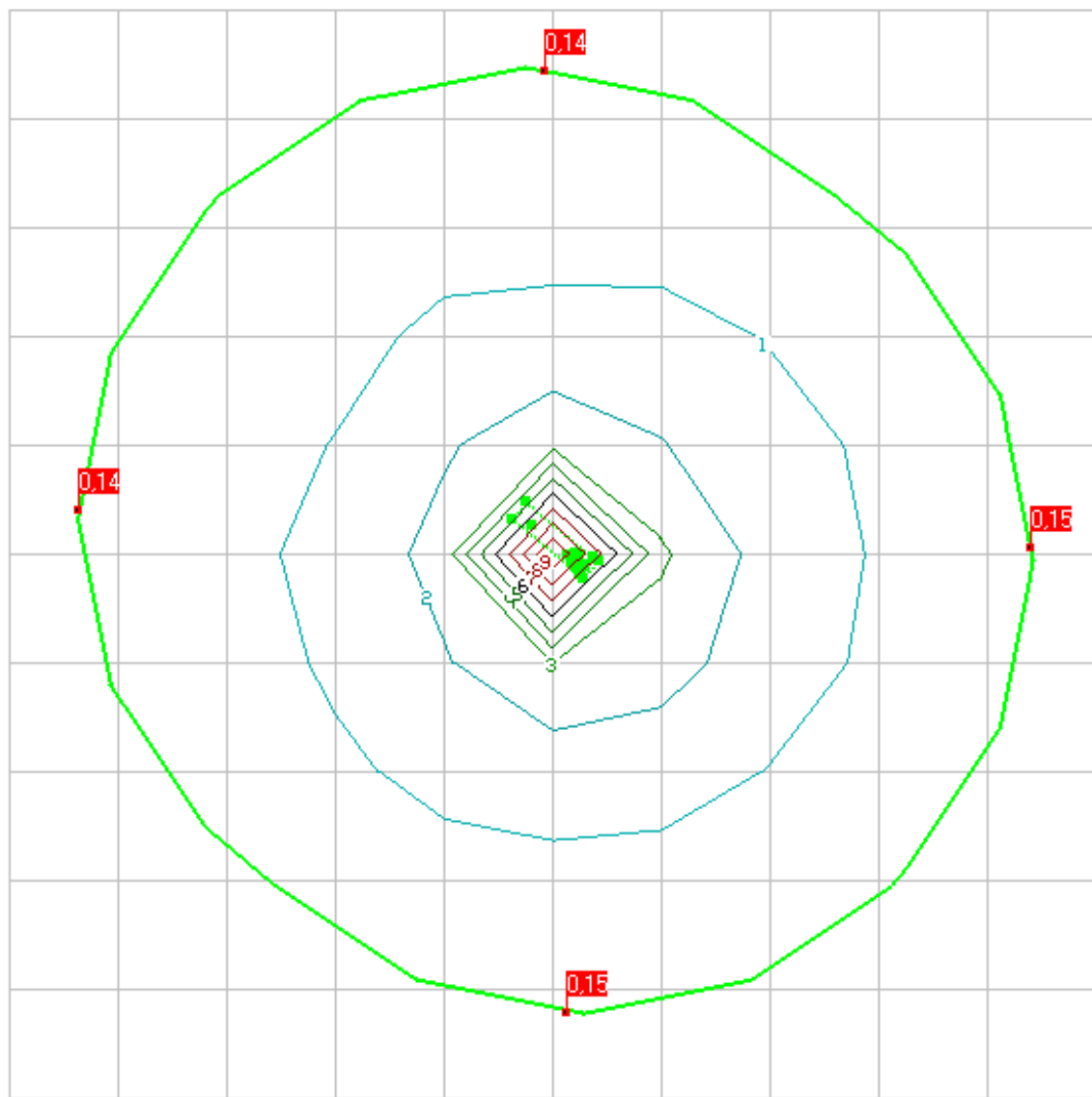
2350

Група сумачі 31

2350

1	0.000	ГДК
1	0.050	ГДК
1	0.100	ГДК
1	0.150	ГДК
1	0.200	ГДК
1	0.250	ГДК
1	0.300	ГДК
1	0.350	ГДК
1	0.400	ГДК
1	0.450	ГДК
1	0.500	ГДК
1	0.550	ГДК
1	0.600	ГДК
1	0.650	ГДК
1	0.700	ГДК
1	0.750	ГДК
1	0.800	ГДК
1	0.850	ГДК
1	0.900	ГДК
1	0.950	ГДК
1	1.000	ГДК

-150



-150

2350



УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вернигори, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55

E-mail: 38715482@mail.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від _____ 20__ р. № _____

на вх. № 2265/02/10-03-25 від 04.11.2020

**Величини фонових концентрацій
забруднюючих речовин**

Термін дії – три роки

Місто (населений пункт): місто Канів, Черкаська область

Організація, що запитує величини фонових концентрацій: ТОВ "Нафтопромінвест", б-р Шевченка, 135, кв. 82, м. Черкаси, 18031

Об'єкт (підприємство), для якого встановлюються величини фонових концентрацій: для підприємства, що будується ПП "Канів-Граніт", що розташовано в Лівобережній промисловій зоні на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту м. Канів.

Перелік забруднюючих речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовини, які мають властивості сумарії шкідливого впливу: пил, азоту діоксид, вуглецю оксид, діоксид сірки, марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю), аміак, сірководень, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець, етилен, спирт етиловий, ксилол, фенол.

Величини фонових концентрацій визначено без урахування вкладу підприємства. За результатами розрахунків устанавлюються такі величини фонових концентрацій забруднювальних речовин:

Умовні координати	Найменування речовини	Концентрація, мг/м ³
-	Пил	0,05
-	Азоту діоксид	0,008
-	Вуглецю оксид	0,4
-	Діоксид сірки	0,02
-	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,004
-	Аміак	0,08
-	Сірководень	0,0032
-	Вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-26611 і ін.) у перерахунку на сумарний органічний вуглець	0,4
-	Етилен	1,2

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/10-03-25/2265/02/10-03-25/21952 від 02.12.2020



Умовні координати	Найменування речовини	Концентрація, мг/м ³
-	Спирт етиловий	2
-	Ксилол	0,08
-	Фенол	0,004

Встановлені величини фонових концентрацій погоджені Головним управлінням Держпродспоживслужби в Черкаській області 25.04.2019.

Начальник



Олена ЗВЯГІНЦЕВА

Метеостанція Канів розташована на правому березі Дніпра, на дамбі Канівської ГЕС на 98.2 м над рівнем моря. На південь, в 7 км, межа міста Канів. На захід від метеомайданчика -яр, на північ - берег р. Дніпра, луговина. На сході – р.Дніпро, далі ГСС.

1. Температура повітря

Для Черкащини характерний широкий діапазон змін температури повітря. Середня температура літніх місяців близько 20°C, зимових – близько 4°C морозу.

Таблиця 1.1

Середня місячна і річна температура повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-5,5	-4,3	0,8	8,6	15,1	18,2	19,5	18,6	13,9	8,0	2,2	-1,9	7,8

Середня річна температура повітря становить: 7,8°C (таб.1.1). Найвища середньомісячна температура повітря - 19,5°C припадає на *серпень*. Середня температура повітря найбільш холодного місяця - січня – 5,5°C морозу.

Таблиця 1.2

Середній максимум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-2,1	-1,0	4,8	13,8	21,0	23,7	24,9	24,7	19,8	12,7	5,1	0,8	12,4

Середній максимум температури повітря найбільш жаркого місяця року (липень) - 24,9°C. (таб.1.2).

Таблиця 1.3

Абсолютний максимум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
8,7	17,7	23,3	27,6	32,2	34,2	34,6	34,7	31,2	28,1	17,1	14,5	34,7

Максимальна температура повітря визначається синоптичними процесами. У холодний період року значне потепління зумовлене адвекцією теплих повітряних мас. У теплий період року висока температура повітря формується в стаціонарних антициклонах з півдня та сходу. У річному ході найвищий абсолютний максимум температури повітря спостерігається у літні місяці близько 14-15 годин. Найвищий абсолютний максимум температури повітря +34,7°C зафіксований 27.08.1968р. та 04.08.1979 р. (таб.1.3).

Таблиця 1.4

Середній мінімум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-8,5	-7,5	-2,5	4,0	9,6	12,8	14,2	13,1	8,8	4,0	-0,4	-4,9	3,6

Середній мінімум температури повітря найбільш холодного місяця року, для котелень, які працюють за опалювальним графіком – 8,5° морозу. (таб.1.4).

Таблиця 1.5

Абсолютний мінімум температури повітря, °С

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
-34,8	-31,7	-22,9	-7,0	-1,3	2,5	7,9	2,4	-4,0	-9,0	-20,6	-28,1	-34,8

Значне зниження температури повітря на Черкащині зумовлюється під час інтенсивного вторгнення арктичного повітря, яке посилює місцеве радіаційне вихолодження, спостерігаються найнижчі значення абсолютного мінімуму температури повітря.

Відповідно до загального ходу температури повітря найнижчі значення абсолютного мінімуму за рік спостерігаються у січня-лютому. Найнижчий абсолютний мінімум температури повітря - 34,8° С зафіксований у січні 1987 р. (таб. 1.5).

2. Вітер

Впродовж року переважають вітри західного напрямку. З червня по січень переважають вітри західного напрямку, в лютому-березні – східного, для квітня-травня характерні штили. (таб. 2.2).

Таблиця 2.1

Середньорічна роза вітрів, % (додаток І - роза вітрів)

Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний	Штиль
9,1	10,3	14,4	8,8	9,2	14,4	21,8	12,0	19,5

Таблиця 2.2

Повторюваність напрямків вітру і штилів, %*

Місяць	Напрямок вітру								
	Північний	Північно-східний	Східний	Південно-східний	Південний	Південно-західний	Західний	Північно-західний	Штиль
січень	7,3	8,3	17,3	7,3	9,1	17,1	21,9	11,7	13,6
лютий	7,5	10,2	23,7	11,2	8,5	12,8	17,4	8,7	16,1
березень	7,3	11,8	21,1	9,6	11,0	14,3	16,7	8,2	19,2
квітень	10,2	13,6	16,8	9,9	11,0	11,8	16,0	10,7	18,4
травень	11,9	15,7	16,6	10,9	10,0	10,4	14,3	10,2	21,0
червень	11,8	12,2	9,7	7,0	9,5	13,1	23,0	13,7	21,6
липень	11,6	13,7	9,0	4,9	5,6	11,0	26,8	17,4	22,8
серпень	14,2	12,7	10,0	6,2	5,9	10,8	24,3	15,9	25,0
вересень	7,7	8,6	10,1	8,3	8,1	15,5	27,2	14,5	23,9
жовтень	6,1	5,5	12,3	9,6	9,9	18,2	25,3	13,1	21,0
листопад	5,7	5,3	14,2	11,1	11,6	19,5	24,2	8,4	15,6
грудень	7,5	6,0	12,3	9,8	10,4	18,6	24,2	11,2	15,2
Рік	9,1	10,3	14,4	8,8	9,2	14,4	21,8	12,0	19,5

*Примітка: середня повторюваність напрямку вітру визначена у % від загального числа спостережень за кожний місяць і рік без врахування штилю.

Повторюваність штилю обчислено у % від загального числа спостережень.

Таблиця 2.3

Середня місячна і річна швидкість вітру, м/с
(висота флюгера над поверхнею землі-12 м; М-63-11 м)

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
3,3	3,5	3,4	3,4	2,9	2,6	2,5	2,4	2,6	2,9	3,4	3,4	3,0

Середня річна швидкість вітру становить 3,0 м/с (таб.2.3). Найбільша середня місячна швидкість вітру спостерігається із листопада по квітень, найменша – із травня по жовтень.

В добовому ході найбільша швидкість вітру спостерігається в денні години, найменша – в нічні.

3. Опали

Таблиця 3.1

Середня місячна та річна кількість опадів, мм

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
35	35	28	45	43	78	77	49	46	30	40	43	549

Середня річна кількість опадів 549 мм. Найбільша 78 мм кількість опадів спостерігається у червні, найменша – 28 мм у березні. (таб.3.1).

Таблиця 3.2

Число днів з опадами різної інтенсивності

Опад, мм	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
≥0,1	13,7	12,4	11,2	10,9	10,5	12,0	12,1	8,7	8,7	9,0	13,0	15,3	138
≥0,5	10,5	9,0	8,4	9,0	8,6	10,2	10,6	7,6	7,3	6,9	10,3	11,8	110
≥1,0	7,8	7,1	6,0	7,5	7,1	8,7	9,0	6,3	6,2	5,5	8,1	9,0	88
≥5,0	2,0	2,0	2,0	2,8	2,5	4,1	4,3	3,3	2,8	1,8	2,5	2,6	33
≥10,0	0,6	0,9	0,5	1,0	1,2	2,4	2,4	1,7	1,3	0,6	0,8	1,0	14
≥20,0	0,03	0,1		0,2	0,2	1,2	0,9	0,5	0,3	0,1	0,03	0,1	4
≥30,0				0,2	0,2	0,3	0,3	0,1	0,2	0,03			1

Найбільше число днів з опадами інтенсивністю $\geq 0,1$; $\geq 0,5$; $\geq 1,0$ мм спостерігається у грудні; $\geq 5,0$; $\geq 10,0$ мм – червні-липні, $\geq 20,0$; $\geq 30,0$ мм – червні - серпні. В середньому за рік спостерігається днів з опадами: $\geq 0,1$ мм - 138; $\geq 0,5$ мм - 110; $\geq 1,0$ мм - 88; $\geq 5,0$ мм - 33; $\geq 10,0$ мм - 14; $\geq 20,0$ мм - 4; $\geq 30,0$ мм - 1.

4. Атмосферні явища

4.1 Туман

Туман погіршує горизонтальну видимість до 1 км і є одним із небезпечних атмосферних явищ, оскільки призводить до значних збитків у різних галузях економіки та господарської діяльності. Туман спричинює підвищення забрудненості в містах, накопичуючи в повітрі продукти викидів промисловості, його краплі осідаючи на наземних предметах, посилюють корозію та ін.

Таблиця 4.1

Середнє число днів з туманом, *

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
3,8	3,1	4,4	1,8	0,3	0,3	0,3	0,3	1,1	3,6	4,4	5,0	28,4

* Примітка: число 0,3 слід читати 3 дні за десять років і т.д.

В середньому за рік спостерігається 28 днів з туманом, найбільше – у холодний період, найменше у теплий. (таб.4.1).

Таблиця 4.2

Найбільше число днів з туманом

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
11	10	10	5	2	4	3	2	4	11	18	11	67
1966	1987	1970, 1986	1966, 1980	1974	1970	1969	1969, 1971	1971	1966, 1972	1966	1981	1966

Найбільше днів з туманом – 18 спостерігалось у 1966 р. (таб.4.2).

Таблиця 4.3

Середня тривалість туману

Місяць												Рік
січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
18,8	16,4	25,8	7,4	0,6	1,0	0,4	1,0	3,7	18,2	27,3	31,5	152,1

Середня річна тривалість туманів 151,1 год. Найбільше листопад – грудень. (таб.4.3).

4.2 Хуртовина

Хуртовина – це перенесення снігу, що випав раніше та снігу, що випадає у даний момент.

Таблиця 4.2

Середнє і найбільше число днів з хуртовиною

Число днів	Місяць							Рік
	жовтень	листопад	грудень	січень	лютий	березень	квітень	
Середнє	-	1,0	2,7	3,9	3,5	1,4	0,2	12,7
Найбільше	-	3	10	15	9	5	2	39
Рік	-	1973, 1974	1967	1967	1969, 1983	1971	1978	1967-68

У холодний період у середньому спостерігається 13 днів з хуртовиною, найбільше - у січні (таб.4.4).

4.3 Гроза

Гроза – комплексне атмосферне явище, що супроводжується електричними розрядами, значними опадами та не рідко градом.

Таблиця 4.5

Середнє і найбільше число днів з грозою

Число днів	Місяць									Рік
	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	
Середнє	0,1	1,4	5,0	7,5	7,6	4,1	1,7	0,3	0,04	27,7
Найбільше	1	5	8	12	14	7	8	3	1	37
Рік	1979, 1983	1970, 1990	1975, 1984	1966	1973	1979	1984	1974	1969	1970

Середнє число днів з грозою - 28, найбільше – 14. (таб.4.5). Найчастіше грози спостерігаються у червні – липні.

5. Температурні інверсії

В числі умов, зумовлюючих накопичення або розсіювання забруднюючих промислових викидів, особливе значення мають відомості про приземні та припідняті інверсії, а також про ізотермії.

Інверсією температури називається підвищення температури повітря з висотою замість звичайного знижування.

Ізотермія - рівний хід температури (це частковий випадок інверсії).

Температурні інверсії зустрічаються як в приземному шарі повітря, починаючи від поверхні землі, так і до вільної атмосфери. Інверсія температури утворює затримуючі шари. На метеорологічній станції м. Золотоноша аерологічні (висотні) спостереження не проводяться. Близькою станцією, яка проводить такі спостереження є аерологічна станція Київ.

В характеристиці приводяться опрацьовані дані аерологічних спостережень за десять років. Випуски радіозондів на аерологічній станції Київ проводились чотири рази за добу: вночі (03 години), вранці (09 години), вдень (15 годин), ввечері (21 година).

За даними аерологічної станції Київ за десятирічний період найбільша кількість приземних інверсій спостерігається в нічний час, менше в вечірні та ранкові часи, найменше - в денні часи.

В річному ході найбільша кількість приземних інверсій спостерігається вночі з квітня по жовтень (з максимумом в вересні), вранці - в вересні та жовтні, вдень - в зимові місяці (січень, грудень), ввечері - з серпня по жовтень (таб. 5.1).

Таблиця 5.1

Повторюваність приземних інверсій
(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	28,4	30,0	29,6	45,3	52,3	53,7	61,9	60,6	67,3	42,9	25,0	22,8	43,3
09	29,4	27,6	21,0	15,3	8,1	7,3	12,9	21,6	43,7	36,8	24,7	21,6	22,3
15	9,7	4,6	4,2	1,3	1,0	2,7	1,0	1,3	7,0	2,6	3,5	9,4	4,0
21	21,0	21,2	18,4	19,0	21,3	13,3	23,9	32,9	41,3	35,8	23,3	19,3	24,0
За добу	22,1	20,7	17,9	20,3	20,6	20,3	24,9	29,1	39,3	29,5	18,6	18,0	23,5

Найбільша кількість припіднятих інверсій в нижньому двокілометровому шарі за даними спостережень аерологічної станції Київ спостерігається в денні та ранкові години, але достатня кількість їх буває і в нічні та вечірні години (таб. 5.2).

Таблиця 5.2

Повторюваність припіднятих інверсій
(в % від загальної кількості випусків радіозондів за даний місяць і строк)

Строк, год	Місяць												Рік
	січень	лютий	березень	квітень	травень	червень	липень	серпень	вересень	жовтень	листопад	грудень	
03	63,5	62,2	56,1	34,7	22,9	20,7	18,4	19,4	18,7	39,4	63,7	68,1	40,6
09	64,2	61,1	63,5	49,7	43,2	38,0	44,5	43,5	34,7	46,8	61,3	67,4	51,4
15	78,2	78,8	72,6	39,7	17,1	19,0	21,9	27,1	38,7	60,0	78,7	76,5	50,6
21	66,1	64,5	57,7	28,7	16,5	15,7	15,2	18,4	20,7	33,2	38,7	68,1	38,5
За добу	68,0	66,7	62,5	38,2	24,9	23,3	25,0	27,1	28,1	44,8	65,6	70,0	45,2

В річному ході найбільша кількість припіднятих інверсій спостерігається з жовтня-листопада по березень, тобто в холодну частину року.

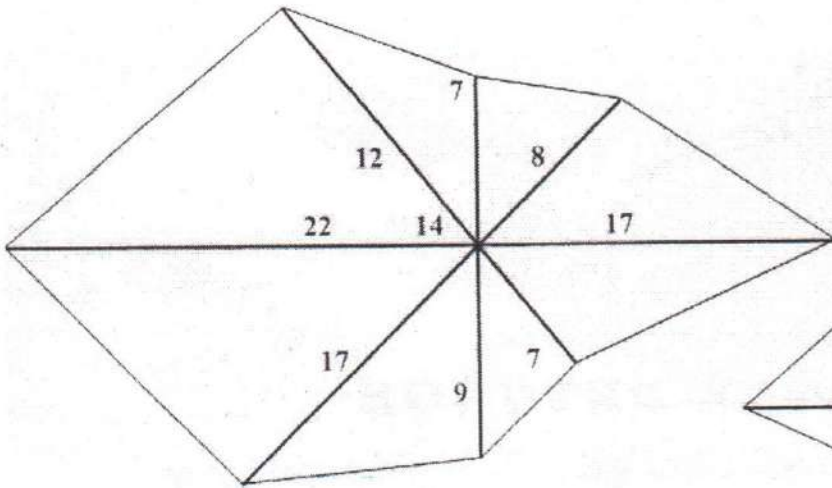
- Коефіцієнт на рельєф - 1.0.
- Коефіцієнт стратифікації - 200.

Начальник Черкаського обласного центру з гідрометеорології

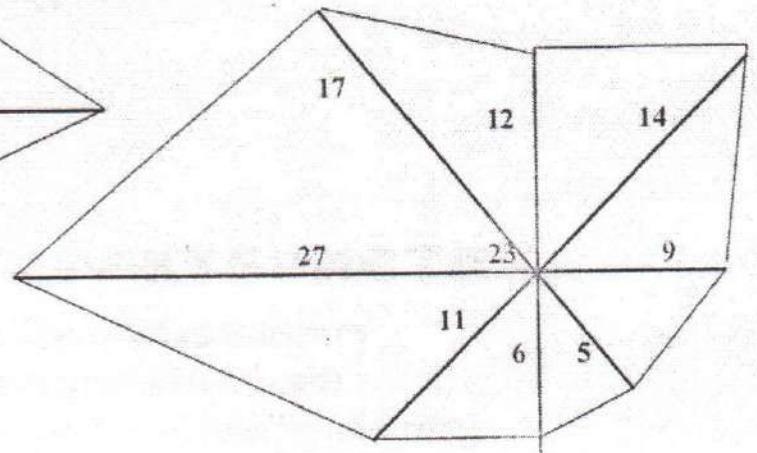
М.П.

В.С. Постригань

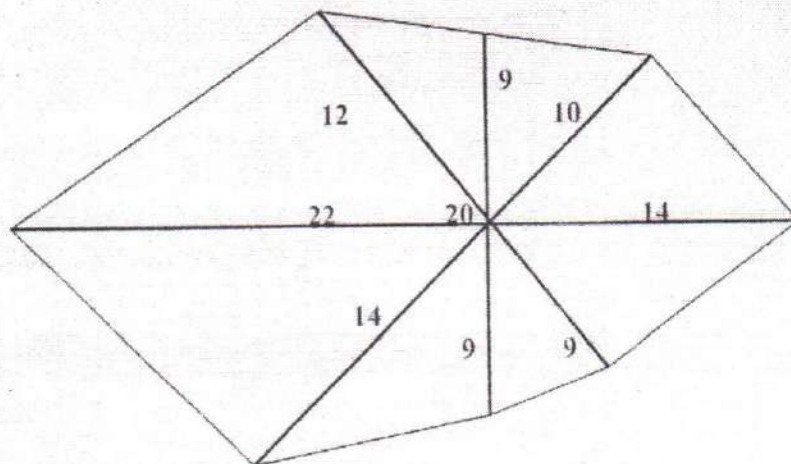
РОЗА ВІТРІВ
(за даними метеостанції м.Канів)



Мал. 2.1 Роза вітрів у січні



Мал. 2.2 Роза вітрів у липні



Мал. 2.3 Річна роза вітрів



Серія А00

СВІДОЦТВО

№ 474580

**ПРО ДЕРЖАВНУ РЕЄСТРАЦІЮ
ЮРИДИЧНОЇ ОСОБИ**

ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО

"КАНІВ - ГРАНІТ"

Ідентифікаційний код
юридичної особи

14207791

Місцезнаходження
юридичної особи

**19000, ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСТЬ,
М.КАНІВ, ВУЛ.КИЇВСЬКА, 36, А**

Місце проведення державної
реєстрації

**ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ
КАНІВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Дата проведення державної
реєстрації

Номер запису про заміну свідоцтва

12.04.1996 р.

1 023 105 0001 000298

Державний реєстратор



А.М. АНТОНОВА

ДОГОВІР ОРЕНДИ ЗЕМЛІ № 524

м. Канів, Черкаської області,

двадцятього грудня дві тисячі дев'ятнадцятого року

(дата укладання договору прописом)

Канівська міська рада Черкаської області, в особі міського голови

Ренькаса Ігоря Олександровича,

в подальшому «Орендодавець», що діє на підставі Закону України «Про місцеве самоврядування в Україні», з одного боку, та

Приватне підприємство «Канів-Граніт»,

що іменується в подальшому «Орендар», з другого боку, в особі

директора Авеяна Абова Володjayовича,

що діє на підставі

Статуту підприємства, та Наказу № 1 від 01.08.2010 р.,

уклали цей договір про нижченаведене:

Предмет договору

1. Орендодавець, на підставі рішення Канівської міської ради від 19.12.2019 № 17 – 140 надає, а Орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств,

(цільове призначення)

з кадастровим номером 7110300000:03:003:0092,

яка розташована в м. Каневі, в Лівобережній промисловій зоні на лівому березі річки Дніпро, 7

(місцезнаходження)

Об'єкт оренди

2. В оренду передається земельна ділянка загальною площею 1,7452 га, у тому числі 0,0722 га – під залізницями,

(площа та якісні характеристики земель окремих категорій за їх складом

0,08 га – під капітальними одноповерховими будівлями,

0,0722 га – під залізницями,

0,0431 га – під тимчасовими спорудами,

1,5500 га – під проїздами, проходами та площадками.

та видами угідь – рілля, сіножаті, пасовища, багаторічні насадження тощо)

3. На земельній ділянці розміщені об'єкти нерухомого майна:

капітальні будівлі, тимчасові споруди,

(перелік, характеристика і стан будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)

а також інші об'єкти інфраструктури інженерні мережі, зелені насадження не вказані,

(перелік, характеристика і стан лінійних споруд, інших

земельна ділянка має конфігурацію багатокутника.

об'єктів інфраструктури, у тому числі доріг, майданчиків з твердим покриттям тощо)

4. Земельна ділянка передається в оренду:

під розміщення об'єктів промисловості.

(перелік, характеристика і стан будинків, будівель, споруд та інших об'єктів)

5. Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на дату укладання договору становить: 1939789,80 грн. (відповідно до витягу з технічної документації про нормативну грошову оцінку земельної ділянки, виданий міськрайонним управлінням у Канівському районі та м. Каневі Головного управління Держгеокадастру у Черкаській області від 11.01.2020 № 14; 7110300000:03:003:0092.

(кадастровий номер)

6. Земельна ділянка, яка передається в оренду має такі недоліки, що можуть перешкоджати її ефективному використанню: недоліків, які могли б перешкоджати ефективному використанню земельної ділянки за цільовим призначенням не виявлено.

7. Інші особливості об'єкта оренди, які можуть вплинути на орендні відносини: немає.

Строк дії договору

8. Термін дії договору до 01.12.2068 року. Після закінчення строку дії договору Орендар, який належно виконував обов'язки відповідно до умов договору, має за інших рівних умов переважне право на поновлення договору. У цьому разі Орендар повинен не пізніше ніж за 60 днів до закінчення строку дії договору повідомити письмово Орендодавця про намір поновлення договору на новий строк.

У разі поновлення договору оренди землі на новий строк його умови можуть бути змінені за згодою сторін, шляхом укладання нового договору або внесенням змін через додатковий договір, якщо форма договору та його істотні умови відповідають чинному законодавству.

Поновлення договору можливе тільки на підставі окремого рішення Канівської міської ради.

Орендна плата

9. Орендна плата (Опл) вноситься Орендарем у грошовій формі. Розмір орендної

(розмір орендної плати: у гривнях, із зазначенням способів внесення,

плати встановлюється на один місяць, починаючи з 19.12.2019 року, згідно розрахунку:

відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки)

$Опл = НГО \times Ст : 100 : 12$, де

НГО – нормативна грошова оцінка 1939789,80 грн. (станом на 01.01.2019 р.);

Кі – добуток коефіцієнтів індексації 1,8974 (станом на 01.01.2019 р.);

Ст – орендна ставка (3,5%);

12 – кількість місяців.

$Опл = 1939789,80 \text{ грн.} \times 3,5 : 100 : 12 = 5657,72 \text{ грн.}$

(п'ять тисяч шістьсот п'ятдесят сім гривень 72 копійки)

10. Орендна плата вноситься щомісячно, не пізніше 30 числа наступного місяця за звітним, на п/р: UA35899980334119812000023717, ЄДРПОУ 38048557, одержувач платежу Канівське УК (Канів), найменування установи банку Казначейство України (ЕАП), код виду платежу 18010600.

11. Обчислення розміру орендної плати за земельні ділянки комунальної власності здійснюється з урахуванням їх цільового призначення, коефіцієнтів індексації, визначених законодавством, за затвердженими Кабінетом Міністрів України формами, що заповнюються під час укладання або зміни умов договору оренди чи продовження його дії (додаток № 1 до договору).

12. Розмір орендної плати переглядається щороку, у разі:
(періодичність)

- зміни умов господарювання, передбачених договором;
- зміни граничних розмірів орендної плати визначених Податковим кодексом України, підвищення цін і тарифів, зміни коефіцієнтів індексації, визначених законодавством;
- зміни ставок орендної плати відповідно до рішень Канівської міської ради;
- погіршення стану орендованої земельної ділянки не з вини Орендаря, що підтверджено документами;
- зміни нормативної грошової оцінки земельної ділянки (земельних ділянок) комунальної власності;
- в інших випадках, передбачених законом.

13. У разі невнесення орендної плати у строки, визначені цим договором, у 10-денний строк сплачується штраф у розмірі 100 відсотків річної орендної плати, встановленої цим договором, стягується пеня у розмірі 120 відсотків річних облікової ставки НБУ несплаченої суми за кожний день прострочення.

Умови використання земельної ділянки

14. Земельна ділянка передається в оренду:

під розміщення об'єктів промисловості.

(мета використання)

15. Цільове призначення земельної ділянки:

для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств.

16. Умови збереження стану об'єкта оренди: дотримання вимог природоохоронного законодавства.

Умови повернення земельної ділянки

17. Після припинення дії договору Орендар у трьохденний термін повертає Орендодавцеві земельну ділянку у стані, не гіршому порівняно з тим, у якому він одержав її в оренду.

Орендодавець у разі погіршення корисних властивостей орендованої земельної ділянки, пов'язаних із зміною її стану, має право на відшкодування збитків у розмірі, визначеному сторонами. Якщо сторонами не досягнуто згоди про розмір відшкодування збитків, спір розв'язується у судовому порядку.

18. Здійснені Орендарем без згоди або за згодою Орендодавця витрати на поліпшення орендованої земельної ділянки, які неможливо відокремити без заподіяння шкоди цій ділянці, не підлягають відшкодуванню.

19. Поліпшення стану земельної ділянки проведені Орендарем за письмовою згодою з Орендодавцем землі, не підлягають відшкодуванню.

20. Орендар має право на відшкодування збитків, заподіяних унаслідок невиконання Орендодавцем зобов'язань, передбачених цим договором.

Збитками вважаються:

- фактичні втрати, яких Орендар зазнав у зв'язку з невиконанням або неналежним виконанням умов договору Орендодавцем, а також витрати, які Орендар здійснив або повинен здійснити для відновлення свого порушеного права;
- доходи, які Орендар міг би реально отримати в разі належного виконання Орендодавцем умов договору.

21. Розмір фактичних витрат Орендаря визначається на підставі документально підтверджених даних.

Обмеження (обтяження) щодо використання земельної ділянки

22. На орендовану земельну ділянку не встановлено обмеження (обтяження) та інші права третіх осіб.

Інші права та обов'язки сторін

23. Права Орендодавця.

Орендодавець має право вимагати від Орендаря:

- використання земельної ділянки за цільовим призначенням згідно з договором оренди;
- дотримання екологічної безпеки землекористування, додержання державних стандартів, норм і правил, у тому числі місцевих правил забудови населених пунктів;
- дотримання режиму водоохоронних зон, зон санітарної охорони, санітарно-захисних зон, зон особливого режиму використання земель та територій, які особливо охороняються;
- своєчасного внесення орендної плати.

24. Обов'язки Орендодавця.

Орендодавець зобов'язаний:

- передати в користування земельну ділянку у стані, що відповідає умовам договору оренди;
- при передачі земельної ділянки в оренду забезпечувати відповідно до закону реалізації прав третіх осіб щодо орендованої земельної ділянки;
- не вчиняти дій, які б перешкоджали Орендареві користуватися орендованою земельною ділянкою;
- попередити Орендаря про особливі властивості та недоліки земельної ділянки, які в процесі її використання можуть спричинити екологічно небезпечні наслідки для довкілля або призвести до погіршення стану самого об'єкта оренди.

25. Права Орендаря.

Орендар земельної ділянки має право:

- самостійно господарювати на землі з дотриманням умов договору оренди землі;
- за письмовою згодою Орендодавця зводити в установленому законодавством порядку жилі, виробничі, культурно-побутові та інші будівлі і споруди та закладати багаторічні насадження;
- отримувати продукцію і доходи;
- здійснювати в установленому законодавством порядку за письмовою згодою Орендодавця будівництво водогосподарських споруд та меліоративних систем.

26. Обов'язки Орендаря.

Орендар земельної ділянки зобов'язаний:

- приступати до використання земельної ділянки в строки, встановлені договором оренди землі, зареєстрованим в установленому законом порядку;
- виконувати встановлені щодо об'єкта оренди обмеження (обтяження) в обсязі, передбаченому законом або договором оренди землі;
- нове будівництво, розширення, реконструкція, капітальний ремонт здійснювати на підставі проектів, розроблених і погоджених в установленому порядку та при наявності дозволу на виконання робіт;
- виконувати «Правила благоустрою, санітарного утримання територій, забезпечення чистоти і порядку в м. Каневі»;
- дотримуватися архітектурно-будівельних та естетичних вимог;
- утримання будівель та споруд в належному технічному стані;
- ефективно використовувати земельну ділянку відповідно до її цільового призначення;
- дотримуватись природоохоронних та санітарних вимог при використанні земельної ділянки;
- передавати земельну ділянку в суборенду за згодою Орендодавця;
- своєчасно і в повному обсязі сплачувати орендну плату;
- у п'ятиденний строк після державної реєстрації договору оренди земельної ділянки комунальної власності надати копію договору відповідному органу державної податкової служби.

27. Орендар не має права утримувати земельну ділянку для задоволення своїх вимог до Орендодавця. У разі невиконання Орендарем обов'язку щодо умов повернення Орендодавцеві земельної ділянки Орендар зобов'язаний відшкодувати Орендодавцю завдані збитки.

Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини

28. Ризик випадкового знищення або пошкодження об'єкта оренди чи його частини несе Орендар.

Страхування об'єкта оренди

29. Об'єкт, який передається в оренду, може бути застрахованим на період дії договору оренди землі за згодою сторін у порядку, встановленому законодавством України.

Страхування об'єкта оренди здійснює Орендар.

Зміна умов договору і припинення його дії

30. Зміна умов договору здійснюється у письмовій формі за взаємною згодою сторін.

У разі недосягнення згоди щодо зміни умов договору спір розв'язується у судовому порядку.

31. Дія договору припиняється у разі:

- закінчення строку, на який його було укладено;
 - придбання Орендарем земельної ділянки у власність;
 - викупу земельної ділянки для суспільних потреб або примусового відчуження земельної ділянки з мотивів суспільної необхідності в порядку, встановленому законом;
 - ліквідації юридичної особи-орендаря.
- Договір припиняється також і в інших випадках, передбачених законом.

- взаємною згодою сторін;
- рішенням суду на вимогу однієї із сторін у наслідок невиконання другою стороною обов'язків, передбачених договором, та внаслідок випадкового знищення, пошкодження орендованої земельної ділянки, яке істотно перешкоджає її використанню, а також з інших підстав, визначених законом.

33. Розірвання договору оренди землі в односторонньому порядку Орендодавцем допускається. Умовами розірвання договору в односторонньому порядку є систематична, протягом трьох місяців, несплата Орендарем орендної плати в повному розмірі.

34. Перехід права власності на об'єкти, які розташовані на орендованій земельній ділянці до другої особи, не є підставою для зміни умов або розірвання договору.

35. Право на орендовану земельну ділянку у разі смерті фізичної особи – суб'єкта підприємницької діяльності Орендаря, засудження або обмеження її діяльності за рішенням суду переходить до спадкоємців або інших осіб, які використовують цю земельну ділянку разом з Орендарем.

Відповідальність сторін за невиконання або неналежне виконання договору

36. За невиконання або неналежне виконання договору сторони несуть відповідальність відповідно до закону та цього договору.

37. Сторона, яка порушила зобов'язання, звільняється від відповідальності, якщо вона доведе, що це порушення сталося не з її вини.

Прикінцеві положення

38. Цей договір набирає чинності після підписання сторонами. Якщо сторони домовились про нотаріальне посвідчення договору, такий договір є укладеним з моменту його посвідчення.

Організація проведення інвентаризації права користування земельною ділянкою, оформлення договору оренди, державної реєстрації і витрат, що пов'язані з цим, покладаються на Орендаря.

39. Договір укладено у двох примірниках, що мають однакову юридичну силу, один з яких знаходиться у Орендодавця, другий – в Орендаря.

Невід'ємними частинами договору є:

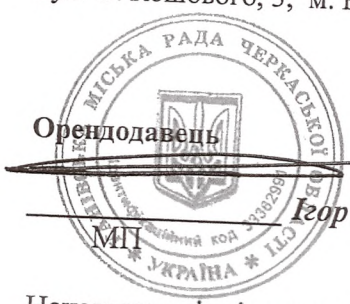
- додаток № 1 – розрахунок розміру орендної плати;
- схема розміщення земельної ділянки;
- кадастровий план земельної ділянки з відображенням обмежень (обтяжень) у її використанні та встановлених земельних сервітутів;
- акт визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості).

Реквізити сторін

Орендодавець
 Канівська міська рада
 Черкаської області
 код ЄДРПОУ 33362991
 вул. О. Кошового, 3, м. Канів, 19003

Орендар
 ПП «Канів-Граніт»
 код ЄДРПОУ 14207791,
 19003, Черкаська обл.,
 м. Канів, вул. Київська, 36А

Підписи сторін



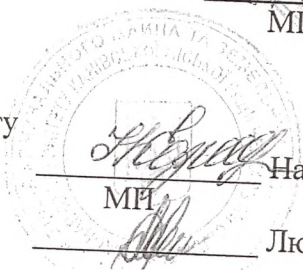
Орендодавець

 Ігор РЕНЬКАС
 МП



Орендар

 Абов АВЕЯН
 МП



Начальник відділу комунального майна та земельних ресурсів виконавчого комітету Канівської міської ради

_____ Наталія ЄФІМЕНКО
 МП

Спеціаліст по оренді землі

_____ Людмила СІКАН
 МП

РОЗРАХУНОК

розміру орендної плати за земельні ділянки
комунальної власності, грошова оцінка яких проведена
на 01.01.2019 року

Категорія земель	Площа, га (в населених пунктах)	Нормативна грошова оцінка земельної ділянки на <u>01.01.2019</u> (дата) гривень	Ставка земельного податку, встановлена Податковим кодексом України, відсотків нормативної грошової оцінки ділянки	Добуток коефіцієнтів індексації грошової оцінки земельної ділянки за попередні роки	Прийнятний для розрахунку розміру орендної плати, відсотків нормативної грошової оцінки земельної ділянки	Річний розмір земельного податку, гривень	Річний розмір орендної плати, гривень
Землі промисловості	1,7452	1939789,80	-	1,8974 (за 2014 – 2018)	3,5	-	67892,64

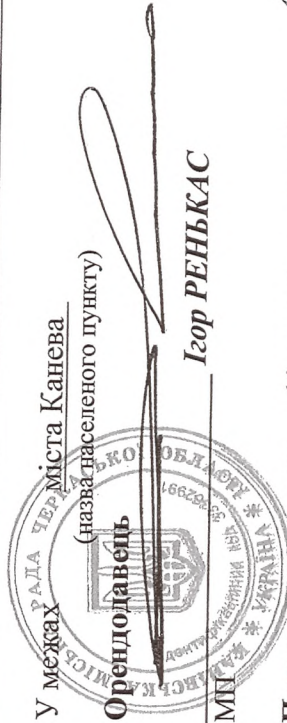
У межах Міста Канева

(назва населеного пункту)

Орендодавець

Ігор РЕНЬКАС

МП

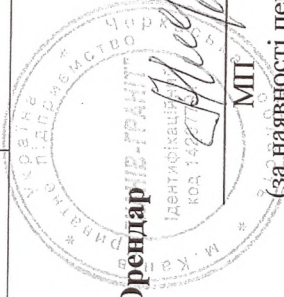


1,7452 га
Усього

Орендар

Абов АВЕЯН

МП



(за наявності печатки)

Погоджено: начальник фінансового управління Галина КАРПУШЕНКО

Начальник відділу комунального майна
та земельних ресурсів виконавчого комітету
Канівської міської ради

Спеціаліст по оренді землі Людмила СКАН

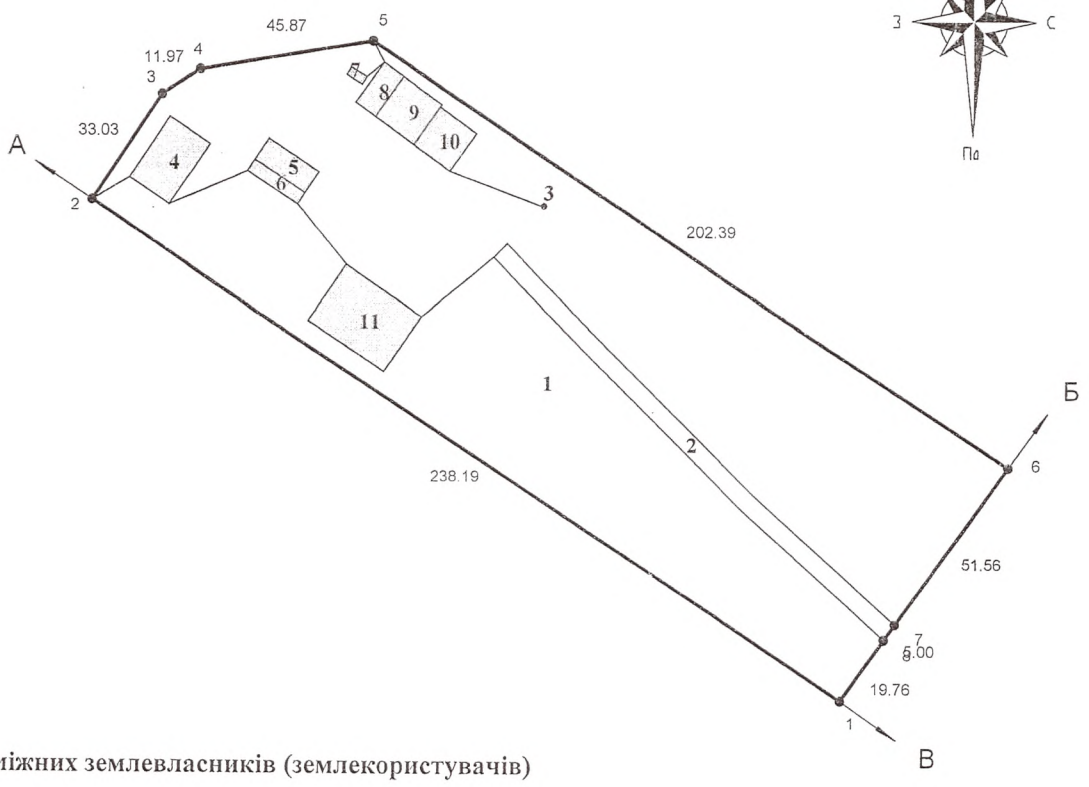
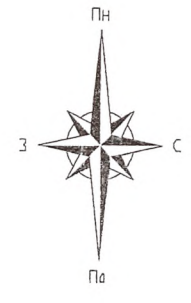
Наталія ЄФІМЕНКО

МП



Кадастровий план земельної ділянки

Кадастровий номер 7110300000-03-003-0092



Опис меж суміжних землевласників (землекористувачів)

Від А до Б землі міської ради
 Від Б до В землі Канівського ВТП "Бджілка"
 Від В до А землі гр. Майдибура Віталій Володимирович

ЕКСПЛІКАЦІЯ УГІДЬ

№	Назва угіддя	Площа (га)
1	під проїздами, проходами та площадками	1.5500
2	під залізницями	0.0722
3	тимчасова	0.0002
4	капітальна одноповерхова	0.0242
5	капітальна одноповерхова	0.0105
6	капітальна одноповерхова	0.0055
7	капітальна одноповерхова	0.0011
8	капітальна одноповерхова	0.0082
9	капітальна одноповерхова	0.0161
10	капітальна одноповерхова	0.0144
11	тимчасова	0.0429
Загальна площа:		1.7452



Сертифікований інженер-землепорядник

Бех М.О.

Місце розташування земельної ділянки:
 Черкаська область, м. Канів,
 Лівобережна промислова зона на лівому березі р. Дніпро 7
 Код згідно КВЦПЗ: Для будівництва та обслуговування будівель торгівлі

		Стадія	Аркуш	Аркушів
			1	1
Кадастровий план земельної ділянки		Канівський міськрайонний виробничий відділ Черкаської регіональної філії ДП «ЦДЗК»		
М 1 : 2000				

Викопіювання з кадастрової карти (плану)

Черкаська область, м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі р. Дніпро 7

М 1 : 5000



Сертифікований інженер-землевпорядник



/М.О. Бех/

АКТ
визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості)
Черкаська область, м. Канів,
Лівобережна промислова зона на лівому березі річки Дніпро, 7

На виконання рішення сесії Канівської міської ради від 19.12.2019 № 17-140 «Про затвердження ПП «Канів-Граніт» проекту землеустрою щодо відведення земельної ділянки в оренду», мною, начальником Канівського міськрайонного відділу ДП «Черкаський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою» Р.І.Джеляловим, в присутності представників: міського голови Канівської міської ради Черкаської області І.О.Ренькаса, замовника в особі директора приватного підприємства «Канів-Граніт» А.В.Авеяна, які пред'явили свої повноваження, перенесено в натуру проект землеустрою щодо відведення земельної ділянки в користування на умовах оренди для заключення договору оренди землі для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств, загальною площею 1,7452 га.

Земельна ділянка може бути використана по прямому призначенню і до використання її можна приступити після одержання документів на право користування землею.

Ніяких заперечень з боку представників при перенесенні в натуру земельної ділянки не заявлено.

Межові знаки, якими закріплена земельна ділянка, в кількості 9 штук показані представникам в натурі (на місцевості) та про відповідальність за збереження межових знаків, встановлених по межі ділянки, представникам повідомлено.

Розміри та місце розташування земельної ділянки показані на кадастровому плані та схемі, які прикладені до акту. Акт складено в двох примірниках, які мають однакову юридичну силу.

Начальником Канівського міськрайонного відділу ДП «Черкаський науково-дослідний та проектний інститут землеустрою»



Ренат ДЖЕЛЯЛОВ

Міський голова



Ігор РЕНЬКАС

Замовник



Абов АВЕЯН

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію іншого речового права

Індексний номер витягу: 198067804
Дата, час формування: 29.01.2020 10:11:12
Витяг сформовано: Бондаренко Юлія Валеріївна, Виконавчий комітет Канівської міської ради, Черкаська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 38140626, дата і час реєстрації заяви: 27.01.2020 14:32:50, заявник: Авеян Абов Володдяйович (уповноважена особа), заявник: Авеян Абов Володдяйович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 2017781471103
Об'єкт нерухомого майна: земельна ділянка
Кадастровий номер: 7110300000:03:003:0092
Опис об'єкта: Площа (га): 1.7452
Цільове призначення: для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств
Адреса: Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі річки Дніпро, земельна ділянка 7

Актуальна інформація про державну реєстрацію іншого речового права

Номер запису про інше речове право: 35232553

Дата, час державної реєстрації: 27.01.2020 14:32:50
Державний реєстратор: Бондаренко Юлія Валеріївна, Виконавчий комітет Канівської міської ради, Черкаська обл.
Підстава виникнення іншого речового права: договір оренди землі, серія та номер: 524, виданий 20.12.2019, видавник: Канівська міська рада
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень (з відкриттям розділу), індексний номер: 50860178 від 29.01.2020 09:16:52, Бондаренко Юлія Валеріївна, Виконавчий комітет Канівської міської ради, Черкаська обл.
Вид іншого речового права: право оренди земельної ділянки
Зміст, характеристика іншого речового права: орендодавець надає, а орендар приймає в строкове платне користування земельну ділянку для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств, Строк дії: 01.12.2068, з правом пролонгації
Розмір плати за користування (грн.): 5 657,72
Відомості про суб'єкта іншого речового права: Орендар: Приватне підприємство "Канів-Граніт", код ЄДРПОУ: 14207791, країна реєстрації: Україна, адреса: Україна, 19003,



Черкаська обл., м. Канів, вулиця Київська, будинок 36А

Орендодавець: Територіальна громада міста Канева в особі
Канівської міської ради, код ЄДРПОУ: 33362991, країна реєстрації:
Україна, адреса: Україна, 19003, Черкаська обл., м. Канів, вулиця
Кошового Олега, будинок 3

Опис об'єкта іншого
речового права:

земельна ділянка загальною площею 1,7452 га

Витяг сформував:

Бондаренко Ю.В.

Підпис:





УПРАВЛІННЯ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

вулиця Вернигори, 17, м. Черкаси, 18008, тел./факс: (0472) 63-36-55

E-mail: 38715482@mail.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38715482

від _____ 20__ р. № _____

на № 26/08 від 26.08.2020 р.

Приватне підприємство
«КАНІВ-ГРАНІТ»
вул. Київська, 36А, м. Канів,
Черкаська область, 19000

На виконання статті 5 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» повідомляємо.

З дня офіційного оприлюднення в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля повідомлення про плановану діяльність Приватного підприємства «КАНІВ-ГРАНІТ» від 27.08.2020 № 20208256482 (установка асфальтозмішувальної установки за адресою: Черкаська область, м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту), зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Управління не надходили.

Начальник

Олена ЗВЯГІНЦЕВА

Наталія Ломова 63 36 55
Марина Лапшина

Черкаська обласна державна адміністрація
№ 02/10-04-12/1872/02/10-04-12/17222 від 24.09.2020





Приватне Підприємство «Канів-Граніт»

19000 м. Канів, вул. Київська, 36а, Черкаська обл. Україна, код ЄДРПОУ 14207791

Вих. № 1/12-2020 від 14.12.2020 року

Департамент культури та
взаємозв'язків з громадськістю
Черкаської ОДА

Щодо підготовки інформації
для розробки «Звіту з оцінки
впливу на довкілля» для
ПП «Канів-Граніт»

Просимо надати інформацію щодо наявності існуючих та потенційних:
- об'єктів архітектурної, археологічної, культурної спадщини з оцінкою ризиків виникнення впливу на дані об'єкти;
- рекреаційних, курортних, оздоровчих зон, що можуть створювати кумулятивний вплив

що знаходяться в безпосередній близькості (в радіусі 1 км) від місця провадження діяльності, а саме Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту (ситуаційна карта розташування об'єкту планової діяльності додається).

Директор ПП «Канів-Граніт»

Авеян А.В.

Віта Стадник +380982134970





УПРАВЛІННЯ КУЛЬТУРИ ТА ОХОРОНИ КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ
ЧЕРКАСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ

бульв. Шевченка, 185, м. Черкаси, 18000, тел. (0472) 37-33-66, факс 33-01-30
E-mail: cherculture@gmail.com, сайт: culture.ck-oda.gov.ua Код ЄДРПОУ 40270297

від _____ № _____

На № 1/12-2020 від 14.12.2020

ПП „Канів-Граніт“
вул. Київська, 36 а
м. Канів
Черкаська область
19000

У відповідь на лист ПП „Канів-Граніт“ від 14.12.2020 № 1/12-2020 щодо надання інформації для розробки „Звіту з оцінки впливу на довкілля“ інформуємо.

У межах земельної ділянки за адресою: м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, буд. 7, за межами населеного пункту (відповідно до ситуаційної карти) об'єкти культурної спадщини відсутні.

Начальник

Людмила ФІТЬ

Ірина Карастан (0472) 37 35 04





Канівчанка

Дізнавайся більше на: kanivchanka.net.ua

Газета міста Канева та району

№ 35 (353)

26 серпня 2020 р.



ДОБРІ НОВИНИ КАНІВ – МІСТО У СЕРЦІ

Про хороше! Добрі новини міста минулого тижня!

– Разом ми сила! Заручилися підтримкою підприємців та жителів щодо благоустрою та естетичного вигляду прилеглих територій по вулиці Енергетиків.

– Розроблена Програма розвитку культури Канівської ОТГ на наступні 5 років.

– Водоканал продовжує прокладання трубопроводу по вулиці Ольги Кобилянської та по вулиці Торговій.

– КП Місто працює в двох напрямках – робить нове та лагодить те, що пошкодили вандали. Відремонтовано лавки та дитячий майданчик на набережній. По вулиці Шевченка сформовано живу зелену огорожу. Розчистили чагарники по вулиці Енергетиків від Лимарки до ринку.

– Організовано відпочинок в таборі нового формату "Максимум" трьох дітей з інвалідністю у супроводі мам.

– Проведено перевірку стану готовності шкіл та садочків до нового навчального року.

Це були добрі новини тижня. Тож бажаємо вам позитивних подій та гарних вихідних. Колекціонуйте добрі новини!

УЧНІВ КАНЕВА ПЛАНУЮТЬ ЗОБОВ'ЯЗАТИ ПЕРЕД УРОКАМИ СПІВАТИ ГІМН УКРАЇНИ



У Каневі школярів та вчителів планують зобов'язати виконувати Державний Гімн України на початку кожного дня перед уроками.

Відповідний проєкт рішення винесли на позачергову сесію Канівської міської ради, що відбудеться 27 серпня. Автор проєкту – очільник депутатської фракції ВО «Свобода» Юрій Гамалій.

В тексті зазначається, доручити відділу освіти виконавчого комітету Канівської міської ради проведення педагогічними працівниками роз'яснювальної роботи серед учнів про шанобливе ставлення до держаних символів, а також вивчення учнями закладів загальної середньої освіти Державного Гімну України. Забезпечити обов'язкове виконання учнями, педагогічними працівниками у закладах загальної середньої освіти Державного Гімну України на початку кожного навчального дня та під час проведення урочистих заходів.

Нагадаємо, наприкінці липня Київрада рекомендувала учням столичних шкіл щоденно перед початком уроків виконувати Гімн України, але не зобов'язала цього робити.

КАНІВСЬКА ДРУКАРНЯ «РОДЕНЬ»

ПРОПОНУЄ:

- ✓ Друкування бланкової продукції
- ✓ Ламінування (А3); ✓ Кольоровий друк
- ✓ Виготовлення канцелярських журналів, візиток, блокнотів, буклетів, листівок
- ✓ Тиснення позолотою посвідчень, учнівських квитків

м. Канів, вул. Енергетиків, 20 (зупинка "Баня")
тел. (04736) 3-52-96; (097) 801-13-92

М'ясокомбінат закуповує

кози, коні, корови, вівці, свиноматки, кнури.

Лежачі тварини. Цілодобово.

тел. 0673362065, 0506495820

ТВЕРДОПАЛИВНІ КОТЛИ «КОБЗАР» ВЛАСНОГО ВИРОБНИЦТВА ТОВ «Канівський механічний завод»

м. Канів, вул. Леніна 165/7

(р-н газової заправки «Новогаз»)

тел. (096)105-91-78,
(04736)3-10-62

www.frezer.com.ua;
tovkmz@ukr.net



Реклама в газеті
"Канівчанка":
тел. 3-52-96

У ЗОЛОТОНОШІ ЗГОРИЛО АВТОБУСІВ НА ПОНАД 20 МІЛЬЙОНІВ ГРИВЕНЬ

У Золотоноші згоріло 12 пасажирських автобусів місцевого автопідприємства. Інцидент стався в ніч на 24 серпня. Власник Петро Малишко впевнений, що транспорт підпалили навмисно.

– Дивився відео з камер спостереження, – каже Малишко. – Це сталося о 1-ій годині ночі. Видно, що увесь ряд автобусів запалав за 2 хвилини. Один за одним. Спочатку один спалах, потім в іншому місці ще один і так далі. На території був механік, який працює вночі сторожем. Коли побачив, то прибіг одразу. Встиг врятувати 2 машини, відігнавши їх. Згоріло 12 автобусів. Ще один лишився знищений частково. Це підпал. «Маси» скрізь були вимкнені, тому коротке замкнення відпадає. Облили якоюсь рідиною. Добре, що не було хоч вибухів балонів з газом.

Продовження на 2-й стор.

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

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

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
Приватне підприємство «КАНІВ-ГРАНІТ», 14207791
 (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 в паспорті) інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

1. Інформація про суб'єкта господарювання
**19000 Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А,
 тел. +380503131585**

(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.

Об'єктом планованої діяльності є установка асфальтозмішувальної установи за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту.

Технічна альтернатива 1.

Установка асфальтозмішувальної установи типу ДС-185 Україна, з сушильним барабаном (є комплекті із трьохступеневою очисткою, що складається з циклону, батарейного циклону та скрубера, що забезпечують ефективність очищення близько 99%), обладнаний пальником, який працюватиме на дизельному пальному та обладнанням для підігрівання бітуму.

Технічна альтернатива 2.

Установка асфальтозмішувальної установи типу ДС-158, яка працюватиме на півному паливі та обладнана двоступеневою пилословлюючим обладнанням: циклоном і скрубєром, що забезпечують ефективність очищення близько 90-97%. Так як при спалюванні дизельного палива викидається менше забруднюючих речовин, трьохступенева очистка має більший ступінь очищення від пилу, технічна альтернатива 1 є більш прийнятною і більш раціональною.

3. Місце провадження планованої діяльності: територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.
 Усі проєктні рішення планується реалізовувати на земельній ділянці, що розташована за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту згідно договору оренди землі №524 від 20.12.2019 р. Площа відведеної ділянки - 1.7452 га. Кадастровий номер ділянки 7110300000:03:003:0092. Цільове призначення земельної ділянки 11.03 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 2.

Реалізація планованої діяльності розглядалася на земельній ділянці, що розташована за адресою Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, але від цієї альтернативи відмовились у зв'язку з близькістю житлових будинків (менше 500 м, при СЗЗ 1000 м).

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Позитивний соціально-економічний вплив планована діяльність матиме за рахунок залучення додаткової робочої сили на період будівництва та організації нових робочих місць при експлуатації, забезпечення економічного підґрунтя для захисту соціально-економічних інтересів корінного населення та за рахунок встановлення сучасного автоматизованого виробничого обладнання, з оснащенням його системою аспірації, виготовлення якісного дорожнього покриття, яке буде відповідати всім європейським стандартам; поповнення місцевого бюджету податками.

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

Стационарна асфальтобетонна установка типу ДС-185 Україна призначена для виробництва асфальтобетону та розроблена з впровадженням нової технології щодо екологічних параметрів та відповідає екологічним стандартам розвинених країн. Необхідна виробнича потужність, достатня для звичайної роботи підприємства, складає - 48-56 т/годину. Час роботи установи складає від 210 діб до 280 діб на рік на протязі від однієї години до восьми годин на добу.

На АБЗ використовується сучасна автоматизація виробництва за допомогою мікропроцесорної системи управління (МСУ) роботою змішувальної установи. Головним завданням МСУ є забезпечення її високої експлуатаційної надійності та якості приготу-

вання асфальтобетонної суміші з урахуванням вимог ДСТУ Б В.2.7-119 та ДСТУ Б В.2.7-127.

З метою зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря установку обладнано системою сучасного очищення, що дозволяє довести ефективність очистки до 99%.

За проєктом штатного розпису передбачається утворення 12 робочих місць.

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 приєднані 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 граничнодопустимих нормативів;

- забір води для потреб виробництва та скиди стічних вод повинні здійснюватися при наявності Дозволу на спеціальне водокористування (у відповідності з його умовами);

- відходи, що утворюються на підприємстві в процесі виробничої діяльності, повинні передаватися іншим організаціям, згідно попередньо укладених договорів, для подальшого зберігання, оброблення, утилізації, знешкодження, захоронення, видалення;

- 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 встановленої СЗЗ.

Інші обмеження:

- дотримання правил пожежної безпеки.

Замовник бере на себе зобов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкту діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні захисні та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарно-законодавства. При цьому вплив на навколишнє середовище мінімальний і не потребує додаткових екологічних обмежень.

Щодо технічної альтернативи 2

Екологічні та інші обмеження планованої діяльності аналогічні альтернативі 1

Щодо територіальної альтернативи 1

Реалізація планованої діяльності буде здійснюватися за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту. Додаткове відведення землі не передбачається.

Найближчі житлові будинки знаходяться на відстані 1800 м від джерел викидів. Згідно «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» № 173 від 19.06.96 р., нормативна СЗЗ для даного підприємства складає 1000 м. Отже розташування підприємства не суперечить санітарним нормам.

Поблизу об'єкту планованої діяльності дитячі дошкільні і шкільні установи відсутні. Об'єкти природно-заповідного фонду є розглянутому районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні. Об'єкти культурної спадщини, пам'ятки історії та архітектури поблизу об'єкта планованої діяльності відсутні.

Щодо територіальної альтернативи 2

Відмова від реалізації планованої діяльності в межах земельної ділянки, що розташована за адресою Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А.

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

Щодо технічної альтернативи 1

Дотримання дозволених обсягів викидів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел; компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки і виробничої санітарії.

Щодо технічної альтернативи 2

Аналогічні щодо планованої діяльності.

Щодо територіальної альтернативи 1

Дотримання розмірів СЗЗ.

Щодо територіальної альтернативи 2

Відмова від реалізації планованої діяльності.

Щодо територіальної альтернативи 3

Відмова від реалізації планованої діяльності.

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

Щодо технічної альтернативи 1

Клімат та мікроклімат: вплив не передбачається.

Продовження на 6-й стор.

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

Продовження. Початок на 5-й стор.

Повітряне середовище: джерелами потенційного впливу на повітряне середовище являються: склад кам'яних матеріалів, бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів, похилій конвеєр транспортування кам'яних матеріалів, сушальний агрегат з дизельним пальником, обладнаний трьохступеневою очисткою ПГО, відвантаження асфальтобетонної суміші, бункери мінерального порошку, нагрівач бітуму, ємність з ДП, хімічна лабораторія, пересуєні джерела.

В процесі виробничої діяльності в атмосферне повітря потрапляють наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочастинки та волокна), азоту діоксид, азоту(I) оксид (N₂O), вуглецю оксид, вуглецю діоксид, етилен, спирт етиловий, сірки діоксид, вуглеводні насичені C12-C19 (розчинник РПК-265 П та інші), ксилол, фенол, метан. З урахуванням реалізації природоохоронних заходів, вплив підприємства характеризується як допустимий.

Водне середовище: водопостачання на господарсько-питні та виробничі потреби буде відбуватися з артезіанської свердловини. Водовідведення у вигрібну яму.

Ґрунти: можливий незначний вплив при облаштуванні майданчика. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься.

Шум: межа розповсюдження шуму знаходитиметься в межах виробничого майданчика та естаковитної СЗЗ та не перевищуватиме допустимих значень.

Рослинний і тваринний світ та об'єкти природно-заповідного фонду: вплив не передбачається. Об'єкти природного заповідного фонду в районі розташування відсутні, виробничий майданчик буде розташований за межами населеного пункту, в промислової зоні, на території колишнього виробничого підприємства.

Навколишнє соціальне середовище: поліпшення дорожніх умов та транспортного обслуговування населення, підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань з прибутку у місцевий бюджет тощо.

Навколишнє техногенне середовище: вплив не передбачається.

Відходи: всі категорії відходів, виключно з твердими побутовими відходами, тимчасово зберігатимуться у закритих контейнерах на окремому майданчику та передаватимуться згідно домовіренню на утилізацію та/або захоронення організаціям, які мають відповідні ліцензії у сфері поводження з відходами.

Вплив на довкілля, здоров'я та умови проживання населення знаходитиметься в межах доступних нормативних значень. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного законодавства. Проведення будь-яких додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля не доцільно.

щодо технічної альтернативи 2

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля аналогічної альтернативи 1.

щодо територіальної альтернативи 1

Планована діяльність буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки.

щодо територіальної альтернативи 2

Відмова від реалізації планованої діяльності.

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").

Об'єкт відноситься до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, п.11 частина 3 статті 3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» – інші види діяльності: споруди для виробництва штучних мінеральних волокон, виробництво екструдованого пінополістиролу, утеплювачів, асфальтобетону у зв'язку з наявністю у планованій діяльності роботи асфальтобетонного заводу.

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

Трансграничний вплив відсутній.

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 оцінки впливу на довкілля, у відповідності до вимог статті 6 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля».

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, отриманої від громадськості під час громадського обговорення, під час здійснення процедури оцінки трансграничного впливу, іншої інформації;

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

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

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

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

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

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

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

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

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

У разі отримання таких зауважень і пропозицій громадськості вони будуть розміщені в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля та передані суб'єкту 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 Дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами (вигід рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається Управлінням екології та природних ресурсів Черкаської ОДА

(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 надіслати до Управління екології та природних ресурсів Черкаської області державної адміністрації, поштова адреса 18008 м. Черкаси, вул. Веригори, 17, ел. адреса 36715482@mail.gov.ua, тел./факс (0472)63-36-55, контактні особи: начальник Управління – Звягінцева Олена Миколаївна, начальник відділу оцінки впливу на довкілля та економіки природокористування – Лапшина Марина Фанасівна.

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

Дніпрова ЗІРКА

КАНІВСЬКИЙ ТИЖНЕВИК №069-070 (12251-12252), ЧЕТВЕР, 27 СЕРПНЯ 2020 РОКУ

ПРОБІГ ДО ДНЯ НЕЗАЛЕЖНОСТІ Канівський міський голова зустрів на Чернечій горі чемпіонів України з бігу

Ранок 22 серпня ц.р. для міського голови Ігоря Ренькаса розпочався із зустрічі марафонців на Чернечій горі. Учасники ультра-пробігу "Сталевий гарт", котрі запланували пробігти 500 км з міста Дніпро до міста Київ за 10 днів і присвятити цей марафон Дню Незалежності України, відвідали у минулу суботу Тарасову гору в Каневі.

У складі команди марафонців видатні спортсмени - чемпіон України з бігу на 100 км Ігор САХАНДА, майстер спорту, чемпіонка та рекордсменка України з

фонський пробіг у повному бойовому спорядженні пожежного.

Як розповів організатор акції Ігор МИШКО, метою пробігу є популяризація ак-



добового бігу Олена ШЕВЧЕНКО, чемпіонка та рекордсменка України з добового бігу Андрій ТКАЧУК, котрий входить у топ-10 бігунів світу, а також Володимир СКОВОРІДКА - рекордсмен Книги рекордів України, який здій-

тивного та здорового способу життя, пропагування легкої атлетики і бігу на довгі дистанції, зокрема, сприяння згуртованості спортивної спільноти України та об'єднання суспільства, демонстрація прикладу сили волі та

додні святкування Дня Незалежності України. Ультра-бігуни вирішили додати ще й благодійну складову до свого неімовірного забігу. Їхня мета - зібрати 600 тис. грн. для фонду "Повернись живим".

Зібрані кошти підуть на купівлю мобільних комплексів спостереження, що дають можливість нашим воїнам на фронті бачити противника й фіксувати його дії, залишаючись для нього непомітними. Вартість одного комплексу - від 80 до 100 тис. грн.

Маршрут пробігу довжиною у 500 км розпочався 15 серпня у місті Дніпро. Звідти бігуни попрямували до Кам'янського, Кременчука, Світловодська, Чигирини, Черкас. Уранці 22 серпня марафонці рушили до Канева, де на Тарасовій горі їх зустрів і щиро привітав Канівський міський голова Ігор РЕНЬКАС (на фото - в центрі).

Відвідавши могилу та музей Тараса Григоровича Шевченка, залишивши відгук у Книзі вражень, марафонці попрямували до Трипілля, а завершили свій 500-кілометровий пробіг у Києві у День Незалежності 24 серпня, доєднавшись до Забігу у вишванках вулицями Києва.

Підготувала

РОБИ ДОБРО

Під новим дахом спортклубу «Івазар» нічого не страшно!



Канівський фізкультурно-спортивний клуб "Івазар" відомий високими досягненнями своїх вихованців в обласних, національних і міжнародних змаганнях. Близько 20 років тренування "Івазарівців" відбуваються у приміщенні колишньої ідальні "Дніпробуду", яке тренери Олександр Іванов та Наталія Іванова викупили у власника у 2016 році. Останнім часом дах будівлі, спорудженої у середині минулого сторіччя, почав протікати. Тренери та батьки юних спортсменів ремонтували дах своїми силами, однак це не допомогало. Вирішити проблему "Івазару" допоміг благодійний фонд "МХП - громаді".

потрапляючи всередину, замерзала та руйнувала конструкції - цегляна кладка під плитами перекриття руйнувалася. Спеціалісти з покрівель, запрошені благодійним фондом "МХП - громаді" для консультації, повідомили, що без будівництва нового двоскатного даху за декілька років бетонні плити перекриття могли обвалитися.

Видгукнувся на прохання

ОФІЦІЙНО

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПЛАНОВАНУ ДІЯЛЬНІСТЬ

Приватне підприємство "КАНІВ-ГРАНІТ" інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля

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

(реєстр. 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).

1. Інформація про суб'єкт господарювання, 19000, Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, тел. +38 050-313-15-85 (місце знаходження 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. Об'єктом планованої діяльності є установка асфальтозмішувальної установи за адресою: Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту.
ТЕХНІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА 1. Установка асфальтозмішувальної установи типу

Приватне підприємство "КАНІВ-ГРАНІТ", 14207791 (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 фізосіб, 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.

та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд будівельних організацій і підприємств.
МІСЦЕ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕРИТОРІАЛЬНА АЛЬТЕРНАТИВА 2. Реалізація планова-

На АБЗ використовується сучасна автоматизація виробництва за допомоги мікропроцесорної системи управління (МСУ) роботою змішувальної установи. Головним завданням МСУ є забезпечення її високої експлу-

тації, оброблення, утилізації, знешкодження, захоронення, видалення;
- виконання вимог щодо раціонального використання природних ресурсів.
САНІТАРНО-ГІГІЄНИЧНІ 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 встановленої СЗЗ.
ІНШІ ОБМЕЖЕННЯ:
- дотримання правил пожежної безпеки.
Замовник бере на себе зо-

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

ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1. Дотримання дозволених обсягів викидів у атмосферне повітря від стаціонарних джерел; компонування комплексу технологічного обладнання з урахуванням вимог техніки безпеки і виробничої санітарії.

ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2. Аналогічні щодо планової діяльності.

ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1. Дотримання розмірів СЗЗ.

ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2. Відмова від реалізації планованої діяльності.

ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 3. Відмова від реалізації планованої діяльності.

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

ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1.

КЛІМАТ І МІКРОКЛІМАТ: вплив не передбачається.

ПОВІТРЯНЕ СЕРЕДОВИЩЕ: джерелами потенційного впливу на повітряне середовище є: склад кам'яних матеріалів, бункер попереднього дозування кам'яних матеріалів, похилый конвеєр транспортування кам'яних матеріалів, сушильний агрегат із дизельним пальником, обладнаний триступеневою очисткою ПГО, відвантаження асфальтобетонної суміші, бункери мінерального порошку, нагрівач бітуму, місткість із ДП, хімічна лабораторія, пересувні джерела.

У процесі виробничої діяльності в атмосферне повітря потрапляють наступні забруднюючі речовини: речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікрочасти-

майданчику та передаватимуться згідно з договорами на утилізацію та/або захоронення організаціям, що мають відповідні ліцензії у сфері поводження з відходами.

Вплив на довкілля, здоров'я та умови проживання населення знаходиться в межах доступних нормативних значень. Передбачені технологічні рішення, методи керування та застосовані заходи забезпечують дотримання норм діючого природоохоронного законодавства. Проведення будь-яких додаткових заходів щодо запобігання або зменшення фізичних видів дії на довкілля не доцільне.

ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2. Сфера, джерела і види можливого впливу на довкілля аналогічні альтернативи 1.

ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1. Планована діяльність буде здійснюватися в межах орендованої земельної ділянки.

ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2. Відмова від реалізації планованої діяльності.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяльності та об'єктів, що 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").

Об'єкт належить до другої категорії видів планованої діяльності та об'єктів, що можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, п.11 частини 3 статті 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" - інші види діяльності: споруди для виробництва штучних мінеральних волокон; виробництво екструдованих

ДС-185 Україна, з сушильним барабаном (у комплекті із триступеневою очисткою, що складається з циклону, баторейного циклону та скрубера, що забезпечують ефективність очищення близько 99%), обладнаний пальником, який працюватиме на дизельному пальному та обладнанням для підігрівання бітуму.

ТЕХНІЧНА АЛЬТЕРНАТИВА 2. Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-158, що працюватиме на пальному та обладнана достатнім запасом палива допустимим пилосиловою частотою обладнанням: циклоном і скруберами, що забезпечують ефективність очищення близько 90-97%. Оскільки при спалюванні дизельного палива викидається менше забруднюючих речовин, триступенева очистка має більший ступінь очищення від пилу, технічна альтернатива 1 є більш прийнятною і більш раціональною.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

МІСЦЕ ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ: ТЕРИТОРІАЛЬНА АЛЬТЕРНАТИВА 1. Усі проєктні рішення планується реалізувати на земельній ділянці, що розташована за адресою: Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту - згідно з договором про оренду землі №524 від 20.12.2019 р. Площа відведеної ділянки - 1,7452 га. Кадастровий номер ділянки 7110300000:03:003:0092. Цільове призначення земельної ділянки 11.03, для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель і споруд будівельних організацій і підприємств для розміщення

ної діяльності розглядалася на земельній ділянці, що розташована за адресою: Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, але від цієї альтернативи відмовились у зв'язку з близькістю житлових будинків (менше 500 м, при СЗЗ 1000 м).

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності.

Позитивний соціально-економічний вплив планованої діяльності матиме за рахунок залучення додаткової робочої сили на період будівництва та організації нових робочих місць при експлуатації, забезпечення економічного підґрунтя для захисту соціально-економічних інтересів корінного населення та за рахунок встановлення сучасного автоматизованого виробничого обладнання, з оснащенням його системою аспірації, виготовлення якісного дорожнього покриття, що буде відповідати всім європейським стандартам, поповнення місцевого бюджету податками.

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

Стационарна асфальтобетонна установка типу ДС-185 Україна призначена для виробництва асфальтобетону та розроблена із впровадженням нової технології щодо екологічних параметрів і відповідає екологічним стандартам розвинених країн. Необхідна виробнича потужність, достатня для звичайної роботи підприємства, складає 48-56 т/годину. Час роботи установки складає від 210 дб до 290 дб на рік, від однієї години до восьми годин на добу.

атаційної надійності та якості приготування асфальтобетонної суміші з урахуванням вимог ДСТУ Б В.2.7-119 та ДСТУ Б В.2.7-127.

Із метою зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря установку обладнано системою сучасного очищення, що дозволяє довести ефективність очистки до 99%.

За проєктом штатного розпису передбачається створення 12 робочих місць.

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 вивчені 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;

- забір води для потреб виробництва та скиди стічних вод повинні здійснюватися при наявності Дозволу на спеціальне водокористування (у відповідності з його умовами);

- відходи, що утворюються на підприємстві в процесі виробничої діяльності, повинні передаватися іншим організаціям, згідно з попередньо укладеними договорами, для подальшого збері-

гов'язання виконувати всі умови щодо експлуатації об'єкта діяльності, а також ресурсозберігаючі, охоронні заходи та інші заходи щодо умов безпечної експлуатації обладнання, дотримання вимог природоохоронного та санітарного законодавства. При цьому вплив на навколишнє середовище мінімальний і не потребує додаткових екологічних обмежень.

ЩОДО ТЕХНІЧНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності аналогічні альтернативі 1.

ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 1. Реалізація планованої діяльності буде здійснюватися за адресою: Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту. Додаткове відведення землі не передбачається.

Найближчі житлові будинки знаходяться на відстані 1800 м від джерел викидів. Згідно з Державними санітарними правилами планування та забудови населених пунктів, № 173 від 19.06.96 р., нормативна СЗЗ для даного підприємства складає 1000 м. Отже, розташування підприємства не суперечить санітарним нормам.

Поблизу об'єкта планованої діяльності дитячі дошкільні і шкільні установи відсутні. Об'єкти природно-заповідного фонду в розглянутому районі розміщення об'єкта планованої діяльності відсутні. Об'єкти культурної спадщини, пам'ятки історії та архітектури поблизу об'єкта планованої діяльності відсутні.

ЩОДО ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ АЛЬТЕРНАТИВИ 2. Відмова від реалізації планованої діяльності в межах земельної ділянки, що розташована за адресою: Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А,

ки та волокна), азоту діоксид, азоту (1) оксид (N2O), вуглецю оксид, вуглецю діоксид, етилен, спирт етиловий, сірки діоксид, вуглеводні насичені С12-С19 (розчинник РПК-265 П та ін.), ксилол, фенол, метан. Із урахуванням реалізації природоохоронних заходів, вплив підприємства характеризується як допустимий.

ВОДНЕ СЕРЕДОВИЩЕ: водопостачання на господарсько-питні та виробничі потреби буде відбуватися з артезіанської свердловини. Водозвідведення - у вирібному яму.

ГРУНТИ: можливий незначний вплив при облаштуванні майданчика. При цьому погіршення показників фізико-механічних властивостей ґрунтів не відбуватиметься. ШУМ: межа розповсюдження шуму знаходитиметься в межах виробничого майданчика та встановленої СЗЗ та не перевищуватиме допустимих значень.

РОСЛИННИЙ І ТВАРИНИЙ СВІТ ТА ОБ'ЄКТИ ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ: вплив не передбачається. Об'єкти природного заповідного фонду в районі розташування відсутні, виробничий майданчик буде розташовано за межами населеного пункту в промисловій зоні, на території колишнього виробничого підприємства.

НАВКОЛИШНЄ СОЦІАЛЬНЕ СЕРЕДОВИЩЕ: поліпшення дорожніх умов і транспортного обслуговування населення, підвищення зайнятості місцевого населення, збільшення відрахувань із прибутку у місцевий бюджет тощо.

Навколишнє техногенне середовище: вплив не передбачається.

ВІДХОДИ: всі категорії відходів, включно з твердими побутовими відходами, тимчасово зберігатимуться у закритих контейнерах на окремому

важкопінні полістиролу, утворювачів, асфальтобетону у зв'язку з наявністю у планованій діяльності роботи асфальтобетонного заводу.

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

Трансграничний вплив відсутній.

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

Планований обсяг досліджень і рівень деталізації інформації, що підлягає включенню до звіту з оцінки впливу на довкілля, у відповідності до вимог статті 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

12. Процедура оцінки впливу на довкілля та можливість 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". Це процедура, що передбачає:

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

- проведення громадського обговорення планованої діяльності;

ЗАКІНЧЕННЯ НА 7 СТОР.

А СЕСІЯХ МІСЬКОЇ РАДИ

ІТАННЯ

24 серпня 2029

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

20208256482

(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)

МЛЕННЯ

для оцінки впливу на довкілля

«КАНІВ-ГРАНІТ», 14207791

(згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові або серія та номер паспорта (для фізичних осіб, які через отримання реєстраційного номера облікової картки платника податків не перебувають на обліку контролюючого органу і мають відмітку у паспорті) діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

Київська, 36А, тел. +380503131585

(місце провадження діяльності фізичної особи (адреса), контактний номер телефону) технічні альтернативи.

новка асфальтозмішувальної установки за промислова зона на лівому березі Дніпра,

овки типу ДС-185 Україна, з сушильним циклоном, що складається з циклоном,

АЛЬНІ ПИТАННЯ

27 серпня 2029

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

20208256482

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

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне підприємство «КАНІВ-ГРАНІТ», 14207791

(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

19000 Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, тел. +380503131585

(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

Об'єктом планованої діяльності є установка асфальтозмішувальної установки за сою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, блок 7, за межами населеного пункту.

Технічна альтернатива 1.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-185 Україна, з сушильним бачком (в комплекті із трьохступеневою очисткою, що складається з циклону, вейного циклону та скрубера, що забезпечують ефективність очищення близько 95%, обладнаний пальником, який працюватиме на дизельному пальному та обладнанням підігрівання бітуму.

Технічна альтернатива 2.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-158, яка працюватиме на мазуті та обладнана двоступеневим пиловловлюючим обладнанням: циклоном і

24 серпня 2029

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

20208256482

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

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне підприємство «КАНІВ-ГРАНІТ», 14207791

(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

19000 Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, тел. +380503131585

(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.

Об'єктом планової діяльності є установка асфальтозмішувальної установки за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту.

Технічна альтернатива 1.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-185 Україна, з сушильним барабаном (в комплекті із трьохступеневою очисткою, що складається з циклону, батарейного циклону та скрубера, що забезпечують ефективність очищення близько 99%), обладнаний пальником, який працюватиме на дизельному пальному та обладнанням для підігрівання бітуму.

Технічна альтернатива 2.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-158, яка працюватиме на пільному паливі та обладнана двоступеневим пиловловлюючим обладнанням: циклоном і скруберами, що забезпечують ефективність очищення близько 90-97%. Так як при спалюванні дизельного палива викидається менше забруднюючих речовин, трьохступенева очистка має більший ступінь очищення від пилу, технічна альтернатива 1 є більш прийнятною і більш раціональною.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Усі проектні рішення планується реалізувати на земельній ділянці, що розташована за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту згідно договору оренди землі №524 від 20.12.2019 р. Площа відведеної ділянки - 1.7452 га. Кадастровий номер ділянки 7110300000:03:003:0092. Цільове призначення земельної ділянки 11.03 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних

ЛЯД ПИТАНЬ НА СЕС

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ

27 серпня 2020

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

20208256482

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

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне підприємство «КАНІВ-ГРАНІТ», 14207791

(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 мають різні релігійні переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті) фізичної особи - підприємця (поштовий індекс, адреса), контактний номер телефону) інформує про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкта господарювання

19000 Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, тел. +380503131585

(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.

Об'єктом планової діяльності є установка асфальтозмішувальної установки адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі річки Канівської, будинок 7, за межами населеного пункту.

Технічна альтернатива 1.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-185 Україна, з суцільним барабаном (в комплекті із трьохступеневою очисткою, що складається з батарейного циклону та скрубера, що забезпечують ефективність очищення 99%), обладнаний пальником, який працюватиме на дизельному пальному та обладнаний для підігрівання бітуму.

Технічна альтернатива 2.

ЛЬНІ ПИТАННЯ

24 серпня 2029

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

2020825648d

(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

плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне підприємство «КАНІВ-ГРАНІТ», 14207791

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 переконання відмовляються від прийняття реєстраційного номера облікової картки платника податків та офіційно повідомили про це відповідному контролюючому органу і мають відмітку у паспорті) та номер про намір провадити плановану діяльність та оцінку її впливу на довкілля.

Інформація про суб'єкта господарювання

19000 Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, тел. +380503131585

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

планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи

планована діяльність, її характеристика.

планованої діяльності є установка асфальтозмішувальної установки за Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, за межами населеного пункту.

альтернатива 1.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-185 Україна, з сушильним пристроєм (в комплекті із трьохступеневою очисткою, що складається з циклону, скрубера та скрубера, що забезпечують ефективність очищення близько 90-97% від пилу, який працюватиме на дизельному пальному та обладнанням для очищення бітуму.

альтернатива 2.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-158, яка працюватиме на дизельному пальному та обладнана двоступеневим пиловловлюючим обладнанням: циклоном і скруберами, що забезпечують ефективність очищення близько 90-97%. Так як при використанні дизельного палива викидається менше забруднюючих речовин, трьохступенева установка забезпечує більший ступінь очищення від пилу, технічна альтернатива 1 є більш

Вишесланий комітет
Канівської міської ради
вул. О. Ковалюка, 3,
м. Канів, Черкаська обл. 19403
тел.: 3-22-83, факс 3-25-82

Л.Б. 08 0003

27 серпня 2020

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

20208256482

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

ПОВІДОМЛЕННЯ

про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля

Приватне підприємство «КАНІВ-ГРАНІТ», 14207791

(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

19000 Черкаська обл., м. Канів, вул. Київська, 36А, тел. +380503131585

(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.

Об'єктом планованої діяльності є установка асфальтозмішувальної установки за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту.

Технічна альтернатива 1.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-185 Україна, з сушильним барабаном (в комплекті із трьохступеневою очисткою, що складається з циклону, батарейного циклону та скрубера, що забезпечують ефективність очищення близько 99%), обладнаний пальником, який працюватиме на дизельному пальному та обладнанням для підігрівання бітуму.

Технічна альтернатива 2.

Установка асфальтозмішувальної установки типу ДС-158, яка працюватиме на півночному паливі та обладнана двоступеневим пилословлюючим обладнанням: циклоном і скруберами, що забезпечують ефективність очищення близько 90-97%. Так як при спалюванні дизельного палива викидається менше забруднюючих речовин, трьохступенева очистка має більший ступінь очищення від пилу, технічна альтернатива 1 є більш прийнятною і більш раціональною.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності: територіальна альтернатива 1.

Усі проектні рішення планується реалізовувати на земельній ділянці, що розташована за адресою Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі Дніпра, будинок 7, за межами населеного пункту згідно договору оренди землі №524 від 20.12.2019 р. Площа відведеної ділянки - 1,7452 га. Кадастровий номер ділянки 7110300000-03:003:0092. Цільове призначення земельної ділянки П.03 Для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд будівельних організацій та підприємств для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних

МІСЬКОЇ РАДИ

ПОСТІЙНІ ДЕПУТАТСЬКІ КОМІСІЇ

ПОРЯДОК ПИТАНЬ НА СЕСІЯХ МІСЬКОЇ РАДИ

АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ

ПОРЯ

20 червня 2023
Сектор інформаційних технологій та комунікацій
Міської ради Черкаська обш., м. Київ, Дніпропетровська область
Телефон: 0472-281111, 0472-281112, 0472-281113
Факс: 0472-281114, 0472-281115, 0472-281116
Електронна пошта: info@chernihiv.gov.ua

ПОВІДОМЛЕННЯ
про публічну з'явність, яка відбулася 20 червня 2023 року

Питання міського голови - КАНІВ (7-0177), 142778
Про надання інформації щодо стану виконання робіт з благоустрою території м. Канів, зокрема щодо ремонту доріг та озеленення території.

Інформація про суб'єкта господарювання
ТОВ "Чернівецький завод", м. Київ, вул. Братська 263, код ЄДРПОУ - 380471124

1. Інформація про суб'єкта господарювання
ТОВ "Чернівецький завод", м. Київ, вул. Братська 263, код ЄДРПОУ - 380471124
Сфера діяльності: виробництво та продаж продукції харчової промисловості.

2. Питання з'явності, її характеру
Питання з'явності, її характеру, умови здійснення роботи та надання інформації щодо виконання робіт з благоустрою території м. Канів, зокрема щодо ремонту доріг та озеленення території.

3. Інформація про суб'єкта господарювання
ТОВ "Чернівецький завод", м. Київ, вул. Братська 263, код ЄДРПОУ - 380471124
Сфера діяльності: виробництво та продаж продукції харчової промисловості.

4. Інформація про суб'єкта господарювання
ТОВ "Чернівецький завод", м. Київ, вул. Братська 263, код ЄДРПОУ - 380471124
Сфера діяльності: виробництво та продаж продукції харчової промисловості.

ВИТЯГ

з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно про реєстрацію права власності

Індексний номер витягу: 184221719
Дата, час формування: 09.10.2019 16:28:29
Витяг сформовано: Приватний нотаріус Лагутінська Є.П., Канівський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Підстава формування витягу: заява з реєстраційним номером: 36349792, дата і час реєстрації заяви: 09.10.2019 16:09:55, заявник: Авеян Абов Володдяйович (уповноважена особа)

Актуальна інформація про об'єкт нерухомого майна

Реєстраційний номер об'єкта нерухомого майна: 43915771103
Об'єкт нерухомого майна: комплекс нежитлових будівель, об'єкт житлової нерухомості: Ні
Опис об'єкта: матеріали стін: цегла, Опис: адмінбудівля літ."А-1" з тьома ганками; вагова з прибудовою літ."Б, б"; навіс літ. " б1 "; підвал літ."п/д"; погріб літ."п/г"; гараж літ. "в"; гаражі літ."В, в "; склад ПММ-убиральня літ."Г"; огорожа - 1; водонапірна вежа - 3; свердловина - 4; естакада для вивантаження вагонів - 5; навіс літ."Д"; асфальтована площадка (вимощення) - І; ворота - 2
Адреса: Черкаська обл., м. Канів, Лівобережна промислова зона на лівому березі річки Дніпро, будинок 7

Актуальна інформація про право власності

Номер запису про право власності: 33604567
Дата, час державної реєстрації: 09.10.2019 16:09:55
Державний реєстратор: приватний нотаріус Лагутінська Єлизавета Павлівна, Канівський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Підстава виникнення права власності: договір купівлі-продажу, серія та номер: 977, видавник: Приватний нотаріус Лагутінська Є.П., Канівський міський нотаріальний округ, Черкаська область
Підстава внесення запису: Рішення про державну реєстрацію прав та їх обтяжень, індексний номер: 49093671 від 09.10.2019 16:24:57, приватний нотаріус Лагутінська Єлизавета Павлівна, Канівський міський нотаріальний округ, Черкаська обл.
Форма власності: приватна
Розмір частки: 1
Власники: Приватне підприємство "Канів-Граніт", код ЄДРПОУ: 14207791
Додаткові відомості:
Витяг сформував: Лагутінська Є.П.

