



ТОВ «НП
«Експертний Центр»



Звіт з оцінки впливу на довкілля

Модернізація аспіраційної системи очищення газів від місць
вивантаження агломерату з хвостових частин агломашин
Публічного акціонерного товариства "Запорізький
металургійний комбінат "Запоріжсталь"

20193263191

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

Організація-виконавець

ТОВ «НП «ЕКСПЕРТНИЙ ЦЕНТР»



Л.П. Крадожон

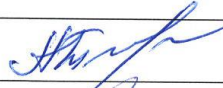

Київ 2019

Код за ЄДРПОУ: 41665505
Адреса: 03151, м. Київ, вул. Народного ополчення, буд. 1
П/р: 26001878797004 у АТ "УкрСиббанк"
МФО: 351005



(044) 246-03-22
office@expertcentr.com.ua

Виконавці Звіту з ОВД

Виконавець 1	
Антоненко Т.В. <i>Інженер-проектувальник</i> (прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)	
Виконавець	
Левчук О.М. <i>Інженер-еколог</i> (прізвище, ім'я, по батькові, кваліфікація)	

ЗМІСТ

1 ОПИС ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	4
1.1 Опис місця провадження планової діяльності	5
1.2 Цілі планованої діяльності	6
1.3 Опис характеристик діяльності протягом виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності.....	7
1.4 Опис основних характеристик планованої діяльності ...	Error! Bookmark not defined.
1.5 Оцінка за видами та кількості 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.....	9
2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	18
3 ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ ТА ОПИС ЙОГО	18
4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ	22
5 ОПИС І ОЦІНКА МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБИ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ЙМОВІРНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ	25
5.1 Виконанням будівництва та провадження планованої діяльності.....	25
5.2 Використанням у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів.....	28
5.3 Викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випроміненням та іншими факторами впливу	28
5.4 Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, у тому числі через можливість виникнення надзвичайних ситуацій	30
5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності.....	35
5.6 Вплив планованої діяльності на клімат вплив зумовлений технологією та речовинами, що використовуються	35
6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	35
7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, ВІДВЕРНЕННЯ, УНИКНЕННЯ, ЗМЕНШЕННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ (ЗА МОЖЛИВОСТІ) КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ.....	36
8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВІСТЮ ПРОЕКТА ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ	37
9 ВИЗНАЧЕННЯ УСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	39
10 УСІ ЗАУВАЖЕННЯ І ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОБСЯГУ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РІВНЯ ДЕТАЛІЗАЦІЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ПІДЛЯГАЄ ВКЛЮЧЕННЮ ДО ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ.....	39

11 СТИСЛИЙ ЗМІСТ ПРОГРАМ МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, А ТАКОЖ ПЛАНІВ ПІСЛЯ ПРОЕКТНОГО МОНІТОРИНГУ	39
12 РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ	41
13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ІЗ ЗАЗНАЧЕННЯМ ДЖЕРЕЛ, ЩО ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ ДЛЯ ОПИСІВ ТА ОЦІНОК, ЩО МІСТЯТЬСЯ У ЗВІТІ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ	43

ДОДАТКИ

Додаток 1- Висновок державної санітарно-гігієнічної експертизи №05.03.02-07/57386 від 25.12.2015р.

Додаток 2 – Генеральний план території підприємства, джерел викидів, нормативної СЗЗ.

Додаток 3 - Принципова технологічна схема розміщення проектного устаткування

Додаток 4 - Розрахунок викидів забруднюючих речовин при здійсненні зварювальних монтажних робіт.

Додаток 5 – Розрахунок викидів забруднюючих речовин при здійсненні фарбувальних робіт.

Додаток 6 – Результати розрахунку рівню акустичного впливу при здійсненні планованої діяльності.

Додаток 7- Довідка щодо метеокоефіцієнтів.

Додаток 8 - Довідка щодо фонових концентрацій, метеорологічних характеристик та коефіцієнтів, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі.

Додаток 9 – Протоколи дослідження атмосферного повітря.

Додаток 10 – Машинний розрахунок приземних концентрацій при будівництві.

Додаток 11 – Машинний розрахунок приземних концентрацій забруднюючих речовин при експлуатації.

Додаток 12 - Повідомлення в Реєстрі

Додаток 13 – Публікація в газеті

Додаток 14 – Фото Повідомлення на дошках інформації та місцевого органу влади

Додаток 15 – Лист Міністерства екології та природних ресурсів про надання зауважень громадянськості

1 ОПИС ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Планованою діяльністю передбачається на промисловому майданчику ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАПОРІЖЬКИЙ МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» (далі ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ») модернізація аспірації хвостових частин агломашин з встановленням нового пилоочистного устаткування, призначеного для вловлювання викидів пилу під час вивантаження агломерату з агломашин в хоппери.

Мета даного звіту з ОВД – визначення оцінки впливу на довкілля в процесі будівництва та веденні планованої діяльності.

Згідно п.2 ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планована діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля, оскільки відноситься до чорної металургії, як першої категорії видів планованої діяльності.

1.1.Опис місця провадження планованої діяльності

Основний виробничий майданчик ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» розташований в північній частині м. Запоріжжя, в Заводському районі, на лівому березі річки Дніпро у промисловій зоні міста, за адресою: 69008, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72.

Об'єкт планованої діяльності розміщується на землях промислових площею 468,2242 га, наданих в оренду підприємству за Договором №20/209/940 від 04.03.2010р. з Запорізькою міською радою згідно Рішення 19-ї сесії народних депутатів від 13.02.2008р. №74/111

Промисловий майданчик підприємства межує:

- на півночі - із землями Запорізької міської ради, на яких розміщується міська забудова Заводського району;
- на північному сході - землі промислові - територією промислового майданчика ПАТ «Запорізького сталепрокатного заводу»;
- на сході - зона відчуження території ДП «Придніпровської залізниці» - ст. Силікатна;
- на південному сході - із землями Запорізької міської ради, на яких розміщується виробничо-складська територія, територія господарювання організацій різних форм власності, територія відчуження ДП «Придніпровської залізниці»;
- на півдні - землі промислові - територією промислового майданчика ПрАТ «Дніпроспецсталь»;
- на південному заході - зона відчуження території ДП «Придніпровської залізниці»; землі Запорізької міської ради; землі промислові - територія промислового майданчика ПрАТ «Запоріжжкокс»;
- на заході - землі промислові - територією промислового майданчика ПрАТ «Запоріжжкокс»;
- на північному заході - із землями Запорізької міської ради на яких розміщується виробничо-складська територія, територія господарювання організацій різних форм власності, територія відчуження Придніпровської залізниці.

У безпосередній близькості від території промайданчика охоронних зон, курортів, санаторіїв, будинків відпочинку, дитячих та лікувальних закладів, об'єктів природно-заповідного фонду і лісових масивів немає.

Планована діяльність передбачається на існуючій території підприємства, без додатково землевідведення, на запланованій, густо забудованій промисловій території, з ув'язненням з існуючими технологічними і транспортними мережами, спланованій з висотними відмітками.

Територіальною альтернативою не розглядається інше територія та місце здійснення планованої діяльності, оскільки розміщення проектного устаткування

найбільш доцільно з технологічних, техніко-економічних міркувань та економного використання існуючих будівель та споруд, збереження земельних ресурсів.

Рельєф ділянки спланований, рівний, відмітки висот коливаються на позначці 99,0-101,5м (система висот Балтійська). На ділянці планованої діяльності відсутні негативні прояви геологічного та гідрогеологічного характеру та явищ, в т.ч. карсти, селі, підтоплення, зсуви, ерозії тощо. Територія ділянки складена насипними техногенними ґрунтами. Геологічна будова ґрунтів до глибини близько 26,0 м складена в основному еоловоделювіальними суглинками та супесями, поверхневий шар складений з насипних техногенних ґрунтів.

Згідно діючих «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19 червня 1996р. по основному виду діяльності існує виробництво ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» відноситься до підприємства металургійної промисловості, по класифікації «комбінат чорної металургії з повним металургійним циклом потужністю більше млн.т/рік чавуну і сталі», клас підприємства - I, нормативна санітарно-захисна зона (СЗЗ) - 1000м. Відстань від найближчого до житлової забудови джерела викиду агломераційного цеху -1200м, по вул.Сідова,5, в південному напрямку, в північному – на відстані 2200м від агломераційного цеху, з західної та східної сторін – на відстані 2000м.

Склад будівель і споруд, розташованих на території нормативної СЗЗ відповідає вимогам ДСП «Планування та забудова населених пунктів», затверджених наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19.06.1996р., що підтверджується Висновком державної санітарно-гігієнічної експертизи №05.03.02-07/57386 від 25.12.2015р.

Копія Висновку наведена у Додатку №1.

На генеральному плані нанесена санітарно-захисна зона, координатна сітка, джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, місце розташування (будівлі, споруди, майданчики) виробничих процесів з позначенням технологічного устаткування, об'єкти житлового, громадського призначення та інші прирівняні до них об'єкти, що розміщені в межах нормативної СЗЗ.

Генеральний план в М 1: 6000 наведено в додатку №2.

1.2 Цілі планованої діяльності

ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» є підприємством з повним металургійним циклом, кінцевою продукцією якого є виробництво гарячекатаного, холоднокатаного сталевих листа та жести. До складу підприємства входять основні цехи та допоміжні, що забезпечують потреби підприємства в ремонті і відновленні технологічного устаткування, підготовці виробництва і забезпечення його сировиною. В склад основного металургійного виробництва ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» входять агломераційне, доменне, мартенівське, прокатне виробництво гарячекатаної і холоднокатаної листової сталі, сталльної стрічки, білої жести і холодногнутих профілей.

Основним виробництвом, з якого починається металургійний цикл виготовлення продукції є агломераційне виробництво. На ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» встановлено 6 агломераційних машин. Технологічний процес агломерації сировини на агломашинах №№1-6 здійснюється у відповідності з Технологічною інструкцією 226-ОА-02-05. Потужність шести агломашин складає 6,176млн.т/рік. В якості сировини використовується залізна руда, залізорудний концентрат, вапно та вапняк, а також різні додаткові матеріали (відсів агломерату, пил колошниковий та агломераційний, шлами мартенівського та доменного виробництв, окалина), яка зберігається на рудному дворі.

Спікання агломерату здійснюється на агломераційних машинах стрічкового типу, що являє собою безперервно рухаючий ланцюг візків (палет) з днищем в вигляді колосникової решітки. В зоні горіння палива шихта плавиться і по мірі зміщення стрічки верхній шар застигає та утворює пиріг агломерату. В розвантажувальній частині кожної

агломашины встановлені колосникові грохоти з бункерами для відсіву дрібної фракції агломерату. Агломерат, що сходить з палет агломашин, дробиться та зсипається в хопери, відсів мілкої фракції подається в бункери обороту. Під час дроблення та перевантаження агломерату з аглострічок агломашин №1-6 в хопери утворюються викиди пилу, що очищуються на електрофільтрах №1 і №2 типу ЭГУ 2-302-52-12-6 WS 640-500-3 – (джерело №140, згідно діючого Дозволу на викиди).

Ціллю планованої модернізації аспірації викидів забруднюючих речовин хвостових частин агломашин передбачається розділення пилегазового потоку від хвостових частин агломашин – місць вивантаження агломерату в хопери: пилегазові викиди від агломашин №1 і №2 по новим газоходам будуть подаватись на очищення на нове пилеочистне устаткування, очищені гази будуть за допомогою встановлених димососів видалятися в атмосферне повітря на іншу трубу (нове джерело викиду -140-1), а аспірація газів від хвостових частин агломаши №3-6 і очищення викидів передбачається здійснювати на існуючому пилеочистному устаткуванні за старою схемою, на джерело №140.

Основною метою модернізації аспіраційної системи вловлювання викидів пилу від хвостових частин агломашин є забезпечення надійної і постійної експлуатації існуючого пилеочистного устаткування, враховуючи його багатолітній термін використання, за рахунок зменшення навантаження на існуюче пилеочистне устаткування; забезпечення аспірації газів, в тому числі від робочих місць подрібнення агломерату та їх очищення від пилу від хвостових частин агломашин №1-2 за рахунок встановлення рукавних фільтрів, які довели свою високу надійність та ефективність на іншому металургійному технологічному устаткуванні.

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

Технічні рішення, що приймаються у проекті, відповідають вимогам екологічного, санітарно-епідеміологічного, протипожежного, і інших діючих норм і правил законодавства, і забезпечують безпечну для людей експлуатацію об'єкту планованої діяльності

В процесі модернізації передбачається відділення газів від хвостових частин агломашин №1,2 з загального потоку газів від агломашин №1-6 і роздільна фільтрація від забруднення. З огляду на велику щільність забудови та стиснені умови для нового будівництва споруд під нове пилеочистне устаткування проектом передбачається модернізація існуючого корпусу електрофільтру, що не використовується підприємством, та встановлення 2-х рукавних фільтрів один над одним.

Принципова технологічна схема розміщення проектного устаткування надана у Додатку 3.

Димососи для системи аспірації газів від агломашин №1,2 встановлюються в окремому існуючому корпусі екстаустерного відділення.

Вивантаження пилу з бункерів рукавних фільтрів планується здійснювати в закритому підбункерному приміщенні на 2 –а встановлених конвеєра горизонтальних, стрічкових закритих, з передачею вловленого пилу до існуючого обладнання підготовки пилу та його повернення у агломераційне виробництво по існуючій схемі.

Відведення очищених димових газів планується на існуючу димову трубу, що не використовувалась раніше підприємством як джерело викиду.

Процес модернізації аспірації хвостових частин агломашин агломераційного виробництва передбачає виконання таких робіт:

- реконструкцію в корпусах 2-х електрофільтрів, що полягає в монтажних-зварювальних роботах по встановленню нового обладнання (рукавів) 2-х рукавних фільтрів виробництва ТОВ «БМЗ-Прогрес» (Україна, м.Бердичів) моделі ФРІР-6000С;

- заміну конвеєрів по збиранню пилу;
- заміну 2-х екстаустерів в корпусі екстаустерів на 2-і тяго-дутьєві машини;
- заміну підвідних газоходів неочищеного газу від а/м №2 і а/м №1 до нового устаткування, та відвідних газоходів очищеного газу до труби викиду;
- реконструкцію (дообладнання) мережі приладів КіП і А.

Модернізація аспірації хвостових частин агломашин №1,2 планується в одну чергу. Термін виконання – 6 місяців. Чисельність будівельників -42 людини.

Електрозабезпечення об'єкту модернізації - внутрішнього та зовнішнього освітлення ділянки будівництва, ділянок зварювально-монтажних робіт тощо, здійснюватиметься від існуючої мережі, орієнтовно 79,611 тис.кВт.год., від існуючих мереж підприємства.

1.4. Опис основних характеристик планованої діяльності.

Здійснення планованої діяльності – модернізації аспірації газів від хвостових частин агломашин з впровадженням роздільної схеми їх очищення забезпечується встановленням нового пилоочистного устаткування для очищення викидів від агломашин №1 і №2 від місць вивантаження агломерату в хопери.

Для вловлювання викидів пилу планованою діяльністю передбачається встановлення фільтрів рукавних типу ФРІР -6000С (2 од.). Технічні характеристики фільтру наведені у Таблиці 1.

Таблиця 1.

№ п/п	Найменування параметру	Технічна характеристика
1	Продуктивність, м3/год	420000
2	Початкова запиленість газу, г/м3	до 10
3	Тип матеріалу рукавів (фільтровального матеріалу)	PPS /PPS554 glaze CS31
4	Площа фільтрації, м2	5443,2
5	Питоме газове навантаження, м3/м2/хв.	1,21
6	Опір фільтру, Па	до 4000
7	Робоча температура, °С	105
8	Волгість, %	до 8
9	Кінцева запиленість газів, мг/м3	до 50

Особливістю даного фільтру є оригінальна конструкція системи регенерації фільтрів, камери чистого газу, відсічних клапанів. Окрім цього, в даній конструкції передбачається встановлення перед фільтром камери з відбійними щитами, що виконують функцію іскрогасника та забезпечують неможливість виникнення загоряння рукавів і, в свою чергу - надійну безаварійну експлуатацію газоочисного устаткування.

У відповідності з вимогою до очищення газів від пилу проектними рішеннями передбачається комплектація рукавних фільтрів фільтруючим елементом - тканиною, що виготовляється фірмою BWF – нетканий іглопробивний фетр, термостійкий, з поверхневим вологовідштовхуючим покриттям із пара-Арамід (PPS /PPS554 glaze CS31) та глибокою тефлоновою пропиткою ПТФЕ, що запобігає налипанню пилу на рукавах і зниженню його експлуатаційних властивостей. Кількість рукавів-2160 од.

Регенерація фільтру здійснюватиметься в автоматичному режимі, імпульсною продувкою стисненим повітрям витратою 3,6 м3/хв., яке забезпечується від камери накопичувача стисненого повітря. Накопичувач стисненого повітря являє собою циліндричну ємність діаметром 320 мм, товщиною стінки 6 мм, який витримує надлишковий тиск 6 ампер.

Фільтри обладнуються індивідуальною шафою управління, що дозволяє повністю контролювати роботу обладнання в автоматичному режимі як з панелі управління шафи, так і з робочого місця оператора. База управління виконана на основі мікропроцесорних контролерів фірми SIMATIC і може суміщатись із будь-якою системою АСУТП.

Вивантаження пилу із бункерів здійснюється через двох клапанний отвір. Кількість бункерів – по 4 для кожного фільтру. Бункери обладнуються автоматичним зрушенням пилу при його заповненні – магнітно-імпульсною установкою, та датчиками контролю рівня пилу у бункері. Пил з-під бункерного обладнання поступатиме на закритий конвеєр стрічкового типу (2 од.) продуктивністю 1т/год. кожний. Пил, вловлений газоочисним обладнанням поступає по конвеєру до устаткування по підготовки пилу для його повторного використання в агломераційному виробництві.

Для забезпечення роботи фільтрів встановлюються димососи (2 од.) потужністю 1300кВт., що забезпечують викиди очищеного пилегазового потоку на одну трубу висотою 60м, діаметром 4,8м – нове джерело викиду №140-1.

Проектними рішеннями планується встановлення приладів контрольно-вимірювальних для здійснення постійного автоматичного моніторингу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря – датчиків контролю очищеного газу на вміст пилу типу Durag –D-R-290 (Sintron) з діапазоном вимірювання 0-100мг/м³, а також датчиками контролю об'єму газу і його швидкості типу Durag D-FL200, датчиками тиску (розрідження) Сафір М, температурними датчиками. Система управління аспірації газів хвостових частин агломашин дозволить здійснювати оператору автоматичне дистанційне управління технологічним процесом роботи обладнання по пиловловлюванню в режимі реального часу.

Вибір типу та потужності фільтру виконаний виходячи з даних по об'єму газів від агломашини, його запиленості, температури газів, його ефективності та надійності в експлуатації, ремонтному обслуговуванні.

1.5.Оцінка за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів (скидів), забруднення повітря, ґрунту та надр, шумом, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, а також випромінюванням, які виникають у результаті виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт.

Виконання будівельних споруд, робіт з використанням земельної техніки та земельних робіт - не передбачається, оскільки будувати споруду (будівлі), у яких планується розміщення пилеочисного устаткування не потрібно – проектними рішеннями передбачається використання існуючого корпусу електрофільтру, його модернізацію під рукавний фільтр, та встановлення над ним другого рукавного фільтру. Встановлення тяго-дутьєвих машин планується в існуючому ексгаустерному відділенні агломераційного цеху. Труба для видалення викидів також існуюча, що побудована в минулі роки, і не використовувалась для видалення викидів. Планування території та облаштування котлованів – не передбачається, що виключає вплив проектного об'єкту на земельні ресурси, ґрунт.

Основними роботами, що передбачаються на об'єкті, будуть зварювальні роботи та малярні роботи, що виконуються під час встановлення рукавних фільтрів, бункерного обладнання, монтажу газоходів та конвеєру для видалення пилу, монтаж приладів КіП і А.

Ці роботи супроводжуються викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Монтаж газоходів планується виконувати з використанням зварювальних робіт, з використанням електродів марок, в кількості: АНО-6 -7,75т; УОНИ 13/45 – 0,1989т; АНО-4-0,9155т; УОНИ 13/55-0,3107т.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин, що здійснюються під час проведення зварювальних робіт прийняти за даними питомих викидів забруднюючих речовин в атмосферу згідно табл. V-1 «Збірника показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1., Донецьк, 2004р., занесені в Таблицю 1.

Річний викид речовин при зварювальних роботах розраховується за формулою:

$$П_{гв} = q * Q / 10^6, \text{ т/рік.}$$

де:

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/кг;

Q - кількість витрачаємого матеріалу, кг/рік.

Секундний викид речовин розраховується за формулою:

$$П_{св} = q * Q / 3600, \text{ г/с.}$$

де:

Q - кількість витрачаємого матеріалу, кг/год;

q - питомий викид забруднюючих речовин, г/кг

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при здійсненні зварювальних монтажних робіт виконаний відповідно до вимог діючих, згідно вимог природоохоронного законодавства, методик, та наведений у Додатку 4.

Таблиця 2.

№п/п	Найменування матеріалу, сировини	Характеристика викидів		
		Питомий викид, г/кг	Потужність викиду, г/с	Обсяг викиду, т/рік
1	Електроди АНО-6			
	Заліза окид (в перерахунку на залізо)	14,35	0,019931	0,07175
	Марганець та його сполуки (у перерахунку на марганець)	1,95	0,002708	0,00975
2	Електроди УОНИ 13/45			
	Заліза окид (в перерахунку на залізо)	10,69	0,007424	0,002126
	Марганець та його сполуки (у перерахунку на марганець)	0,51	0,000354	0,000101
	Кремнію діоксид аморфний (аеросіл-175)	1,4	0,000472	0,000278
	Фториди добре розчинні	4,4	0,003056	0,000875
	Фториди погано розчинні (у перерахунку на фтор)	2,2	0,001528	0,000438
	Фториди газоподібні (фтористий водень)	1,0	0,000694	0,000199
3	Електроди АНО-4			
	Заліза окид (в перерахунку на залізо)	5,41	0,003757	0,004953
	Марганець та його сполуки (у перерахунку на марганець)	0,59	0,00041	0,00054
4	Електроди УОНИ 13/55			
	Заліза окид (в перерахунку на залізо)	14,9	0,010347	0,004629
	Марганець та його сполуки (у перерахунку на марганецю діоксид)	1,09	0,000757	0,000339
	Кремнію діоксид аморфний (аеросіл-175)	1,0	0,000694	0,000311
	Фториди добре розчинні	4,8	0,003333	0,001491
	Фториди погано розчинні (у перерахунку на фтор)	2,7	0,001875	0,000839
	Фториди газоподібні (фтористий водень)	1.26	0,000875	0,000391
	Окиси азоту (оксид та діоксид у перерахунку на діоксин азоту)	2,7	0,001875	0,000839
	Оксид вуглецю	13.3	0,009236	0,004132
			Всього	0,892328

Нанесення фарби на поверхню металевих виробів здійснюватиметься з використанням пульверизатора розпилення та фарбами марок:

- ґрунтовки: ГФ-021 – 0,712т; ХС-010-0,541т;
- емалі: ПФ-115-1,197т; КО-811-0,7189т; ХВ-0,2598т.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин проводився згідно методики "Сборника методик по расчету выбросов в атмосферу загрязняющих веществ различными производствами" – Л., Гидрометеиздат, 1986р.

Валовий викид індивідуального летучого компоненту при нанесенні та сушінні визначається за формулою:

$$M_{\text{ок(суш)}} = m_k * f_p * \delta_p * \delta_x * (1-j) * 10^{-9}, \text{ т/рік}$$

де m_k - маса фарби (розчинника), яка використовується для покриття, кг;

f_p - вміст летючої частки (розчинника) в ЛКМ, % мас;

δ_p - частка розчинника, що виділяється при нанесенні або при сушінні, %;

δ_x - вміст компонента "X" в летучій долі ЛКМ, % мас;

j - ефективність газоочисного обладнання.

Потужність викиду при нанесенні матеріалів та сушінні виробів визначається за формулою:

$$M = M(m/\text{рік}) * 10^6 / T / 3600, \text{ г/с}$$

де M - валовий викид забруднюючих речовин, т/рік;

T - час роботи (для одиниці обладнання), год/рік.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні малярних робіт наведені у Додатку 5.

Загальний перелік викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при проведенні підготовчих та монтажних робіт наданий у Таблиці 3.

Таблиця 3.

№ п/п	Код речовини	Назва речовини	Потужність викиду, г/с	Обсяг викиду, т
1	123	Заліза оксид (у перерахунку на залізо)	0,041459	0,004629
2	143	Марганець і його сполуки (у перерахунку на діоксид марганцю)	0,0004229	0,01073
3	323	Кремнію діоксид аморфний (аеросіл-175)	0,001666	0,000589
4	342	Фториди газоподібні сполуки (фтористий водень) у перерахунку на фтор	0,001569	0,000590
5	343	Фториди добре розчинні	0,006389	0,002366
6	344	Фториди погано розчинні неорганічні (у перерахунку на фтор)	0,003403	0,001277
7	616	Ксилол	0,025004	0,325246
8	2750	Сольвент	0,017070	0,079888
9	621	Толуени	0,069259	0,317471
10	1210	Бутілацетат (бутіловий ефір уксусної кислоти)	0,075826	0,275341
11	2752	Уайт-спирит	0,055556	0,847825

12	1042	Спирт бутиловий	0,030331	0,092739
13	1061	Спирт етиловий	0,015165	0,046369
14	1401	Ацетон	0,029044	0,118210
15	10510	Аерозоль фарби	0,068165	0,464434
16	337	Оксид вуглецю	0,009236	0,004132
17	301	Оксиди азоту (оксид та діоксид у перерахунку на діоксид азоту)	0,001875	0,000839
			ВСЬОГО	3,459851

Під час виконання робіт підготовчих та будівельних робіт утворюються відходи як виробничі, так і побутові, що обумовлені роботою 42 чоловік - будівельників.

Згідно вимог природоохоронного законодавства передбачається виконання заходів, що забезпечують вимоги у сфері поводження з відходами, а саме:

- відходи побутові, що утворюються під час роботи працюючих на об'єкті, збираються та зберігаються у спеціально встановлених закритих контейнерах на забетонованій поверхні;

- відходи, що утворюються під час проведення робіт - залишки лако-фарбових матеріалів, кабельно-провідникова продукція, інші, збираються та зберігаються тимчасово, без змішування, у спеціально виділених місцях у контейнерах, або ж закритому приміщенні.

Під час зварювальних робіт недопалки електродів збираються та здаються у власне металургійне виробництво продукції, згідно діючої інструкції ЦТИ-11-01-19.

Види відходів, та їх обсяги, операції у сфері поводження з відходами наведені у Таблиці 4.

Таблиця 4

/п	Назва відходу	Кількість використаного матеріалу	Норма Утворення, %	Обсяг Утворення, т	Код відходу за ДК 005-96	Операції у сфері поводження з відходом
	Обрізки кабелів, провідника струму, іншої кабельно-провідникової продукції (КПП)	6240 м	3	187,2м 0,0936т	7710.3.1.05 Суміш відходів, матеріалів та виробів з пластмас інших, що не підлягає спеціальному обробленню	Збирання та вивезення на утилізацію на устаткування «STOKKERMILL» ПАТ «Запоріжсталь» згідно інструкції ЦТИ –УПП-16 по обробці відходів КПП.
	Відходи ЛФМ	3,4287	5	0,171	7710.3.1.19 Фарби, емалі, лаки, чорнила, речовини для склеювання зіпсовані або відпрацьовані, їх залишки, що не можуть бути використані за призначенням	Збирання, зберігання, передача по договору сторонній організації, що має ліцензію на операції поводження з даними відходами

	Тара з-під лакофарбових матеріалів	723 од. вагою по 0,5 кг	100%	0,3619	6000.3.1.04 Тара металева, скляна, дерев'яна, текстильна, картонна та паперова, яку використовують під час перевезень, зіпсована, чи відпрацьована, чи забруднена (тара забруднена)	Збирання, зберігання, передача по договору сторонній організації, що має ліцензію на операції поводження з даними відходами
	Комінально-змішані відходи, в т.ч.сміття з урн	4,2336	100	4,2336	7720.3.1.01 «відходи комінальні (міські) змішані, в т.ч. сміття з урн»	Збирання, тимчасове зберігання, передача для транспортування на захоронення спеціалізований організації

Під час виконання монтажних робіт по встановленню газоходів, монтажу рукавних фільтрів (зварювальних, малярних, прокладки кабельно-проводникової продукції, приборів КіП і А) рівень акустичного впливу не розраховується, оскільки:

- роботи при зварюванні металевих конструкцій, проведенні малярних робіт пульверизатором, що виконуються зовні споруд та будівель, не класифікуються за октавними полосами шумового навантаження, згідно вимог будівельних норм та правил;

- територія майданчика планованої діяльності розміщена на значному віддаленні від житлової забудови (мінімально-1250м);

- між територією майданчика планованої діяльності і межею житлової забудови розташовується значна кількість об'єктів інженерно-транспортної комунікації, в т.ч. автомобільних доріг як внутрішніх, так і загальноміських, залізничних доріг, споруд самого підприємства та споруд інших суб'єктів господарювання, що обумовлюють значний зовнішній фактор впливу на рівень шуму, який неможливо врахувати при розрахунках;

- роботи, що виконуються в приміщенні будівель та споруд (по встановленню рукавних фільтрів у корпусі електрофільтрів, димососів у приміщенні екстаустерів, монтажу газоходів тощо) не класифікуються за октавними полосами шуму, згідно вимог будівельних норм та правил, тобто вважаються такими, що не можуть створити рівень акустичного впливу, що може перевищувати його нормативні значення для робочої зони.

З огляду на вищенаведене можна стверджувати, що вплив шуму на житлову забудову міста при виконанні монтажних робіт аспірації хвостових частин агломашин №1,2 відсутній.

Додаткового споживання водних ресурсів при виконанні підготовчих та будівельних робіт не передбачається, оскільки в об'ємах та складі робіт не планується використання води, окрім як на водо забезпечення санітарно-побутових приладів працюючих, що передбачається від власних мереж водопостачання підприємства, згідно діючого дозволу

на спецводокористування та Договору з КП «Водоканал» № 37/20/2003/2106 від 03.09.2003 і додаткової угоди №72 від 20.10.2015р.

У відповідності з вимогами ДСТУ Б.В.2.5-82:2016 «Електробезпека в будівлях і спорудах» нормуванню електричного поля струму промислової частоти підлягає обладнання, що має напругу більше 400кВ. Оскільки споживачів такого виду струму та обладнання, що його використовує під час проведення монтажних та зварювальних робіт не передбачається, вплив електромагнітного поля на працюючих передбачається в допустимих межах, при виконанні норм та правил експлуатації електрообладнання.

Під час проведення планованої діяльності.

Планованою діяльністю передбачається експлуатація встановленого пилоочистного обладнання для вловлювання викидів забруднюючих речовин при вивантаженні агломерату з аглострічки агломашин №1 і №2. За даними діючої інвентаризації викидів забруднюючих речовин та діючого Дозволу на викиди загальний об'єм викидів пилу від існуючої системи видалення –електрофільтрів, що встановлені для вловлення викидів від хвостових частин агломашин №1-6 (дж.№140) складає 692,731т/рік.

Розрахунок викидів пилу за новим пилоочистним обладнанням, що планується в результаті впровадження планованої діяльності – рукавними фільтрами, що встановлюються для аспірації викидів від агломашин №1,2 прийнятий за даними характеристики обладнання:

- загальний об'єм газів від агломашини №1 і №2, в перерахунку на н.у., та з урахуванням досліджень - 577778н.м3/год., або 160,494м3/сек.

- початкова запиленість газів – 10г/м3;

- кінцева запиленість газів – 45мг/м3;

- річний фонд роботи – 8600 годин.

Вміст пилу в газі до газоочистки:

$$160,494 \times 10 \times 3600 / 1000 = 5777,784 \text{ кг/год}$$

$$5777,784 \times 8600 / 1000 = 49688,9424 \text{ т/рік.}$$

Вміст пилу в очищеному газі:

$$160,494 \times 0,045 = 7,2223 \text{ г/с;}$$

$$7,2223 \times 3600 \times 8600 / 100000 = 223,60024 \text{ т/рік.}$$

Кількість вловленого пилу складає: 49688,9424-223,60024=49465,34216т/рік.

Після реалізації проектних рішень по розділенню викидів хвостових частин агломашин №1 і №2 від агломашин №3-6 параметри викидів також змінюються. За даними досліджень, загальний об'єм газів, що відходять від хвостових частин агломашин №3-6 складає 320,988н.м3/с, вміст пилу в очищеному газі – 45мг/м3.

Вміст пилу в газі до газоочистки:

$$320,988 \times 10 \times 3600 \times 8600 / 1000000 = 99377,8848 \text{ т/рік.}$$

Вміст пилу в очищеному газі:

$$320,988 \times 0,045 = 14,44446 \text{ г/с;}$$

$$320,988 \times 0,045 \times 3600 \times 8600 / 1000000 = 447,200482 \text{ т/рік.}$$

Кількість вловленого пилу складе: 99377,8848-447,200482=98930,68432т/рік.

За даними інвентаризації викидів забруднюючих речовин та діючого Дозволу на викиди загальний об'єм викидів пилу (на дж.№140) складає 692,731т/рік.

Впровадження планованої діяльності дозволить зменшити обсяги викидів пилу на 21,930278т/рік: 692,731-447,200482-223,60024=21,930278.

Зведена таблиця викидів характеристик параметрів викидів по джерелам №140 і №140-1 наведена у Таблиці 5.

Таблиця 5.

№ дж. п/п	Найменування устаткування	Характеристика джерела викиду	Координати джерел викидів	Характеристика пилегазового потоку	Потужність, г/с	Обсяг викиду, т/рік
-----------	---------------------------	-------------------------------	---------------------------	------------------------------------	-----------------	---------------------

		Висота, м	Діаметр, м	X	Y	Об'єм, м ³ /с	Тем-ра, С		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
140	Аглома- шини №3-6	100	6,0	14088	14761	320,988	65	14,44446	447,200482
140-1	Аглома- шини №1-2	60	4,8	14132	14828	160,494	65	7,22223	223,600240
								Всього:	670,800722

Парникові гази (діоксид вуглецю, метан, азоду діоксид) в процесі планованої діяльності – вивантаження готової продукції агломераційного виробництва - агломерату, не утворюються, оскільки відсутні технологічні фактори їх утворення: в процесі вивантаження агломерату не здійснюються процеси технологічні, в яких використовується паливо, чи сировина, його температурне оброблення - ці процеси наявні під час плавлення сировини на аглострічці згідно технології виробництва, і викиди парникових газів враховуються в інвентаризації від даного устаткування. Вивантаження агломерату з стрічки – чисто механічні процеси, без фізико-хімічного та температурного оброблення, і при цьому утворюються викиди тільки пилу.

При здійсненні планованої діяльності утворюються виробничі відходи, а саме - пил агломерату, вловлений на газоочисному обладнанні, відпрацьований фільтраційний матеріал рукавного фільтру, брукхт металевий, що утворюється при ремонтних роботах газоочисного обладнання, відпрацьовані, пошкоджені люмінесцентні ртутні лампи.

Пил, вловлений пилеочисним устаткуванням, що встановлені за агломашинами №3-6, та за агломашинами №1-2, за даними розрахунків 148396,0264т/рік.

За хімічний складом це пил агломерату, що містить 45-56% - Fe, 10-15% - FeO, 4,5-6,5% - SiO₂, 3-8% - CaO, 2-4% - C, до 1%, MgO, 8-19% впп. Пил агломераційний хвостових частин агломашин утворюється під час вивантаження агломерату з агломераційної стрічки у хоппери, тобто це є вивантаження готового продукту, необхідного для подальшого здійснення виробництва чавуну, і втрати його під час вантажних робіт економічно збільшують вартість виробленої продукції, тому цілком раціонально використовувати пил, як вторинну сировину, для повернення в цикл агломерації, як сировини. Клас небезпеки відходу IV, згідно Висновку державної санітарно-епідеміологічної експертизи №05.03.02-04/37417 від 19.08.2015р.

Встановлений на об'єкті рукавні фільтри забезпечуються фільтруючою тканиною, що призначена для вловлювання пилу. Кількість рукавів на 2-х фільтрах – 4320 шт., вага одного рукава - 1,39 кг. Загальна вага всіх рукавів - 6031,33 кг. Періодичність, за якою здійснюється заміна всіх рукавів – не частіше як 1 раз за 1,5 роки.

Брукхт металевий, що утворюється під час проведення ремонту технологічного устаткування використовується підприємством у власному металургійному виробництві і не включений у перелік відходів підприємства. Для ремонту зношеного при експлуатації обладнання необхідне використання 2,47т/рік металу, з урахуванням коефіцієнту зносу 0,65 утворення брукхту складе 1,6 т/рік.

Для освітлення території та приміщення оператора рукавних фільтрів, інших, планується використовувати компактні люмінесцентні лампи. Розрахунок відпрацьованих, пошкоджених ламп розраховується, виходячи з нормативного терміну експлуатації 10000годин, за формулою: $Q = K_{к.л.} \cdot \tau_p \cdot C / H$

де: $K_{к.л.}$ – кількість ламп-60шт.; τ_p -часи роботи – 4,56 годин за зміну; C- кількість діб – 365.

$Q = 60 \cdot 4,56 \cdot 365 \cdot 3 / 10000 = 30$ шт. Вага однієї лампи – 100г. Загальна вага відходу - 0,003т/рік.

Кількість побутових відходів в цілому по підприємству не зміниться, оскільки не планується використання додаткових трудових ресурсів для обслуговування планованого об'єкту, а необхідна кількість персоналу (7 чоловік) буде задіяна за рахунок перерозподілу внутрішніх трудових резервів агломераційного цеху.

Загальна характеристика відходів при експлуатації планованого об'єкту наведена у Таблиці 6.

Таблиця 6.

№ п/п	Назва відходу	Обсяг Утворення. т/рік	Характеристика відходу, клас небезпеки, Код за ДК005-96	Фіз-хім. Характеристика відходу	Операції у сфері поводження з відходом
1	Пил агломераційний, вловлений на газоочистному устаткуванні хвостових частин агломашин №1,2 і агломашин №3-6	148396,0264 в т.ч. от а/м №1 і №2 - 49465,34216	1310.2.3.04 Залишки (пил, порошок тощо) виробництва агломерату залізрудного	Твердий. Не леткий. Пил агломерату-99%.	Збирання та використання у власному металургійному виробництві згідно технологічної інструкції ТИ 226-ОА-02-2014
2	Відпрацьовані фільтраційні матеріали	3,031	7730.3.1.05. «матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені»	Поліестр-99%. Твердий. Не леткий.	Збирання, тимчасове зберігання та передача на утилізацію спеціалізованій організації згідно Договору
3	Відпрацьовані і люмінесцентні лампи	0,003	7710.3.1.26	Скло, ртуть. Тверді, леткі.	Збирання, тимчасове зберігання та передача на утилізацію спеціалізованій організації згідно Договору
4	Комінально-змішані відходи, в т.ч. сміття з урн	1,176 (питома норм утворення відходів на 1-го працюючого 0,84м3/рік, щільність - 0,2т/м3)	7720.3.1.01 «відходи комінальні (міські) змішані, в т.ч. сміття з урн»	Харчові-25-45% Папір, картон-25-30%, текстиль-4-7% Дерево-1-4%, гума-1-4%, інше.	Збирання, тимчасове зберігання, передача для транспортування на захоронення спеціалізованій організації

Під час здійснення планованої діяльності використання води на виробничі потреби не здійснюється.

На господарсько-побутові потреби вода використовується з внутрішніх мереж водопостачання комбінату. Водозабезпечення та каналізування підприємством за Договором з КП «Водоканал» № 37/20/2003/2106 від 03.09.2003 і додаткової угоди №72 від 20.10.2015р.

Оскільки на об'єкті планованої діяльності не планується використання додаткового трудового ресурсу - обслуговування об'єкту передбачається за рахунок перерозподілу внутрішнього трудового резерву, то в цілому водоспоживання, а як наслідок, і каналізування господарсько-побутових скидів залишаються в існуючих значеннях.

В процесі експлуатації встановленого обладнання технологічне обладнання є джерелом шуму та вібрації. Вплив локальної вібрації на працюючих відсутній, оскільки обладнання з підвищеною вібрацією встановлюється на спеціальні віброглушники - подушки.

Обладнання з високим рівнем шуму встановлюється з впровадженням заходів по його зменшенню, на фундаменти шумопоглинаючі, в особливих випадках – в шумопоглинаючому укритті.

Для зменшення впливу шуму передбачається впровадження ряду заходів, що передбачені вимогами будівельних норм:

- на припливних системах тяго-дугтєві машини розміщуються в закритому приміщенні і закріплені до основи на віброглушники – подушки;
- приєднання газоопроводів здійснюється через гнучкі вставки (компенсатори).
- розміщення вентиляційного обладнання в ізольованих приміщеннях;
- влаштування відцентрових вентиляторів на віброізоляторах;
- застосування перетинів повітроводів і повітряно розподіляючих пристроїв, що забезпечують швидкості, які не викликають аеродинамічний шум.

Джерелом шуму на проектуваному об'єкті є димососи KBZ125-630015-01, що встановлюються в приміщенні екстаустерному, яке збудоване з цегли.

Розрахунок шумового забруднення атмосфери при роботі градирні виконаний згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на території», затверджений Наказами Мінрегіону України від 10.07.2013р. №306 та від 18.09.2013р. №453, чинний з 01.01.2014р.

Октавні рівні звукового тиску L в розрахункових точках визначаються за формулою:

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

де L_w - октавний рівень звукової потужності в дБ від джерела шуму приймаються за паспортними даними;

r - відстань в м від перешкоди до розрахункової точки -1200м, в південному напрямку, координати розрахункової точки: $x=14090; y=13757$;

Φ - фактор спрямованості джерела шуму, безрозмірний, приймається рівним 1 відповідно до п.5.1.1;

β_a - загасання звуку в атмосфері, дБ/м, приймається згідно 17абл. 4 ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013;

Ω - просторовий кут видобування звуку, приймаємо згідно 17абл. 1, в даному випадку 2 π ;

$\Delta L_{\text{екр.}}$ - величина зниження рівня звукового тиску в октавних смугах частот екраном (шумозахисною перепоною, якою являється цегельна стіна екстаустерного приміщення, де встановлений димосос), розташованим між джерелом шуму і розрахунковою точкою, дБ;

$\beta_{\text{зел.}}$ - величина зниження рівнів звукового тиску в октавних смугах частот смугами зелених насаджень, дБ/м, вздовж з/д є лісосмуга;

l - ширина лісосмуги, (між джерелом шуму та розрахунковою точкою розміщується комунально-складська зона з будівлями, спорудами, та зеленими насадженнями загальною шириною близько 100м).

Октавні рівні звукової потужності дБ, в октавних смугах частот гЦ згідно паспортних даних постачальника, розрахунковий рівень шуму наданий у Додатку 6.

За даними розрахунку рівень акустичного шуму складає $L_{\text{экв}} = 36,2 \text{ дБ}$, $L_{\text{сум}} = 39,16 \text{ дБ}$, що відповідає вимогам діючого санітарного законодавства щодо забезпечення благополуччя населення від впливу фізичних факторів як у денний так і в нічний час.

З урахуванням заходів, які прийняти при для впровадження для зменшення впливу шуму та вібрації від технологічного обладнання на робочих місцях, розташування його у закритих виробничих приміщеннях, які знаходяться на значному віддаленні від об'єктів соціального та громадянського призначення, вплив даних фізичних факторів на довкілля відсутній.

2 ОПИС ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ОСНОВНИХ ПРИЧИН ОБРАННЯ ЗАПРОПОНОВАНОГО ВАРІАНТА З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ НАСЛІДКІВ

Технічною альтернативою №1 розглядався варіант для планованої діяльності з встановленням пилеочистного устаткування – скрубера Вентурі. Ця альтернатива потребує встановлення обладнання по прийманню та очищенню оборотної води для забезпечення мокрої системи пиловловлювання, постійного використання технічної води для його поповнення у зв'язку з технологічними втратами, встановлення додаткового обладнання для оборобки шламу та його видалення. З огляду на те, що така альтернатива потребує додаткової значної площі, що в стисненій щільній забудові території агломераційного виробництва відсутня, потребує значних капітальних затрат на будівництво та устаткування, але при цьому не забезпечує більш ефективне вловлювання пилу, ніж рукавні фільтри, технічна альтернатива №1 не прийнята до впровадження та розгляду в проектній документації.

Технічною альтернативою №2 розглядався варіант для планованої діяльності з встановленням пилеочистного устаткування – групи циклонів. Але, ця альтернатива також не розглядається для впровадження планованої діяльності, оскільки циклони, з навантаженням значного об'єму газів та значною початковою запиленістю, не забезпечуватимуть вірогідність ефективності вловлення пилу в межах до 50 мг/м^3 , як рукавні фільтри; циклони обладнуються та експлуатуються на сьогоднішній час громіздкою механічною системою видалення пилу, і знов же - необхідністю будівництва на вільній від забудови території, що відсутня, - на території щільній, забудованій виробничими та допоміжними спорудами, устаткуванням та мережами транспортних і інженерних комунікацій агломераційного цеху.

3. ОПИС ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ (БАЗОВИЙ СЦЕНАРІЙ) ТА ОПИС ЙОГО ЙМОВІРНОЇ ЗМІНИ БЕЗ ЗДІЙСНЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В МЕЖАХ ТОГО, НАСКІЛЬКИ ПРИРОДНІ ЗМІНИ БЕЗ БАЗОВОГО СЦЕНАРІЮ МОЖУТЬ БУТИ ОЦІНЕНІ НА ОСНОВІ ДОСТУПНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ ТА НАУКОВИХ ЗНАТЬ

Запорізька область розташована на півдні Східноєвропейської рівнини на чорноземних ґрунтах у степовій зоні з характерним рівнинним ландшафтом, з домінуванням чорноземних ґрунтів. Загальна площа області – $27,2 \text{ тис. км}^2$, що становить 4,5% території

України. Площа, яку покривають ліси, складає 1,163 тис.км², або 3,96 % всієї території області.

Межує з Херсонською, Дніпропетровською та Донецькою областями, на півдні омивається більш ніж на 300 км водами Азовського моря. В межах обласного центру – міста Запоріжжя – розташований острів Хортиця – місце історичної Запорозької вольниці.

Територія Запорізької області розділена вододілом приблизно навпіл на два водозбірні басейни- р. Дніпро та Азовського моря.

Гідрографічна мережа області представлена р. Дніпро – найбільшою водною артерією України, трьома середніми річками – Конка і Гайчур басейну Дніпра та Молочна, яка впадає в Азовське море, та 133 малими водотоками довжиною більше 10 км (за уточненими по результатах паспортизації даними). Ступінь розчленованості рельєфу гідрографічною мережею території області змінюється від помірного на схилах Приазовської височини до слабкої на південному заході. На території Михайлівського і Веселівського районів знаходиться безстічно-подова ділянка площею близько 2 тис. км².

На р. Дніпро в межах області розташовані Каховське та Дніпровське водосховища з об'ємами води в них відповідно 18,2 км³ і 3,3 км³. На середніх та малих водотоках розташовані 28 водосховищ та 1195 ставків.

Середній багаторічний об'єм поверхневого стоку, що формується на території області, сягає 0,5 км³/рік, стік р. Дніпро складає 53,0 км³/рік.

Водні ресурси р. Дніпро є основним джерелом питного водопостачання міст Запоріжжя, Бердянськ, Приморськ, Вільнянськ, ряду сільських населених пунктів північних і південних районів області, водопостачання промислових підприємств області, зокрема гірничометалургійного комплексу.

В області існують сприятливі умови існування багатьох видів тварин, серед яких є мисливські, такі як: дикий кабан, козуля, заєць - русак, лисиця, вовк, єнотовидний собака, ондатра.

Клімат регіону - помірно-континентальний, характеризується чітко означеною посушливістю, яка обумовлена пануванням на більшості території області сухих східних вітрів (на рік у середньому припадає 225 сонячних днів). Середньорічні температури: літня + 23,9 °С, зимова – 2,6 °С. Середня температура повітря за 2014 рік була на 1,0 °С вище норми і становила 10,6 °С. Найхолоднішим місяцем року був січень, найтеплішим – липень та серпень.

Основні метеорологічні характеристики і коефіцієнти наведені в Таблиці 7

Таблиця 7

<i>Найменування характеристик</i>	<i>Величина</i>
Коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери, А	200
Коефіцієнт рельєфу місцевості	1
Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року, Т, °С	33,2
Середня температура зовнішнього повітря найбільш холодного місяця (для котельних, які працюють за опалювальним графіком) Т, °С	-4,2
Середньорічна роза вітрів, %	-
П	17,2
ПС	14,0
С	11,7
ПдС	12,5
Пд	12,0
ПдЗ	10,4

З	11,2
ПЗ	11,0
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5%, U^* , м/с	10-11

Дані по метеорологічних характеристиках і коефіцієнтах населеного пункту м. Запоріжжя надані Запорізьким центром Гідрометеорології. Лист наведений у Додатку 7.

На території області розташовано 337 територій та об'єктів природно-заповідного фонду загальною площею 124,24274 тис. га, з них 23 загальнодержавного значення та 314 місцевого значення. Відсоток заповідності становить 4,57 %.

Станом на 01.01.2015 повністю визначено та встановлено у натурі (на місцевості) межі 96 територій ПЗФ місцевого значення площею 9571,15 га, що становить 53,2 % від їх загальної площі, та 18 територій ПЗФ загальнодержавного значення площею 44638,2 га, що становить 42,2 % від їх загальної площі. Межі заповідних територій, які передані під охорону державним лісогосподарським підприємствам області встановлені відповідно до матеріалів лісовпорядкування.

З метою збереження особливо цінних природних комплексів та об'єктів рішеннями Запорізької обласної ради оголошено 5 територій природно-заповідного фонду місцевого значення, загальною площею 1014,1274 га а саме:

- ландшафтний заказник місцевого значення «Берестівський», загальною площею 780 га на землях ДП «Бердянське лісове господарство»;
- ландшафтний заказник місцевого значення «Білорецький ліс», загальною площею 27 га на землях ДП «Кам'янсько-Дніпровське лісове господарство»;
- ландшафтний заказник місцевого значення «Нова Дамба», загальною площею 146,7274 га на землях ДП «Пологівське лісомисливське господарство»;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Балка біля с. Карла Лібкнехта», загальною площею 15,4 га, на території Карло-Лібкнехтівської сільської ради Розівського району, Запорізької області;
- ботанічна пам'ятка природи місцевого значення «Балка Сухі Яли-нижня», загальною площею 45 га, на території Новомлинівської сільської ради Розівського району, Запорізької області.

В області створено 2 національних природних парку – «Великий Луг» та Приазовський. Зазначені установи природно-заповідного фонду є ключовими ядрами структурних елементів національної екомережі. Національний природний парк «Великий Луг» є ключовим ядром в Придніпровському коридорі. До складу коридору також входять території природно-заповідного фонду загальнодержавного значення - «Великі та Малі кучугури», «Крутосхили Каховського водосховища», «Дніпровські пороги».

Багата сировинна база стала основою розвитку потужного гірничо-металургійного та енергетичного комплексу області. Високий ступінь техногенного навантаження негативно впливає на стан навколишнього природного середовища.

Запорізька область відноситься до найбільш екологічно напружених регіонів України і в ній зосереджені практично всі основні галузі, серед яких провідне місце займають електроенергетика, металургія, машинобудування, металообробка та хімія. Також на території регіону розміщені Запорізька ТЕС і Запорізька атомна електростанція – найбільша АЕС у Європі.

Область відноситься до регіонів, де зосереджена значна кількість підприємств важкої промисловості: 45% від загальної кількості виробленої продукції в області займає продукція металургії та оброблення металу, 20% – виробництво та розподілення електроенергії, газу, тепла, води. Високий ступінь техногенного навантаження на область негативно впливає на стан навколишнього природного середовища, призводить до надмірного забруднення поверхневих і підземних вод, повітря і земель, нагромадження у великих кількостях побутових та промислових відходів, у тому числі небезпечних.

Інтенсивне використання природних ресурсів протягом багатьох років без врахування об'єктивних законів розвитку та відтворення природно-ресурсного потенціалу регіону призвело до накопичення дисбалансів в екологічній сфері.

У спадщину з минулого промисловим підприємствам залишились ресурсо- та енергомісткі технології, які впроваджувались у промисловості найбільш дешевшим способом – за відсутності механізмів охорони навколишнього природного середовища. Несприятливою є і структура промислового виробництва області, орієнтованою на розвиток гірничо-металургійного та енергетичного комплексу, зі значною концентрацією екологічно небезпечних виробництв, а також - високою питомою вагою застарілих ресурсоемних та енергоемних технологій, недостатнім рівнем застосування інновацій та ресурсозберігаючих технологій.

Значний вплив на стан атмосферного повітря області здійснюють транспортні засоби, в тому числі транзитний автотранспорт, який не підлягає обліку.

Місто Запоріжжя утворене на початку 1939 року. Загальна площа території 27000 м². Кількість адміністративних районів міста – 7. Загальна кількість населення міста - 762 тис. чоловік, щільність населення - 2721 осіб/км².

Наявність в Запоріжжі потужного промислового потенціалу неминує призводити до значних обсягів викидів у атмосферу. Найбільшими забруднювачами атмосферного повітря в регіоні залишаються підприємства чорної та кольорової металургії, теплоенергетики, хімії, машинобудування, харчової промисловості, на які припадає приблизно 90,0 % викидів всіх забруднюючих речовин.

Це такі підприємства, як: ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ», ВП Запорізька ТЕС ПАТ «ДТЕК ДНПРОЕНЕРГО», ПАТ «Дніпроспецсталь», ПАТ «Запорізький завод феросплавів», ПАТ «Український графіт», ПАТ «Запорізький абразивний комбінат», ПАТ «Запоріжжкокс», ТОВ «Запорізький титано-магнієвий комбінат», ПАТ «Запоріжвогнетрив», ПАТ «Запоріжсклофлюс», ПАТ «Мотор Січ», ПАТ «Запорізький автомобілебудівний завод» та інші.

Для рішення існуючих екологічних проблем в місті прийняті природоохоронні програми щодо поліпшення стану навколишнього природного середовища в місті.

Підприємством ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» за останні 5 років виконані ряд природоохоронних заходів щодо скорочення обсягів викидів забруднюючих речовин, а саме:

- «Реконструкція газоочистки агломашин № 1-6» Захід реалізований на 100%, екологічний ефект - зниження викидів пилу на 1310 т/рік;
- «Будівництво аспіраційної установки від шихтоподачі ДП-4 з використанням рукавного фільтру». Захід реалізований на 100%, екологічний ефект - зниження викидів пилу на 1350 т/рік;
- «Реконструкція ДП-3» з реконструкцією в рамках проекту аспіраційних установок від ливаних дворів ДП-2 та ДП-3 з використанням рукавних фільтрів.. Захід реалізований на 100%, екологічний ефект - зниження викидів пилу на 40,763 т/рік;
- «Прокатне виробництво. Переведення травильних ліній ЦХП-1 на солянокисле травлення з будівництвом аспіраційних установок». Зменшення викидів сірчаної кислоти на 75 т/рік., ступінь виконання заходу 100 %.

Інформація щодо стану забруднення атмосферного повітря міста представлена фоновими концентраціями, що надана Запорізьким обласним центром з гідрометеорології, Головним управлінням Держпродспоживслужби в Запорізькій області та Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації. Копії листів надані у Додатку 8.

З огляду на рішення підприємства щодо здійснення планованої діяльності, стану забруднення повітряного середовища пилом (речовини в вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом), де за базовим сценарієм фонові концентрації пилу в атмосферному повітрі - 0,65 частки ГДК_{м.р.}, погіршення не буде, а очікується його

поліпшення за рахунок впровадження більш ефективного, та надійного в експлуатації пилеочистного устаткування, зменшення концентрації пилу в очищених газах та обсягу його викиду.

Згідно вимог Закону України «Про охорону атмосферного повітря» та Закону України «Про забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення» ДП «Запорізький ОЛЦ МОЗ України» здійснюються дослідження стану атмосферного повітря в зоні впливу підприємства ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» по вул.Сєдова, на межі нормативної СЗЗ підприємства по важким металам – вмісту хрому, марганцю. За даними Протоколів досліджень на межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства відсутні перевищення санітарно-гігієнічних нормативів ГДКм.р. в атмосферному повітрі.

Періодичний моніторинг забруднення атмосферного повітря найбільш поширеними шкідливими речовинами – азоту діоксид, вуглецю оксид, пил, сірки діоксид, сірководень здійснюється на межі нормативної СЗЗ по вул.Сєдова лабораторним підрозділом Управління охорони навколишнього середовища ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ», що має Сертифікат відповідності на вимірювання в атмосферному повітрі населених місць. За даними Протоколів досліджень за 2018р. відсутні перевищення санітарно-гігієнічних нормативів ГДКм.р. в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони не виявлено.

Протоколи досліджень атмосферного повітря надані у Додатку 9.

4 ОПИС ФАКТОРІВ ДОВКІЛЛЯ, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ З БОКУ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ТА ЇЇ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ВАРІАНТІВ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, СТАН ФАУНИ, ФЛОРИ, БІОРІЗНОМАНІТТЯ, ЗЕМЛІ, ҐРУНТІВ, ВОДИ, ПОВІТРЯ, КЛІМАТИЧНІ ФАКТОРИ, МАТЕРІАЛЬНІ ОБ'ЄКТИ, ЛАНДШАФТ, СОЦІАЛЬНО - ЕКОНОМІЧНІ УМОВИ ТА ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ ЦИМИ ФАКТОРАМИ

Фактори довкілля, що ймовірно зазнають впливу при реалізації планованої діяльності:

- **здоров'я населення: допустимий вплив.** Вплив підприємства на забруднення атмосферного повітря обмежується санітарно-захисною зоною. На території нормативної санітарно-захисної зони відсутні житлові, лікувально-оздоровчі, громадські будівлі і споруди. Розрахунками розсіювання забруднених речовин від проекрованої діяльності встановлено, що концентрації забруднюючих речовин в приземному шарі атмосфери на межі встановленої СЗЗ не перевищують санітарно-гігієнічних нормативів якості для атмосферного повітря населених місць.

Соціальний ризик оцінюється як «відсутній», оскільки на об'єкті планованої діяльності відсутні викиди шкідливих речовин, що входять до переліку речовин, які мають значення фактору канцерогенного потенціалу (відповідно додатку до п. 4.3.2 методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затвердженого Наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184).

- **стан фауни, флори, біорізноманіття, землі, ґрунти: вплив оцінюється як відсутній.** Проект модернізації аспірації хвостових частин агломашин виконується в межах існуючої проммайданчика, на землях промислових. Об'єкт планованої діяльності розміщується на значному віддаленні від існуючої на території міста Запоріжжя біорізноманіття, флори і фауни, а земля, де планується розміщувати пилеочистне устаткування, за багатолітній період експлуатації підприємства не непридатна для іншого використання – ґрунти насипні, техногенні, що складені в умовах роботи агломераційного виробництва більш як 80 років, родючі ґрунти та зелені насадження відсутні.

Стан сформованих в районі проекрованої діяльності біотопів, флори і фауни, не зміниться, заповідні об'єкти в зоні активного впливу відсутні.

В процесі виробництва будівельних робіт локальне забруднення ґрунту (в зоні модернізації аспірації агломашин) - не передбачається, з огляду на прийняті проектні рішення щодо реконструкції (модернізації) уже існуючого корпусу електрофільтру під рукавний фільтр. Виконання робіт по модернізації не супроводжуватиметься роботою будівельної спецтехніки, земляними роботами. Забруднення ґрунту, території очікувати не слід.

- **вода: вплив відсутній.** В результаті підготовчих та робіт по модернізації аспірації газоочисток агломашин, здійснення планованої діяльності, гідрогеологічні умови проммайданчика не змінюються. Планованою діяльністю не передбачається використання водних ресурсів та утворення скидів в мережу виробничої каналізації чи водоймища, оскільки відсутні технологічно необхідні фактори використання водних ресурсів. Площа водозбору поверхневих стоків не змінюється і залишається в існуючих об'ємах, з огляду на розміщення об'єкту планованої діяльності, і видаляється з території споруд та майданчика за існуючою на підприємстві схемою – в мережу зливової каналізації.

- **кліматичні фактори: відсутній.** Рівень впливу на кліматичні фактори залежить від технологічних факторів роботи устаткування, а саме температури пилегазового потоку з джерела викиду, наявність/відсутність у викидах парникових газів, їх вологисть. Взаємодія перерахованих вище факторів формує особливості мікрокліматичних умов в районах розташування великих промислових об'єктів.

Формування мікрокліматичних умов, які сприяли б вплив на кліматичні фактори очікувати не слід: дані по параметрам викидів пилегазового потоку аспірацій хвостових частин агломашин (температура пилегазового потоку – до 70⁰С, парникові гази – відсутні, вологисть газів – до 8%) дає підставу зробити висновок про те, що реалізація проекту не вплине на зміну місцевих мікрокліматичних умов по екологічно значимим параметрами (температурі, швидкості вітру, атмосферні інверсії, туман, сонячна радіація).

- **повітря: оцінюється як допустимий.** Вплив викидів забруднюючих речовин від проектного об'єкта буде спостерігатися при проведенні необхідних підготовчих робіт. В процесі проведення робіт з'являються нові, тимчасові джерела викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, до яких віднесені: проведення зварювальних робіт; проведення малярних робіт. Дані джерела є неорганізовані, площинного типу, з різною поверхнею і інтенсивністю виділення забруднюючих речовин в атмосферу. За даними розрахунків загальний обсяг викидів складає 3,459851т за 6 місяців робіт. Ці викиди носять *тимчасовий характер, не інтенсивні і не складні, не мають транскордонного і довгострокового впливу.*

При здійсненні планованої діяльності – експлуатації рукавних фільтрів по очищенню газів хвостових частин агломашин №1,2 передбачається, що вплив на забруднення атмосферного повітря зменшиться у порівнянні з існуючим станом за рахунок більш ефективної роботи пилеочистного устаткування, робота якого буде здійснюватись на базі сучасного автоматизованого обладнання, в тому числі і автоматичного моніторингу викидів пилу, що забезпечуватиме надійний контроль і безаварійну його експлуатацію.

- **матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину: вплив відсутній.** Планована діяльність, здійснюється на проммайданчику підприємства і не створює виникнення несприятливих антропогенних процесів і явищ, які могли б вплинути на погіршення умов розміщення матеріальних об'єктів, в тому числі включаючи архітектурні, археологічні, інші об'єкти культурної спадщини, в тому числі заповідні території та зони, оскільки планована діяльність знаходиться на значному від них віддаленні. В ході інженерної підготовки устаткування знесення зелених насаджень не передбачено. Мікрокліматичні умови, що негативно впливають на стан цих об'єктів планована діяльність не змінює.

- **ландшафт: вплив відсутній.** Існуючий на території планованої діяльності ландшафт – техногенний, створений за багаторічний період експлуатації агломераційного

виробництва підприємства, складений з споруд та будівель, технологічного устаткування, залізничних та автотранспортних, інженерних мереж газо-водо-електро-постачання. Зелені насадження та інші об'єкти ландшафтного типу на території планованої діяльності відсутні.

Інженерна підготовка об'єктів планованої діяльності не включає планування території майданчика. Всі монтажні роботи проводяться без зняття ґрунту.

- соціально-економічні умови: вплив відсутній. Оцінка соціально-економічних наслідків будь-якого виду господарської діяльності включає оцінку можливих змін за такими основними параметрами як: зайнятість населення, житлово-побутові умови, соціальна інфраструктура, умови господарської діяльності, вплив на зони рекреації, збереження і раціональне їх використання.

В соціальному плані планована діяльність розглядається як позитивний фактор з точки зору відсутності змін у зайнятості населення, тим самим забезпечує зайнятість працюючих і в перспективі.

Реалізація проекту не здійснюється з метою перепрофілювання об'єкта.

Планована діяльність не зачіпає сформованих соціальних умов життєдіяльності населення. Будівництва нового житла, об'єктів культурно-побутового, медичного обслуговування, розвитку транспортних мереж проектом не передбачається. Зміни соціальної інфраструктури у зв'язку з реалізацією проекту не відбудеться.

Планова експлуатація об'єкту не призведе до зміни умов господарської діяльності населення. Використання земельних площ, що втрачають господарську цінність у зв'язку з реалізацією проекту, не буде.

Вплив об'єкту на забруднення атмосферного повітря обмежується санітарно-захисною зоною. У цій зоні немає промислових, житлових, лікувально-оздоровчих, громадських будівель і споруд. Вплив акустичний від об'єкту планованої діяльності відсутній.

Фактори довкілля, які ймовірно зазнають впливу з боку планованої діяльності наведені в таблиці 8.

Таблиця 8

Фактори довкілля	Проведення планової діяльності
- здоров'я населення	допустимий вплив
- стан фауни, флори, біорізноманіття	відсутній
- землі, ґрунти	відсутній
- вода	відсутній
- кліматичні фактори	відсутній
- повітря	допустимий вплив
- матеріальні об'єкти, включаючи архітектурну, археологічну та культурну спадщину	відсутній
- ландшафт	відсутній
- соціально-економічні умови	відсутній

5 ОПИС І ОЦІНКУ МОЖЛИВОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЗОКРЕМА ВЕЛИЧИНИ ТА МАСШТАБІВ ТАКОГО ВПЛИВУ, ХАРАКТЕРУ, ІНТЕНСИВНОСТІ І СКЛАДНОСТІ, ОЧІКУВАНОГО ПОЧАТКУ, ТРИВАЛОСТІ, ЧАСТОТИ І НЕВІДВОРОТНОСТІ ВПЛИВУ

Місто Запоріжжя утворене на початку 1939 року. Загальна площа території 27000м². Кількість адміністративних районів міста – 7. Загальна кількість населення міста -762 тис.чоловік, щільність населення -2721 осіб/км².

Об'єкт планованої діяльності розміщується на землях промислових площею 468,2242 га, наданих в оренду підприємству за Договором №20/209/940 від 04.03.2010р. з Запорізькою міською радою згідно Рішення 19-ї сесії народних депутатів від 13.02.2008р. №74/111

Планованою діяльністю передбачається експлуатація встановленого пилоочистного обладнання для вловлювання викидів забруднюючих речовин при вивантаженні агломерату з аглострічки агломашин №1 і №2, що розміщується територіально на майданчику підприємства, поблизу агломераційного цеху. Додаткового відведення земель для впровадження планованої діяльності не здійснюється.

Планований об'єкт розміщується на значному віддаленні від соціально-громадських об'єктів міста Запоріжжя. Відстань від джерела викиду агломераційного цеху до найближчої до житлової забудови -1250м, по вул.Сєдова,5., в південному напрямку, в північному – на відстані 2200м від агломераційного цеху,з західної та східної сторін – на відстані 2000м.

Нормативний розмір санітарно-захисної зони від існуючого на підприємстві виробництва наведений на генплані розміщення підприємства в М 1:6000, на якому вказані основні крайні джерела, від яких встановлена нормативна санітарно-захисна зона підприємства:

Склад будівель та споруд, що розташовані на території нормативної санітарно-захисної зони на даний період відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996р. №173.

Обґрунтування нормативної санітарно-захисної зони підприємства розглянутий та узгоджений Висновком №05.03.02-07/57386 від 25.12.2015р. Державної санітарно-епідеміологічної служби України.

У безпосередній близькості від території проммайданчика охоронних зон, курортів, санаторіїв, будинків відпочинку, дитячих та лікувальних закладів, об'єктів природно-заповідного фонду і лісових масивів немає.

Вплив від об'єкту планованої діяльності встановлений на повітряне середовище за результатами проектних рішень та розрахунків.

5.1. Виконанням підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності

До основних процесів виділення забруднюючих речовин в атмосферу під час виконання підготовчих та будівельних робіт слід віднести:

- проведення зварювальних робіт;
- проведення малярних робіт.

За даними розрахунків загальний обсяг викидів складає 3,459851т за 6 місяців робіт. Ці викиди носять тимчасовий характер, не інтенсивні і не складні, не мають трансграничного і довгострокового впливу, а виконання даних робіт несе **опосередкований, та тимчасовий характер**.

Для оцінки впливу на повітряне середовище виконується розрахунок величин приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі по всьому розрахунковому майданчику, з використанням програмного комплексу «ЕОЛ +» та рекомендованим до використання Міністерством охорони навколишнього середовища України від 15.05.96 р. Розрахунок проводився на площі розміром 300х300м, кроком 50м, тобто по самому проммайданчику.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснено з метою визначення рівня впливу на період модернізації аспірації викидів газів агломашин, що є неорганізованим джерелом викидів забруднюючих речовин.

Розрахунок проводився для максимального навантаження обладнання та небезпечної швидкості вітру, а фактичні умови здійснення робіт зварювальних та малярних, як правило, не передбачають повне і одночасне навантаження технологічного обладнання.

Необхідність проведення розрахунків розсіювання проведено згідно п.п 5.21 ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятия», розраховується за формулою:

$$\frac{M}{ГДК} > \Phi,$$

де: $\Phi = 0,01H$, при $H > 10$ м;

$\Phi = 0,1$, при $H \leq 10$ м;

M - сумарне значення викидів від всіх джерел підприємства, г/с;

H - середня висота джерел викидів, 5м. Фактична висота джерел залежить від місця проведення зварювальних та малярних робіт, які здійснюватимуться як на висоті 5м так і більше – до 30м, враховуючи висоту монтажу устаткування рукавних фільтрів.

Результати розрахунків коефіцієнта доцільності зведені в таблицю 9.

Таблиця 9

Найменування забруднюючих речовин	Код	ПДК	M, г/с	H, м	M/ПДК	Φ	Доцільність
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	123	0,4	0,041459	10	0,10	0,1	ні
Манган та його сполуки в перерахунку на діоксид мангану	143	0,01	0,0004229	10	0,04	0,1	ні
Оксиди азоту (оксид та діоксид азоту) у перерахунку на діоксид	301	0,2	0,001875	10	0,00	0,1	ні

азоту							
Кремнію діоксид аморфний (аеросіл-175)	323	0,02	0,001666	10	0,08	0,1	ні
Фториди газоподібні сполуки (фтористий водень) у перерахунку на фтор	342	0,02	0,001569	10	0,07	0,1	ні
Фториди, що легко розчиняються (наприклад, NaF) та їх сполуки в перерахунку на фтор	343	0,03	0,006389	10	0,2	0,1	так
Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор	344	0,2	0,003403	10	0,01	0,1	ні
Ксилол	616	0,2	0,025004	10	0,12	0,1	так
Сольвент	2750	0,2	0,017070	10	0,08	0,1	ні
Оксид вуглецю	337	5,0	0,009236	10	0,01	0,1	ні
Толуени	621	0,6	0,069259	10	0,11	0,1	так
Уайт-спірит	275 2	1,0	0,05555 6	10	0,05	0,1	ні
Бутілацетат	1210	0,1	0,075826	10	0,7	0,1	так
Спирт бутиловий	1042	0,1	0,030331	10	0,3	0,1	так
Спирт етиловий	1061	5,0	0,015165	10	0,01	0,1	ні
Ацетон	1401	0,35	0,029044	10	0,08	0,1	ні
Аерозоль фарби	1051 0	0,1	0,068165	10	0,6	0,1	так

За даними розрахунків приземних концентрацій забруднюючих речовин встановлено, що на відстані 300м від місця проведення робіт максимальні концентрації в значенні, частки ГДК: бутилацетат- 0,5; аерозоль фарби – 0,45; фториди легкокорозивні – 0,14; ксилол-0,08; толуени – 0,07. По всіх інших інгредієнтах приземні концентрації значно менші.

Результати машинного розрахунку приземних концентрацій при будівництві надані у Додатку 10.

Ці викиди впливають тільки на місці проведення робіт, тобто на проммайданчику підприємства, не інтенсивні і не складні, не мають транскордонного і довгострокового впливу, а виконання даних робіт та вплив на навколишнє середовище має *опосередкований та тимчасовий характер*.

Під час виконання монтажних робіт по встановленню газоходів, монтажу рукавних фільтрів (зварювальних, малярних, прокладки кабельно-проводникової продукції, приборів КіП і А) рівень акустичного впливу не встановлений, оскільки:

- роботи при зварюванні металевих конструкцій, проведенні малярних робіт пульверизатором, що виконуються зовні споруд та будівель, не класифікуються за октавними полосами шумового навантаження, згідно вимог будівельних норм та правил;

- територія майданчика планованої діяльності розміщена на значному віддаленні від житлової забудови;

- між територією майданчика планованої діяльності і межею житлової забудови розташовується значна кількість об'єктів інженерно-транспортної комунікації, в т.ч. автомобільних доріг як внутрішніх, так і загальноміських, залізничних доріг, споруд самого підприємства та споруд інших суб'єктів господарювання, що обумовлюють

значний зовнішній фактор впливу на рівень шуму, який неможливо врахувати при розрахунках;

- роботи, що виконуються в приміщенні будівель та споруд (по встановленню рукавних фільтрів у корпусі електрофільтрів, димососів у приміщенні екстаустерів, монтажу газоходів тощо) не класифікуються за октавними полосами шуму, згідно вимог будівельних норм та правил, тобто вважаються такими, що не можуть створити рівень акустичного впливу, що може перевищувати його нормативні значення для робочої зони.

З огляду на вищенаведене можна стверджувати, що вплив шуму на житлову забудову міста при виконанні монтажних робіт аспірації хвостових частин агломашин №1,2 відсутній.

Під час виконання робіт підготовчих та будівельних робіт утворюються відходи як виробничі, так і побутові, що обумовлені роботою на майданчику будівельників в кількості 42 чоловік.

Згідно вимог природоохоронного законодавства передбачається виконання заходів, що забезпечують вимоги у сфері поводження з відходами, а саме:

- відходи побутові, що утворюються під час роботи працюючих на об'єкті, збираються та зберігаються у спеціально встановлених закритих контейнерах на забетонованій поверхні;

- відходи будівельні (недопалки електродів, брухт металоконструкцій, лако-фарбові матеріали, кабельно-провідникова продукція) збираються та зберігаються тимчасово, без змішування, у спеціально виділених місцях у контейнерах, або ж закритому приміщенні для подальшого видалення у відповідності вимогами Закону України «Про відходи».

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

Планована діяльність виконується в межах існуючого проммайданчика, додаткового відведення та використання земель не передбачається. Використання у процесі провадження планованої діяльності природних ресурсів не передбачається.

Використання ґрунтів для виконання робіт не передбачається. Додаткові заходи для захисту геологічного середовища не потребуються.

Використання води для виконання робіт на об'єкті планованої діяльності для технологічних потреб не передбачається. Скиди відсутні.

Порушення гідрологічних і гідрогеологічних параметрів водних об'єктів і територій у зоні впливу планованої діяльності не передбачаються, додатковий вплив на поверхневі і підземні води відсутній, оскільки площа водозбору поверхневих стоків не змінюється і залишається в існуючих об'ємах, з огляду на розміщення об'єкту планованої діяльності, і видаляється з території споруд та майданчика за існуючою на підприємстві схемою – в мережу зливової каналізації. Кількість господарсько-побутових стоків залишається незмінною, оскільки проектом не передбачається створення додаткових робочих місць.

Використання у процесі провадження планованої діяльності біорізноманіття не передбачається: місця гніздування і шляхи міграції тварин на даній території відсутні.

Передбачувана діяльність не матиме негативного впливу на склад тваринного світу, його популяції та міграції.

5.3 Викидами та скидами забруднюючих речовин, шумовим, вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним забрудненням, випромінюванням та іншими факторами впливу, а також здійснення операцій у сфері поводження з відходами

При провадженні планованої діяльності об'єкт здійснюватиме вплив на довкілля переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря пилу.

Для оцінки масштабу впливу планованої діяльності на повітряне середовище виконується розрахунок величин приземних концентрацій забруднюючих речовин в

атмосферному повітрі з урахуванням всіх джерел викидів пилу, що встановлені інвентаризацією та Дозволом на викиди підприємства, з використанням програмного комплексу «ЕОЛ 2000+» та рекомендованим до використання Міністерством охорони навколишнього середовища України від 15.05.96 р. Приземні концентрації визначались в контрольних точках, розташованих на межі СЗЗ.

Розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі здійснено з метою визначення рівня оцінки впливу під час експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Розрахунок проводився для максимального навантаження обладнання та небезпечної швидкості вітру, а фактичні умови здійснення діяльності, як правило, не передбачають повне і одночасне навантаження технологічного обладнання.

При розрахунку приземних концентрацій забруднюючих речовин в атмосферу визначались концентрації забруднюючих речовин у заданих точках - на межі нормативної СЗЗ та найближчої житлової забудови. Відстань від джерела викиду планованого об'єкту експлуатації агломераційного цеху до найближчої до житлової забудови -1250м, по вул.Сєдова,5 в південному напрямку, в північному – на відстані 2200м від агломераційного цеху, з західної та східної сторін – на відстані 2000м. З огляду на функціональне призначення встановлення нормативної санітарно-захисної зони промисловим підприємствам, як зони відокремлення від впливу підприємства на житлову забудову та інші об'єкти соціуму, в західному та східному напрямках 1000м межа та територія нормативної санітарно-захисної зони визначена умовно, оскільки в цих напрямках розташовуються промислові об'єкти, на які не розповсюджуються вимоги санітарного законодавства по зонуванні території та межі СЗЗ.

Склад будівель та споруд, що розташовані на території нормативної санітарно-захисної зони підприємства -1000м, відповідає вимогам «Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996р. №173.

Розташування джерел викидів забруднюючих речовин представлено на карті-схемі і визначено в координатній сітці «Х-У», орієнтованої по сторонах світу. Вісь - «ОУ» - напрямком «південь-північ», вісь «ОХ» - напрямком «захід-схід». Для розрахунку розсіювання прийнятий розрахунковий прямокутник 8000х8000 з кроком сітки по осі ОХ - 250м, по осі ОУ - 250м.

На підставі аналізу картографічного матеріалу в радіусі 1км від об'єкту перепаду висот більше 50м на 1км місцевості не виявлено. Отже, на підставі п.2.1 ОНД-86 коефіцієнт обліку рельєфу місцевості приймається рівним 1.

Розрахунок розсіювання проводився з метою визначення безпосереднього впливу проектного об'єкту на стан атмосферного повітря, та з урахуванням всіх існуючих джерел підприємства з викидами . речовин в вигляді суспендованих твердих частинок.

Результати машинних розрахунків надані у Додатку 11.

В Таблиці 10 надані дані результатів розрахунку приземних концентрацій та порівняння з існуючим станом, і на перспективу.

Розрахунок приземних концентрацій проводився без врахування фонові концентрації, для визначення власне вкладу підприємства, але при цьому - з урахуванням максимальної концентрації всіх існуючих на підприємстві джерел викидів пилу та одночасної їх роботи, оскільки дані фонових концентрацій по місту, виданих Запорізьким Гідрометеоцентром та затверджених Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької ОДА надаються з урахуванням впливу викидів пилу від усіх підприємств промислового вузла міста Запоріжжя, в тому числі і від джерел викидів ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ».

За даними розрахунку максимальні приземні концентрації на межі встановленої СЗЗ підприємства, по речовинам суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил), вплив об'єкту планованої діяльності в загальне забруднення є не

суттєвим, оскільки основними джерелами викиду пилу на теперішній час є неорганізовані викиди мартенівського виробництва, а не агломераційного. Але, враховуючи встановлення нового додаткового пилоочистного устаткування з точки зору його надійної безпечної експлуатації, впровадження автоматичної системи контролю викидів пилу, забезпечення зменшення загального обсягу викидів пилу в атмосферне повітря на 21,930278т/рік, даний планований об'єкт є необхідним та своєчасним.

Таблиця 10.

	Найменування забруднюючої речовини	ГДК м.р., с.д., ОБУВ мг/м3	Розрахункові максимальні приземні концентрації забруднюючих речовин в заданих на межі нормативної СЗЗ, в точках, частки ГДК			
			Північний напрямок, 1000м, межа СЗЗ		Південний напрямок, 1000м, межа СЗЗ	
			точка №1 X=14693; Y=17117 вул. Бетонна,	точка №2 X=15460; Y=17132 вул. Фінальна	точка №3 X=17580; Y=15446 вул. Софіївська ,	точка №4 X=13975; Y=13706 по вул. Сєдова пром.склад. зона
1	2	3	4	5	6	7
З урахуванням існуючих джерел викиду	Речовини в вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,489469	0,572483	0,379048	0,634689
Від джерел планованої діяльності	Речовини в вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом	0,5	0,0551	0,0608	0,0460	0,0921
Вклад, % проектованих джерел			11,34	10,62	12,13	14,5

Планованою діяльністю не передбачається використання водних ресурсів та утворення скидів в мережу виробничої каналізації чи водоймища, оскільки відсутні технологічно необхідні фактори використання водних ресурсів. Площа водозбору поверхневих стоків не змінюється і залишається в існуючих об'ємах, з огляду на розміщення об'єкту планованої діяльності, і видалається з території споруд та майданчика за існуючою на підприємстві схемою – в мережу зливової каналізації.

Вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним випромінюванням та іншими факторами проєктований об'єкт впливу на довкілля не здійснює, оскільки технологічне обладнання проєктованого об'єкту не є джерелом вібраційного, шумового, світлового, теплового, радіаційного та іншого випромінювання, не впливає на клімат та мікроклімат, так як:

- рукавний фільтр, та його експлуатація не створює вібрацію, шум, випромінювання любого типу, у зв'язку з відсутністю його утворення як від самого обладнання, так і від пилегазової суміші, що подається на очищення;

- обладнання, що є джерелом шуму та вібрації – димососи, що призначені для забезпечення експлуатації пилоочистного устаткування, розміщуються в машинному залі екстаустерного відділення, встановлюються, згідно вимог будівельних норм та правил на бетонні подушки, що не зв'язані з стінами та фундаментом приміщення, газоходи та вентиляційні труби з'єднуються між собою гнучкими вставками.

- за даними розрахунків рівень шуму незначний, не впливає на навколишнє соціальне середовище, встановлених нормативів ГДР діючого санітарного законодавства для нічного/денного часу;

- у викидах забруднюючих речовин відсутні парникові гази, підвищена температура газів, що є фактором впливу на клімат чи мікроклімат.

Операції з виробничими відходами, що утворюються під час експлуатації об'єкту плануються підприємством здійснювати згідно вимог та правил Закону України «Про відходи».

5.4. Ризики для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля, в тому числі і при виникненні надзвичайних ситуацій.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище виконується відповідно до наказу Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 20.11.2009 р. № 524 «Про затвердження Зміни № 1 до ДБН А.2.2-1-2003» та методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України № 184 від 13.04.2007 р.

Оцінка ризику планованої діяльності для здоров'я населення:

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проводиться за розрахунками ризику розвитку неканцерогенних і канцерогенних ефектів.

1. Характеристика ризику розвитку **неканцерогенних ефектів** при комбінованій і комплексній дії хімічних сполук проводиться на основі розрахунку індексу небезпеки (НІ). Індекс небезпеки для умов одночасного надходження кількох речовин одним і тим же шляхом (наприклад інгаляційним або пероральним) розраховується за такою формулою (1):

$$HI = \sum HQ_i, \quad (1)$$

де HQ_i - коефіцієнти небезпеки для окремих речовин, які визначаються згідно (2):

$$HQ_i = C_i / RfC_i \quad (2)$$

де C_i - розрахункова середньорічна концентрація i -ої речовини, мг/м³;

RfC_i - референтна (безпечна) концентрація i -ої речовини, мг/м³ (у разі відсутності референтних доз/концентрацій (за переліком¹) як еквівалент можна використовувати гранично допустимі концентрації (ГДК);

$HQ = 1$ - гранична величина прийнятого ризику.

Розрахунок індексів небезпеки, як правило, проводять з урахуванням критичних органів та систем, які зазнають негативного впливу досліджуваних речовин. Як свідчать результати наукових досліджень, за впливу компонентів суміші на одні і ті ж органи або системи організму найбільш імовірним типом їх комбінованого впливу є сумація (адитивність). Це правило не є універсальним, оскільки не враховує можливої різниці у механізмах специфічної дії компонентів суміші, а також локальних шкідливих реакцій у місці первинного контакту речовини з організмом (наприклад, слизових оболонках дихальних шляхів або шлунку). Разом з тим, на думку міжнародних та закордонних експертів, такий підхід хоча і може перебільшувати небезпеку для здоров'я, однак має більшу перевагу у порівнянні з роздільною, незалежною оцінкою кожного із компонентів.

Оцінка не канцерогенного ризику здійснюється відповідно до таблиці нижче.

Характеристика ризику ²	Коефіцієнт небезпеки ²
Ризик виникнення шкідливих ефектів розглядають як зневажливо малий	< 1
Гранична величина, що не потребує термінових заходів, однак не може розглядатися як досить прийнятна	1
Імовірність розвитку шкідливих ефектів зростає пропорційно збільшенню HQ	> 1

Шкідливі речовини, а саме - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом що викидаються об'єктом планованої діяльності в атмосферу, не входять до переліку речовин, які мають значення фактору канцерогенного потенціалу (відповідно додатку до п. 4.3.2 методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затвердженого Наказом МОЗ України від 13.04.2007 № 184).

Отже, ризик розвитку індивідуальних канцерогенних ефектів для здоров'я населення, пов'язаний із забрудненням атмосферного повітря шкідливими речовинами, що мають канцерогенну дію, відсутній, як і відсутній канцерогенний ризик комбінованої дії декількох канцерогенних речовин, забруднюючих атмосферу.

Результати розрахунку ризику не канцерогенних факторів впливу наданий у Таблиці 11. Розрахунок здійснений на межі СЗЗ та житлової забудови по розрахунковим точкам приземних концентрацій, від об'єкту планованої діяльності..

¹ додаток до п.4.3.1 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.

² п.4.4.1.1 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.

³ додаток до п.4.3.2 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.

⁴ п.4.4.2.3 Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с.

Результати оцінки не канцерогенного ризику впливу господарської діяльності для здоров'я населення:

За даними розрахунку ризику не канцерогенного фактору впливу встановлено, що вплив підприємства на імовірний розвиток шкідливого впливу на органи дихання населення здійснюється в північному напрямку та південно-східному напрямку - Заводський район м. Запоріжжя, у південному напрямку можливість розвитку шкідливого впливу не оцінюються як малоймовірні, оскільки межа нормативної СЗЗ знаходяться або на території вільній від житлової забудови, або на значному віддаленні від межі житлової забудови та проживання населення.

За відсутності ризику впливу канцерогенних ефектів для здоров'я населення, соціальний ризик господарської діяльності також не розраховується, тобто відсутній.

Ризик виникнення аварійних ситуацій в процесі експлуатації об'єкту малоймовірний, оскільки проектом передбачені заходи по забезпеченню безпечної експлуатації об'єкту, приміщень, мереж і комунікацій:

- освітлення робочих місць (майданчика обслуговування пилеочистного устаткування, газоходів, запірної арматури і приладів КІП і А);
- передбачені огорожа кожуха на обертових частинах вентиляторів та двигунів;
- стаціонарні сходи і майданчики з огорожами для обслуговування обладнання, арматури і приладів КІП і А;
- забезпечення герметичності газопроводів та вентиляційного устаткування.

Приміщення по обслуговуванню устаткування а також майданчики обслуговування забезпечуються освітленням, прийняті норми освітлення 20 ЛК для чергового персоналу, і 150 ЛК для ремонтного освітлення.

Для попередження аварійних ситуацій та безпечного ведення технологічного процесу передбачається:

- місцеві пульти управління - поворотними затворами і електродвигунами
- сигналізацію про роботу та аварійну зупинку електрообладнання та пневмотранспорту планується винести на шафу контролю;
- заземлення приладів і засобів автоматизації, що можуть опинитися під напругою;
- місцеве, дистанційне і автоматичне управління механізмами;
- сигналізація відхилення технологічних параметрів від допустимих;
- оперативна і аварійна сигналізація роботи електродвигунів, датчиків рівня пилу в бункерах, температури і вібрації димососів, датчиків тиску та розрідження в газоходах пилеочистного устаткування.

Вловлений пил не є пожежонебезпечним або вибухонебезпечним, а також токсичним. Аналіз хімічного складу вловленого агломераційного пилу показує, що маса пилу в будь-якій кількості не ідентифікується як небезпечна речовина, тому пилеочистне устаткування планованої діяльності не являється об'єктом потенційно або підвищеної техногенної небезпеки.

Компонування устаткування буде виконане з дотриманням необхідних проходів для зручності в експлуатації. Об'ємно-планувальні й конструктивні рішення забезпечують необхідну вогнестійкість конструкцій, враховані умови евакуації людей в аварійних ситуаціях.

Завдяки вжитим в проекті конструкційним і технічним рішенням, а також при суворому дотриманні проектних регламентів і обмежень проведення всіх технологічних операцій при будівництві та експлуатації об'єкта, ймовірність виникнення і масштаби аварійних ситуацій, оцінюються як мінімальні.

5.5 Кумулятивний вплив інших наявних об'єктів, планованої діяльності та об'єктів, щодо яких отримано рішення про провадження планованої діяльності, з урахуванням усіх існуючих екологічних проблем, пов'язаних з територіями, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив або на яких може здійснюватися використання природних ресурсів.

Кумулятивний вплив – це імовірність розвитку шкідливого ефекту внаслідок одночасного надходження в організм усіма можливими шляхами хімічних речовин, що мають схожий механізм дії, тобто впливають на один і той же орган з одним і тим же ефектом сумачії комбінованої дії - розуміється як вплив декількох домішок.

На проектованому об'єкті передбачаються викиди очищеного газу з пилеочистного устаткування одної шкідливої речовини - речовини у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом, що обумовлено технологією та умовами планованої діяльності. Проведений розрахунок розсіювання забруднюючих речовин під час експлуатації обладнання показав, що концентрація речовин у вигляді суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом нижче гранично-допустимої і додаткового негативного впливу на навколишнє середовище та здоров'я людей не здійснюватиме. З огляду на відсутність інших шкідливих речовин з одним і тим же ефектом дії, розрахунок та оцінку кумулятивного впливу від джерела викиду планованої діяльності не здійснюється, тобто кумулятивний вплив відсутній.

Особливе природоохоронне значення на території міста Запоріжжя має національний природний парк «Великий Луг», що розміщується на відстані 6 км від об'єкту планованої діяльності та заповідник загальнодержавного значення – острів «Хортиця», на відстані 5 км. Вплив на території заповідного природного фонду міста об'єкт планованої діяльності не здійснює, з огляду на їх значну віддаленість від території підприємства та об'єкту планованої діяльності.

5.6 Вплив планованої діяльності на клімат, у тому числі характер і масштаби викидів парникових газів та чутливістю діяльності до зміни клімату, технологією і речовинами, що використовуються.

При здійсненні планованої діяльності на новому пилеочистному устаткуванні планується покращення стану обладнання та використання сучасних ефективних, екологічно безпечних засобів по вловлюванню викидів пилу в атмосферне повітря, що розповсюджені та використовуються в країнах ЄС, з широким спектром їх технологічних характеристик та компоновки засобами автоматизації та технологічного контролю, автоматизації моніторингу викидів з установленням найсучаснішого устаткування.

Вплив планованої діяльності на клімат відсутній у зв'язку з відсутністю умов, речовин, температурного процесу ведення процесу очищення газів, сировини чи матеріалів, що використовується для очищення газів на пилеочистному устаткуванні по вловлюванню пилу агломерату - фактори утворення парникових газів та їх впливу на клімат.

6 ОПИС МЕТОДІВ ПРОГНОЗУВАННЯ, ЩО ВИКОРИСТОВУВАЛИСЯ ДЛЯ ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, А ТАКОЖ ВИКОРИСТОВУВАНІ ДАНІ ПРО СТАН ДОВКІЛЛЯ

При оцінці впливу на природне середовище джерел потенційного забруднення запроектованого об'єкта, основними методами прогнозування стану навколишнього середовища в районі розміщення використано:

- метод системного підходу (екологічне та техніко-економічне обґрунтування запланованої діяльності);
- розрахунково-аналітичний метод (оцінка впливу запланованої діяльності на навколишнє середовище);
- системно-аналоговий метод (зіставлення еколого-економічних взаємозв'язків планованої діяльності об'єкта з типовими об'єктами-аналогами).

Оцінка позитивних і негативних впливів об'єкту будівництва на навколишнє середовище за застосованими методами проводилася на підставі і з урахуванням:

- техніко – економічних даних запланованої діяльності, за умови її здійснення в нормальному режимі;
- фізико-географічної і кліматичної характеристик району, в якому знаходиться об'єкт;
- прийнятих проектних рішень щодо будівництва;
- рішень, висновків і довідок державних служб та організацій: дані для опису базового сценарію - «Екологічний паспорт Запоріжжя», що розроблений Держуправлінням екології та природних ресурсів Запорізької ОДА; дані фонових концентрацій та метеокоефіцієнти Запорізького Гідрометеоцентру; Висновки Держпродспоживслужби МОЗ України.
- викопіювання з плану розміщення об'єкта запланованої діяльності.

При прогнозуванні оцінки впливів на довкілля в даному Звіті використовувався метод математичного моделювання, за допомогою якого можливо кількісно оцінити величину значень та відносну участь різноманітних впливів. Розрахунки викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснювалися за методиками, допущеними до використання в Україні, а саме:

- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами», т. 1., Донецьк, 2004р.;
- Автоматизовані розрахунки забруднення атмосферного повітря проведені за програмою «ЕОЛ +» та рекомендованим до використання Міністерством охорони навколишнього середовища України від 15.05.96 р. Розрахункові модулі системи реалізують «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що містяться у викидах підприємств ОНД-86». Дана програма призначена для оцінки впливу викидів забруднюючих речовин проєктованих і діючих підприємств на забруднення приземного шару атмосфери.

При прогнозуванні фізичного впливу планованої діяльності на навколишнє середовище використані діючі на території України методики розрахунку та нормативні документи, що встановлюють гранично допустимі рівні впливу. Розрахунок очікуваного рівню шуму виконаний згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 «Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях та на територіях». Нормативне значення максимального рівня звуку прийняте згідно додатку № 16 «Державні санітарні правила планування і забудови населених пунктів», затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996р. № 173.

Оцінка ризику впливу планованої діяльності на навколишнє середовище визначалася за фактором забруднення атмосферного повітря відповідно до наказу Міністерства регіонального розвитку та будівництва України від 20.11.2009 р. № 524 «Про затвердження Зміни № 1 до ДБН А.2.2-1-2003» та методичних рекомендацій «Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря», затверджених Наказом МОЗ України № 184 від 13.04.2007р.

7 ОПИС ПЕРЕДБАЧЕНИХ ЗАХОДІВ, СПРЯМОВАНИХ НА ЗАПОБІГАННЯ, УСУНЕННЯ ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ КОМПЕНСАЦІЙНИХ ЗАХОДІВ

По забезпеченню нормативного стану навколишнього середовища та його безпеки передбачений комплекс заходів, спрямованих на запобігання, відвернення, уникнення, зменшення, усунення значного негативного впливу:

Ресурсозберігаючі заходи спрямовані на використання екологічно-безпечних ресурсозберігаючих технологій та раціональне використання земельних ресурсів:

- розміщення об'єкту господарської діяльності у межах існуючої території без додаткового відведення земельної ділянки;

– промислові відходи – пи́л, вловлений на пилеочистному устаткуванні, недопалки електродів, брухт металоконструкцій - для цих відходів розроблений підприємством метод раціонального використання у власному господарстві згідно технологічної інструкції, як ресурсо - цінна вторинна сировина.

Захисні заходи, що передбачають:

- роздільне зберігання відходів в спеціально обладнаних місцях;
- своєчасна передача виробничих відходів спеціалізованим підприємствам на розміщення та утилізацію;
- постійний нагляд за станом місць тимчасового зберігання відходів, збір та утримання відходів у залежності від класу небезпеки, запобігання змішуванню відходів;
- виконання заходів, що попереджають виникнення вибухів, пожеж та інших аварійних ситуацій, які можуть впливати на стан навколишнього природного середовища.

Компенсаційні заходи. Екологічним законодавством України передбачені принципи охорони навколишнього середовища і раціонального використання природних ресурсів.

Згідно Конституції України і Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» природокористувач зобов'язаний вживати необхідні заходи по охороні довкілля, здійснювати природоохоронні заходи, відшкодовувати збиток, заподіяні виконаною діяльністю і екологічними правопорушеннями, а також вносити платню за користування природними ресурсами і забруднення навколишнього природного середовища.

Компенсація нанесених незворотних збитків від планованої діяльності здійснюється за рахунок грошового відшкодування. Розрахунок розміру екологічного податку виконується відповідно до Податкового кодексу України від 02.12.2010р. № 2755-VI (зі змінами та доповненнями), розділ VII «Екологічний податок».

Охоронні заходи. До охоронних заходів відноситься моніторинг навколишнього середовища і включає виявлення аварійних ситуацій; вчасне планування ремонтних та відновлювальних робіт по обладнанню, що забезпечується веденням технологічного процесу з використанням:

- пультів управління - поворотними затворами і електродвигунами;
- сигналізації роботи та аварійної зупинки електрообладнання та пневмотранспорту на шафі контролю;
- місцевого, дистанційного і автоматичного управління механізмами та технологічним процесом роботи пилеочистного устаткування;
- сигналізації відхилення технологічних параметрів від допустимих;
- оперативної і аварійної сигналізації роботи електродвигунів, датчиків рівня пилу в бункерах, температури і вібрації димососів, датчиків тиску та розрідження в газоходах пилеочистного устаткування.

8 ОПИС ОЧІКУВАНОГО ЗНАЧНОГО НЕГАТИВНОГО ВПЛИВУ ДІЯЛЬНОСТІ НА ДОВКІЛЛЯ, ЗУМОВЛЕНОГО ВРАЗЛИВОСТЮ ПРОЕКТУ ДО РИЗИКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ, ЗАХОДІВ ЗАПОБІГАННЯ ЧИ ПОМ'ЯКШЕННЯ ВПЛИВУ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ НА ДОВКІЛЛЯ ТА ЗАХОДІВ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ

Як показують результати проведеної оцінки впливу на довкілля, значного негативного впливу на довкілля в результаті будівництва та експлуатації планованого об'єкта не очікується.

Планований об'єкт не містить жодного джерела небезпеки, що може спричинити надзвичайну ситуацію місцевого, регіонального або державного рівня, не підпадає під дію нормативно-правових актів, вказаних у п.14 і 15 «Методики ідентифікації

потенціально небезпечних об'єктів», затверджених Наказом МНС України від 23.02.2006р. № 98.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу устаткування. Проектні рішення забезпечать високий ступінь надійності функціонування технологічного обладнання. Система управління аспірації газів хвостових частин агломашин дозволить здійснювати оператору автоматичне дистанційне управління технологічним процесом роботи обладнання по пиловловлюванню в режимі реального часу. Управління електродвигунами димососів здійснюється в автоматичному режимі з панелі оператора, а також в ручному режимі, з шафи управління. Для обслуговування автоматизованої системи управління передбачається встановлення портативної сервісної станції з повним набором програмного забезпечення, необхідного для обслуговування системи. Проектом передбачається світлова та звукова сигналізація при відхиленні параметрів систем від заданих значень.

Технологічний процес експлуатації планованого пилеочистного обладнання передбачається в автоматичному режимі з дистанційним контролем і виведенням показників на сенсорну панель наступних основних параметрів:

- температуру газу на вході в рукавний фільтр;
- тиск газу;
- витрата газу;
- вмісту в очищеному газі зважених речовин;

Забезпечення безаварійної роботи пилеочистного устаткування планується здійснювати з дотриманням вимог основних параметрів роботи рукавних фільтрів, що відпрацьовуються в режимі пуско-наладки на відповідність технічним його характеристикам та технологічних умов по аспірації газів хвостових частин агломашин, встановлюються відповідно спеціалізованою організацією в режимній карті, що є відповідним документом – інструкцією по експлуатації.

Безаварійна та надійна робота пилеочистного устаткування забезпечується виконанням ряду заходів:

- суворе дотримання режиму експлуатації рукавних фільтрів у відповідності з встановленими даними інструкції по експлуатації та режимній карті;
- постійний контроль за герметичністю газоходів, герметичністю гнучких вставок, з метою попередження їх пошкодження, що може привести до неорганізованого аварійного викиду неочищеного газу в атмосферне повітря;
- постійний контроль за роботою контрольно-вимірювальних приладів та автоматизованої системи управління технологічним процесом очищення газів хвостових частин агломашин;
- постійний контроль за датчиками рівня пилу в бункерах- пилосбірниках, справністю роботи системи зрушування пилу, роботи конвеєрів по видаленню пилу з –під бункерного приміщення;
- постійний контроль роботи двигунів тяго-дугтєвих машин, їх технічною справністю з метою недопущення та попередження аварійних зупинок.

Проектом передбачається встановлення перед фільтром камери з відбійними щитами, що виконують функцію іскрогасника та забезпечують неможливість виникнення загоряння рукавів і, в свою чергу - надійну безаварійну експлуатацію газоочисного устаткування.

Проектом передбачається обладнання приміщень системою пожежної сигналізації, що складається із прибору приймально-контрольного пожежного (ППКП) "Варта-1/832" та блоків входних шлейфів; пристроїв по виявленню пожежі – лінійних теплових, димових оповісників (типу ППК), світло-звукових оповісників, устаткування передачі сигналу «пожежа» на пульт центрального управління.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу технологічних об'єктів. Проектні рішення забезпечать високий ступінь надійності функціонування технологічного обладнання.

Заходи щодо реагування на надзвичайні пожежонебезпечні ситуації:

- проведення позапланових протипожежних інструктажів з ознайомленням працівників з можливими причинами виникнення пожежі (порядок виклику пожежної охорони, оповіщення людей, проведення евакуації, місце знаходження первинних засобів пожежогасіння та правила їх використання);

- забезпечення в повному обсязі наявності первинних засобів пожежогасіння згідно з нормами належності;

- перевірка роботи систем внутрішнього і зовнішнього протипожежного водогону;

- недопущення накопичення в потенційно пожежонебезпечних місцях легкозаймистих матеріалів природного та штучного походження;

- посилення контролю та підвищення персональної відповідальності кожного працівника за дотриманням вимог нормативно-правових

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу проектного об'єкту. Проектні рішення забезпечать високий ступінь надійності функціонування пилоочистного обладнання.

9 ВИЗНАЧЕННЯ ВСІХ ТРУДНОЩІВ, ВИЯВЛЕНИХ У ПРОЦЕСІ ПІДГОТОВКИ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

Труднощів, виявлених у процесі підготовки звіту з оцінки впливу на довкілля не виявлено.

10 ЗАУВАЖЕННЯ ТА ПРОПОЗИЦІЇ ГРОМАДСЬКОСТІ ДО ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Повідомлення про плановану діяльність - реєстраційний номер справи про оцінку впливу на довкілля планової діяльності №20193263191 від 26.03.2019р., що підлягає оцінці впливу на довкілля, опубліковано на сайті Міністерства екології та природних ресурсів України. Копія Повідомлення наведена у Додатку 12

Публікація Повідомлення здійснена засобами масової інформації - в газетах «ЗР ПРАВДА» № 13 (23851) від 25-28.03.2019р. та «ИНФОРМ Горожанин» № 13 (505) від 28.03.2019р. (копії газет наводяться в Додатку 13), та оголошення Повідомлення розміщені на дошці оголошень (Додаток 14) в приміщенні органу міської Ради та в приміщенні ДК «Металург» м.Запоріжжя, що забезпечує поширення інформації в багатолюдному місці.

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.

Згідно листа від Департаменту екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності Міністерства екології та природних ресурсів України №10/7/2514-19 від 22.04.2019р., 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.

Копія листа наводиться у Додатку 15.

11 ПРОГРАМА МОНІТОРИНГУ ТА КОНТРОЛЮ ЩОДО ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ ПІД ЧАС ВПРОВАДЖЕННЯ ПЛАНОВАНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

Згідно з проведеною оцінкою впливів на довкілля визначено, що під час провадження планованої діяльності очікується вплив на атмосферне повітря, що визначене в межах допустимого.

Відповідно до Постанови №343 від 09.03.1999р «Про затвердження Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» підприємством проводиться постійний моніторинг атмосферного повітря згідно «Графіку проведення лабораторного контролю стану атмосферного повітря на межі СЗЗ», що забезпечує вимог Законів України «Про охорону атмосферного повітря та «Про забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення».

Виміри концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі встановленої санітарно-захисної зони підприємства проводяться періодично, за графіком, лабораторією ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» та лабораторним центром ВП «Запорізький МВ ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ України», згідно договору. Перелік речовин, за якими здійснюється періодичний моніторинг атмосферного повітря: зважені речовини, азоту діоксид, сірки діоксид, оксид вуглецю, хром та його сполуки, марганець та його сполуки, свинець та його сполуки, сірководень, узгоджений з природоохоронними та санітарними органами контролю.

Контроль за роботою ефективністю роботи газоочисних та вентиляційних установок здійснюється у відповідності з переліком, та періодичністю, що встановлено підприємству Міністерством екології і природних ресурсів в Дозволі на викиди та за Умовами діючого Дозволу.

Моніторинг викидів забруднюючих речовин на об'єкті планованої діяльності передбачається за рішеннями проекту здійснювати *постійно, в автоматичному режимі*. Проектними рішеннями планується встановлення приладів контрольно-вимірювальних, для здійснення постійного автоматичного моніторингу викидів речовин суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом в атмосферне повітря - датчиків контролю очищеного газу на вміст пилу типу Durag –D-R-290 (Sintron) з діапазоном вимірювання 0-100мг/м³, а також датчиками контролю об'єму газу і його швидкості типу Durag D-FL200, датчиками тиску (розрідження) Сафір М, температурними датчиками. Система управління аспірації газів хвостових частин агломашин дозволить здійснювати оператору автоматичне дистанційне управління технологічним процесом роботи обладнання по пиловловлюванню в режимі реального часу, забезпечення його безаварійної та надійної експлуатації.

Необхідний контроль та облік за утворенням, накопиченням, зберіганням та утилізацією відходів, що є важливою складовою зниження негативних впливів на навколишнє середовище.

У відповідності з вимогами Закону України «Про відходи» на підприємстві впроваджена система контролю та обліку у сфері поводження з відходами: призначені відповідальні особи за збір та належне зберігання відходів, ведеться первинний облік кількості утворення, зберігання і утилізації відходів, визначені місця збору і майданчики тимчасового зберігання відходів, своєчасно укладаються договори зі спеціалізованими організаціями на утилізацію відходів.

Контроль і спостереження за впливом відходів на навколишнє природне середовище включає в себе кількісний облік утворення, накопичення і використання відходів (постійно).

Поводження з відходами, з дотриманням санітарно-екологічних правил їх зберігання, збору та утилізації, дозволить мінімізувати негативний вплив на функціонування навколишнього середовища і комфортність проживання населення.

12 РЕЗЮМЕ НЕ ТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Планованою діяльністю передбачається на ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» модернізація аспірації хвостових частин агломашин з встановленням нового пилеочистного устаткування, призначеного для вловлювання викидів пилу під час вивантаження агломерату з агломашин в хоппери

Основний виробничий майданчик ПАТ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ» розташований в північній частині м. Запоріжжя, в Заводському районі, на лівому березі річки Дніпро у промисловій зоні міста, за адресою: 69008, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72.

Об'єкт планованої діяльності розміщується на землях промислових площею 468,2242 га, наданих в оренду підприємству за Договором №20/209/940 від 04.03.2010р. з Запорізькою міською радою згідно Рішення 19-ї сесії народних депутатів від 13.02.2008р. №74/111

Ціллю планованої модернізації аспірації викидів забруднюючих речовин хвостових частин агломашин передбачається розділення пилегазового потоку від хвостових частин агломашин – місць вивантаження агломерату в хопери: пилегазові викиди від агломашин №1 і №2 по новим газоходам будуть подаватись на очищення на нове пилеочистне устаткування, очищені гази будуть за допомогою встановлених димососів видалятися в атмосферне повітря на іншу трубу (нове джерело викиду-140-1), а аспірація газів від хвостових частин агломаши №3-6 і очищення викидів передбачається здійснювати на існуючому пилеочистному устаткуванні за старою схемою, на джерело №140.

Основною метою модернізації аспіраційної системи вловлювання викидів пилу від хвостових частин агломашин є забезпечення надійної і постійної експлуатації існуючого пилеочистного устаткування, враховуючи його багатолітній термін використання, за рахунок зменшення навантаження на існуюче пилеочистне устаткування; забезпечення аспірації газів та їх очищення від пилу від хвостових частин агломашин №1-2 за рахунок встановлення рукавних фільтрів, які довели свою високу надійність та ефективність на іншому металургійному технологічному устаткуванні.

Територіальною альтернативою не розглядається інше територія та місце здійснення планованої діяльності, оскільки розміщення проектного устаткування найбільш доцільно з технологічних, техніко-економічних міркувань та економного використання існуючих будівель та споруд, збереження земельних ресурсів.

Процес модернізації аспірації хвостових частин агломашин агломераційного виробництва передбачає виконання таких робіт:

- реконструкцію в корпусах 2-х електрофільтрів, що полягає в монтажно-зварювальних роботах по встановленню нового обладнання (рукавів) 2-х рукавних фільтрів виробництва ТОВ «БМЗ-Прогрес» (Україна, м.Бердичів) моделі ФРІР-6000С;
- заміну конвеєрів по збиранню пилу;
- заміну 2-х екстаустерів в корпусі екстаустерів на 2-і тяго-дутьтеві машини;
- заміну підвідних газоходів неочищеного газу а/м №2 і а/м №1 до нового устаткування, та відвідних газоходів очищеного газу до труби викиду;
- реконструкцію (дообладнання) мережі приладів КіП і А.

Модернізація аспірації хвостових частин агломашин №1,2 планується в одну чергу. Термін виконання – 6 місяців. Чисельність будівельників -42 людини.

До основних процесів виділення забруднюючих речовин в атмосферу під час виконання підготовчих та будівельних робіт слід віднести: проведення зварювальних робіт;- проведення малярних робіт. За даними розрахунків загальний обсяг викидів складає 3,459851т за 6 місяців робіт. Ці викиди носять тимчасовий характер, не інтенсивні

і не складні, не мають транскордонного і довгострокового впливу, а виконання даних робіт несе **опосередкований, та тимчасовий характер**.

При провадженні планованої діяльності об'єкт здійснюватиме вплив на довкілля переважно за рахунок викидів в атмосферне повітря пилу. За даними розрахунку максимальні приземні концентрації на межі встановленої СЗЗ підприємства, по речовинам суспендованих твердих частинок недиференційованих за складом (пил) при впровадженні планованої діяльності становлять, в залежності від напрямку від 0,2 до 0,73 частки ГДКм.р, що дещо зменшує вплив на атмосферне повітря в порівнянні з існуючим станом, але не суттєво, оскільки основними джерелами викиду пилу на теперішній час є неорганізовані викиди мартенівського виробництва, а не агломераційного. Але, враховуючи встановлення нового пилоочистного устаткування замість старих зношених електрофільтрів, з точки зору їх надійної безпечної експлуатації, впровадження автоматичної системи контролю викидів пилу, забезпечення зменшення загального обсягу викидів пилу в атмосферне повітря на 21,930278т/рік даний захід є необхідним та своєчасним. Ці викиди носять **постійний і довгостроковий характер, не мають транскордонного впливу, а вплив на довкілля оцінюється як опосередкований**.

Вібраційним, світловим, тепловим та радіаційним випромінюванням та іншими факторами проєктований об'єкт впливу на довкілля не здійснює, оскільки технологічне обладнання проєктованого об'єкту не є джерелом вібраційного, шумового, світлового, теплового, радіаційного та іншого випромінювання, не впливає на клімат та мікроклімат, так як:

- рукавний фільтр, та його експлуатація не створює вібрацію, шум, випромінювання любого типу, у зв'язку з відсутністю його утворення як від самого обладнання, так і від пилегазової суміші, що подається на очищення;

- обладнання, що є джерелом шуму та вібрації – димососи, що призначені для забезпечення експлуатації пилоочистного устаткування, розміщуються в машинному залі ексгаустерного відділення, встановлюються, згідно вимог будівельних норм та правил на бетонні подушки, що не зв'язані з стінами та фундаментом приміщення, газоходи та вентиляційні труби з'єднуються між собою гнучкими вставками.

- за даними розрахунків рівень шуму незначний, не впливає на навколишнє соціальне середовище, встановлених нормативів ГДР діючого санітарного законодавства для нічного/денного часу;

- у викидах забруднюючих речовин відсутні парникові гази, підвищена температура газів, що є фактором впливу на клімат чи мікроклімат.

Комплекс технологічних, технічних, організаційних рішень, забезпечує надійну безаварійну роботу устаткування. Проектні рішення забезпечать високий ступінь надійності функціонування технологічного обладнання. Система управління аспірації газів хвостових частин агломашин дозволить здійснювати оператору автоматичне дистанційне управління технологічним процесом роботи обладнання по пиловловлюванню в режимі реального часу. Безаварійна та надійна робота пилоочистного устаткування забезпечується виконанням ряду заходів:

- суворе дотримання режиму експлуатації рукавних фільтрів у відповідності з встановленими даними інструкції по експлуатації;

- постійний контроль, що зміни, за герметичністю газоходів, герметичністю гнучких вставок, з метою попередження їх пошкодження, що може привести до неорганізованого аварійного викиду неочищеного газу в атмосферне повітря;

- постійний контроль за роботою контрольно-вимірювальних приладів та автоматизованої системи управління технологічним процесом очищення газів хвостових частин агломашин;

- постійний контроль за датчиками рівня пилу в бункерах- пилозбірниках, справністю роботи системи зрушування пилу, роботи конвеєрів по видаленню пилу з –під бункерного приміщення;

- постійний контроль роботи двигунів тяго-дугтєвих машин, їх технічною справністю з метою недопущення та попередження аварійних зупинок

Операції з виробничими відходами, що утворюються під час експлуатації об'єкту плануються підприємством здійснювати згідно вимог та правил Закону України «Про відходи».

13 СПИСОК ПОСИЛАНЬ ТА ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ, ЩО ВИКОРИСТАНІ ДЛЯ ОПИСУ ЗВІТУ З ОЦІНКИ ВПЛИВУ НА ДОВКІЛЛЯ

При складанні Звіту з оцінки впливу на довкілля використані наступні джерела інформації та нормативні документи:

- Закон України «Про оцінку впливу на довкілля»;
- Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища»;
- Закон України «Про відходи»;
- Закон України «Про охорону атмосферного середовища»;
- Закон України «Про забезпечення санітарно-епідеміологічного благополуччя населення»;
- Постанова Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. №1026 Порядок ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на довкілля;
- ДБН А.2.2-1-2003. Проектування. Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд;
- ДБН В.2.5-74:2013. «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди»;
- ДБН В.2.5-75:2013. «Каналізація. зовнішні мережі та споруди»;
- ДБН В.2.5-28-2006. «Природне і штучне освітлення. Зміна 2»;
- ДСН 239-96 «Державні санітарні норми і правила захисту населення від електромагнітного випромінювання»;
- Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів, затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19 червня 1996р. №173;
- ДСТУ Н Б В.1.1-35:2013 Настанова з розрахунку рівнів шуму в приміщеннях і на територіях;
- ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія;
- Список № 2 «Гранично допустимі концентрації (ГДК) та орієнтовні безпечні рівні впливу (ОБРВ) забруднюючих речовин в атмосферному повітрі населених місць», затверджений наказом МОЗ України від 21 листопада 1997р. №336;
- «Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами (т.1-3). Український науковий центр технічної екології» м. Донецьк, 2004 р.
- «ОНД 86. «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий»
- Методичні рекомендації МР 2.2.12-142-2007. Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря. Затв. Наказом МОЗ України від 13.04.07 № 184. Київ, 2007. - 40 с

ДОДАТКИ

Додаток 1.



МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА СЛУЖБА

ЗАТВЕРДЖУЮ

ДЕРЖАВНА САНІТАРНО-ЕПІДЕМІОЛОГІЧНА
СЛУЖБА УКРАЇНИ

(назва установи)
вул.Грушевського, 7, м.Київ, 01601
(місцезнаходження)
253-94-84, 559-29-88

Т.в.о. головного державного
санітарного лікаря України



С.В.Протас

Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 25.12.2015р.

№ 05.03.02-07/ 57386

Матеріали по обґрунтуванню встановлення розмірів нормативної санітарно - захисної зони Публічного акціонерного товариства «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь» за адресою: 69008, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

код за ДКПП: -

(код за ДКПП, артикул)

Виробництво чавуну, сталі та феросплавів, обґрунтування нормативної санітарно-захисної зони основного майданчика ПАТ «Запоріжсталь»

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ «Еко-стандарт 05», Україна, 69093, м.Запоріжжя, вул. Зестафонська, 4а/54, тел.: 0612-36-23-01; ecostandard2007@ukr.net, код ЄДРПОУ: -

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Публічне акціонерне товариство «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь», Україна, 69008 м. Запоріжжя, Заводський р-н, вул. Південне шосе, 72, тел.: (061) 218-33-02; e-mail: office@zaporihstal.com, код ЄДРПОУ: 00191230

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали по обґрунтуванню встановлення розмірів нормативної санітарно - захисної зони Публічного акціонерного товариства «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь» за адресою: 69008, м.Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72 відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений)

Висновок дійсний до: Без обмеження. Протокол №3023 від 21.12.2015 р.

При внесенні змін до нормативного документа щодо сфери застосування, умов застосування об'єкта експертизи даний висновок втрачає силу.

Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М.Марзєєва НАМН України"

02660, м.Київ, вул.Попудренка, 50, тел.: (044) 559-25-44

(найменування, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Протокол експертизи

№ 3023 від 21.12.2015р.

(№ протоколу, дата його затвердження)

Заступник голови комісії

Соколовський М.В.

Комісія з питань встановлення та зміни розмірів санітарно-захисних зон
02660, м.Київ, вул.Попудренка, 50 тел.(044) 559-25-44

Протокол державної санітарно-епідеміологічної експертизи

від 21.12.2015р.

№ 3023

Нами, комісією з питань державної санітарно-епідеміологічної експертизи при головному державному санітарному лікарі України під головуванням Заступника голови експертної комісії Соколовського М.В. Проведена державна санітарно-епідеміологічна експертиза.

Матеріали по обґрунтуванню встановлення розмірів нормативної санітарно - захисної зони Публічного акціонерного товариства «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь»» за адресою: 69008, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72

(об'єкт експертизи, виготовлений у відповідності ТУ, ДСТУ, ГОСТ)

Виробництво чавуну, сталі та феросплавів, обґрунтування нормативної санітарно-захисної зони основного майданчика ПАТ «Запоріжсталь»

(сфера застосування та реалізації об'єкта експертизи)

ТОВ «Еко-стандарт 05», Україна, 69093, м.Запоріжжя, вул. Зестафонська, 4а/54, тел.: 0612-36-23-01; ecostandard2007@ukr.net, код ЄДРПОУ: -

(країна, розробник, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

Публічне акціонерне товариство «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь», Україна, 69008 м. Запоріжжя, Заводський р-н, вул. Південне шосе, 72, тел.: (061) 218-33-02; e-mail:office@zaporihstal.com, код ЄДРПОУ: 00191230

(заявник експертизи, адреса, місцезнаходження, телефон, факс, E-mail, WWW)

В ході проведення експертизи розглянуто заяву № 2303 від 02.09.2015р.

Результати робіт для потреб державної санітарно-епідеміологічної експертизи, що були проведені: за направленням від 02.09.2015р. № 05.03.02/34261

Були розглянуті матеріали:

- Лист Державної санітарно-епідеміологічної служби України №04.01-14-5520/20 від 07.09.2015 р.;
- Матеріали по обґрунтуванню розміру нормативної санітарно — захисної зони та заходів щодо її впорядкування
- Публічне акціонерне товариство «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь»» (за адресою 69008, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72);
- Ситуаційна карта розміщення основного промайданчика ПАТ «Запоріжсталь», М 1:6000;
- Виписка з Єдиного державного реєстру юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців ПАТ «Запоріжсталь»;
- Договір оренди землі 20/2009/939 від 04.08.2009р., загальною площею 86,4677 га між Запорізькою міською радою (орендодавець) та ВАТ «Запоріжсталь» (орендар);
- Договір оренди землі 20/2009/940 від 04.03.2010р., загальною площею 468,2242 га між Запорізькою міською радою (орендодавець) та ВАТ «Запоріжсталь» (орендар);
- Акти визначення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) від 01.12.2008 р., від 08.12.2008 р.;
- Договір № 37 (20/2003/2106) від 03.09.2003р. про надання послуг води та відведення стоків в комунальну каналізацію між КП «Водоканал» та ВАТ «Запоріжсталь»;
- Протокол врегулювання узгодження розбіжностей до договору № 37 (20/2003/2106) від 03.09.2003р.;
- Додаткова угода № 36 до договору № 37/20/2003/2106 від 08.04.2011р.;
- Додаток № 1 до п.2.2.9. до договору № 37 (20/2003/2106) від 03.09.2003р.;
- Додаткова угода № 42 від 14.11.2011р. до договору № 37(20/2003/2106) від 03.09.2003р.;
- Дозвіл на спецвикористання ВАТ «Запоріжсталь» №0408/Зап від 01.01.2015р., виданий Департаментом екології та природних ресурсів Запорізької обласної державної адміністрації;
- Лист Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області № 514/9/05 від 03.08.2011р. про постановку на державний облік основного промислового майданчика ВАТ «Запоріжсталь»;
- Документи по обґрунтуванню викидів для отримання дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами основного промайданчика ВАТ «Запоріжсталь», №2310136600-39 розроблені в 2008р. НВП Дніпроенергосталь; в 2011,2013р., 2014, 2015 ТОВ «ЕКО-СТАНДАРТ 05»;
- Дозволи на викиди №2310136600-39 від 30.12.2009р., №2310136600-39 від 21.01.2012р., видані Держуправлінням охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області; №52310136600-39 від 31.12.20013р., №52310136600-39 від 29.05.2014р., №52310136600-39 від 20.08.2014р., №2310136600-39 від 10.04.2015р., №2310136600-39 від 10.09.2015р., видані Міністерством екології та природних ресурсів України;

- Висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи №02-22/1070 від 31.10.2011р., №02-22/1071 від 31.10.2011р., №05.03.02-07/104315 від 15.11.2013р., № 04.03-08-6908/17 від 24.07.2014р., № 05.03.02-07/4888 від 11.02.2015р., № 05.03.02-07/35591 від 07.08.2015р. щодо матеріалів для видачі дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами основного майданчика ВАТ «Запоріжсталь»;
- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №02-22/1198 від 28.11.2011р. ДЗ «Запорізької обласної санітарно-епідеміологічної станції» по матеріалам з оцінки ризику здоров'ю населення м. Запоріжжя, яке мешкає в зоні впливу викидів шкідливих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами №№115, 116, 106, 107, 108, 301-315, 319, 502-515 ВАТ «Запоріжсталь»;
- Звіт про охорону атмосферного повітря за 2014 рік (форма №2ТП (повітря));
- Лист Держуправління охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області №920/021-22/04.1 від 12.06.2015р. щодо погодження фонових концентрацій для основного проммайданчика ВАТ «Запоріжсталь»;
- Лист Запорізького обласного центру з гідрометеорології №27-30/648 від 13.03.2015р. щодо кліматичних норм у м. Запоріжжі;
- Лист Запорізького обласного центру з гідрометеорології №27-30/650 від 13.03.2015р. щодо середньорічних максимально-разових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі м. Запоріжжя на 2014 р.;
- Лист Запорізького обласного центру з гідрометеорології №27-30/649 від 13.03.2015р. щодо величин фонових концентрацій забруднювальних речовин;
- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №02-22/845 від 18.08.2011р. ДЗ «Запорізька обласна санітарно-епідеміологічна станція» щодо матеріалів по визначенню фонових концентрацій для основного проммайданчика ВАТ «Запоріжсталь»;
- Висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи №02-22/861 від 25.08.2011р. ДЗ «Запорізька обласна санітарно-епідеміологічна станція» щодо заходів по регулюванню речовин на період несприятливих метеорологічних умов ВАТ «Запоріжсталь»;
- Протоколи моніторингу атмосферного повітря на межі санітарно-захисної зони ПАТ «Запоріжсталь» за період 2014-2015рр.;
- Протоколи дослідження повітря населених місць ЗМВП ДУ «Запорізький ОЛЦ ДСЕСУ» за 2014-2015рр.;
- Протоколи проведення досліджень шумової характеристики № 4,5 від 20.04.2015 р.

Публічне акціонерне товариство «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь» є підприємством з повним металургійним циклом, кінцевою продукцією якого є виробництво гарячекатаного, холоднокатаного сталевих листа та жести. За складом документів об'єкт належить до 1-ї групи відповідно до листа Державного управління охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області № 514/9/05 від 03.08.2011р. Кількість виробничих майданчиків - 4: основний майданчик, проммайданчик полігону промислових відходів балка Середня; проммайданчик дільниці виробництва вапна, проммайданчик базисного складу вугілля. Основний виробничий майданчик ПАТ «Запоріжсталь» розташований за адресою: 69008, м. Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72.

На території основного виробничого майданчика ПАТ «Запоріжсталь» розміщені всі основні цехи (агломерацийний цех; доменний цех, мартенівський цех; обтискний цех; цех гарячого прокату тонкого листа (ЦГПТЛ); цех холодного прокату (ЦХП-1, ЦХП-3); обтискний, а також допоміжні цехи (ливарний, механічний, копровий цеха, автотранспортний, цех підготовки виробництва (ЦПВ), центральна лабораторія автоматизації та механізації (ЦЛАМ), електроремонтний цех (ЕРЦ), управління залізничним транспортом (УЗДТ) тощо). Всі основні та допоміжні виробничі підрозділи підприємства розміщуються на земельній ділянці загальною площею 458,2242 га. Земельна ділянка надана підприємству в довгострокове орендне користування Запорізькою міською радою згідно Договору №20/2009/940 від 04 березня 2010р. ПАТ «Запоріжсталь» займає територію земельної ділянки на лівому березі р. Дніпро, в Заводському промвузлі м. Запоріжжя, його північної частини. Промисловий вузол розміщується практично в північній частині міста Запоріжжя, з кількістю населення 770 тисяч. Кількість працюючих на підприємстві ПАТ «Запоріжсталь» складає, на даний час, близько 15 тисяч. Додаткова ділянка землі, що розміщується в північному напрямку, за автодорогою та трамвайним шляхом по Північному шосе, загальною площею 86,4677 га надана в довгострокову оренду Запорізькою міською радою згідно Договору №20/2009/939 від 04 серпня 2009 р. На цій ділянці в даний час розміщуються виробничі структури по переробці доменного шлаку.

Річний випуск металургійної продукції підприємства за 2014р. становить, тис.т: чавуну –3509,97; сталі – 3958,267.

Згідно діючих „Державних санітарних правил планування і забудови населених пунктів“, затверджених Наказом Міністерства охорони здоров'я України № 173 від 19 червня 1996р. промисловий майданчик ПАТ „Запоріжсталь“ відноситься до I класу небезпеки – «Комбінат чорної металургії з повним металургійним циклом потужністю більше млн.т/рік чавуну і сталі», з розміром нормативної санітарно-захисної зони – 1000м. Проммайданчик межує: з півночі - землі Запорізької міської ради, на яких розміщується міська забудова Заводського району; з північного сходу - землі промислові- територія промислового майданчика ПАТ

територія, територія господарювання організацій різних форм власності, територія відчуження Придніпровської залізниці, ДП «Придніпровська залізниця» ст. ім. А.Алімова; в південно-західному напрямку – землі Запорізької міської ради, на яких розміщується виробничо-складська територія, територія господарювання організацій різних форм власності; в західному напрямку – землі Запорізької міської ради, на яких розміщуються промислові об'єкти – ПАТ «Запоріжжкокс», ПАТ «Запорізький завод феросплавів»; в північно-західному напрямку – землі Запорізької міської ради вільні від забудови.

Таким чином, на території нормативної санітарно-захисної зони відсутня житлова забудова та прирівняні до неї об'єкти згідно п.5.10 ДСП 173-96.

Санітарно-захисна зона основного промисловця ПАТ «Запоріжсталь» витримується. В АТ «Запоріжсталь» у 2009 році розробило комплекс заходів по впровадженню найбільш сучасних та ефективних технологій виробництва і комплекс природоохоронних заходів, що дозволить забезпечити досягнення нормативів граничнодопустимих викидів на період до 30.12.2019 року. Заходи були узгоджені з Держуправлінням охорони навколишнього природного середовища в Запорізькій області у складі документів, у яких обґрунтовуються обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та видано Дозвіл №2310136600-39 від 30.12.2009 р. на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами основного промисловця АТ «Запоріжсталь». Термін дії дозволу - 10 років, до 29.12.2019р. В 2011-2015 рр. проведені корегування даних щодо джерел утворення викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря в зв'язку зі змінами, що сталися на підприємстві у попередні роки. Всі дані корегування погоджені Державною санітарно-епідеміологічною службою (Висновки державної санітарно-епідеміологічної експертизи №02-22/107 від 31.10.2011р.; №05.03.02-07/104315 від 15.11.2013р.; № 05.03.02-07/4888 від 11.02.2015р., № 05.03.02-07/35591 від 07.08.2015р.). На підставі вищевказаних документів отримані Дозволи на викиди забруднюючих речовин у атмосферне повітря стаціонарними джерелами (№2310136600-39 від 21.01.20012р.; №52310136600-39 від 31.12.20013р., №2310136600-39р від 10.04.20015р., №2310136600-39 від 10.09.2015р.).

За рахунок проведених природоохоронних заходів зниження приземних концентрацій відбувається за наступними речовинами: двоокис азоту на з 1,1ГДК до 0,99ГДК; ангідрид сірчистий - з 0,93ГДК до 0,79ГДК; зважені речовини з 1,06ГДК до 0,89ГДК.

Для підтвердження достатності розмірів СЗЗ здійснено розрахунок розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі з використанням автоматизованої системи «ЕОЛ+», що реалізує «Методику розрахунку концентрацій в атмосферному повітрі шкідливих речовин, що утримуються у викидах підприємств», ОНД-86. Відповідно до проведених розрахунків на межі санітарно-захисної зони підприємства максимальні концентрації забруднюючих речовин з урахуванням фонових показників не перевищують (частки ГДК): алюмінію оксид – 0,5; ванадій та його сполуки – 0,57; залізо та його сполуки – 0,61; кальцію оксид – 0,74; свинець та його сполуки – 0,73; азоту діоксид – 0,99; кремнію діоксид аморфний – 0,99; діоксид сірки – 0,79; сірководень – 0,7; оксид вуглецю – 0,9; бенз(а)пірен – 0,53; масло мінеральне нафтове – 0,92; зважені речовини – 0,89; пил неорганічний з вмістом SiO₂ <20% - 0,54; пил деревний – 0,76; пил металевий – 0,64; пил кам'яновугільного коксу – 0,57; пил абразивно-металічний – 0,55; пил агломераційно-доменного виробництва – 0,98; по інших речовинах максимальні концентрації забруднюючих речовин менше 0,1 ГДК, а саме: кадмій та його сполуки, манган та його сполуки, мідь та її сполуки, натрію гідроксид, нікель та його сполуки, олово та його сполуки, ртуть та її сполуки, стибій та його сполуки, хром та його сполуки, цинк та його сполуки, кальцію гідроксид, оксид азоту, азотна кислота, хлористий водень, сульфатна кислота, арсен та його сполуки, фтористий водень, фториди, що легко розчиняються, фториди погано розчинні неорганічні, метан, ксилол, толуєни, бензин, вуглеводні насичені C12-C19, емульсол, вуглеводні ароматичні, кальцію карбонат, пил неорганічний, з вмістом діоксиду кремнію в %: - вище 70, пил неорганічний, з вмістом діоксиду кремнію в %: - 70-20, пил хутряний, пил абразивний, пил антрациту, пил вугільного концентрату (кам'яне вугілля).

Отримані дані свідчать, що з урахуванням фону очікувані максимальні концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони, не перевищують гігієнічні нормативи за «Санітарними правилами по охорані атмосферного повітря населених місць» (СанПіН №4946-89) та Постановою №18 від 04.06.2010 р. «Про затвердження значення гігієнічного нормативу хімічної речовини в атмосферному повітрі населених місць».

Відповідно до Постанови №343 від 09.03.1999р. «Про затвердження Порядку організації та проведення моніторингу в галузі охорони атмосферного повітря» підприємством проводиться постійний моніторинг атмосферного повітря відповідно до «Графіку проведення лабораторного контролю стану атмосферного повітря на межі СЗЗ», погодженого з Запорізьким міським управлінням Держсанепідслужби.

Виміри концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі проводяться щомісячно власною лабораторією та лабораторним центром ДУ «Запорізький ОЛЦ ДСЕСУ» за Договором №62/653 від 19.12.2014р. Згідно даних інструментальних методів досліджень за період 2014-2015рр. і наданих протоколів концентрації забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи: пил - 0,42 мг/м³ (0,84 ГДК), азоту діоксид – 0,15мг/м³ (0,75 часток ГДК), ангідрид сірчистий – 0,32 мг/м³ (0,64 часток ГДК), сірководень – 0,0078 мг/м³ (0,97 часток ГДК), окис вуглецю – 4 мг/м³ (0,8 часток ГДК), марганець, хром (+6), хлор – відсутні.

Результати моніторингу атмосферного повітря показали, що приземні концентрації забруднюючих речовин не перевищують санітарно-гігієнічні нормативи:

Технологічне устаткування і технологічні процеси на території промайданчика підприємства є джерелом стаціонарного шуму. Діюче обладнання, встановлене в цехах підприємства, працює згідно з нормами і вимогами ДБН В.1.1-31: 2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму» та за даними замірів на робочих місцях, рівень звукового тиску (ГДР) не перевищує 80 дБА і відповідає ДСП 3.3.6.037-99

За даними досліджень рівня звукового тиску встановлено, що рівень шуму на межі найближчої житлової забудови (вул.Бетонна та вул.Софіївська), не перевищують 53 дБА і відповідають вимогам СН 3077-84.

Аналіз наведених матеріалів дозволяє констатувати, що результати розрахунків забруднюючих речовин та натурних спостережень, проведених для ПАТ «Запоріжсталь», свідчать, що на межі СЗЗ рівні всіх чинників забруднення не перевищують гігієнічні нормативи.

З огляду на вищезазначене, можна констатувати, що об'єкт відповідає вимогам санітарно-гігієнічних норм і правил (ДСП 173-96, СанПін №4946-89, Постанова ДСЕС України №18 від 04.06.2010 р. «Про затвердження значення гігієнічного нормативу хімічної речовини в атмосферному повітрі населених місць», ДСН 3.3.6.037-99. СН 3077-84).

Нормативна санітарно-захисна зона для основного майданчика ПАТ «Запоріжсталь» від всіх джерел викидів витримується в повному обсязі, включно з відстанню до найближчого існуючого житла (з північного боку вул. Бетонна, 4; вул. Фінальна, 43 та з південного сходу (вул. Софіївська, 2а).

Встановити нормативний розмір санітарно-захисної зони для основного майданчика ПАТ «Запоріжсталь» від крайніх джерел викидів до найближчої житлової забудови з урахуванням нормативних розмірів СЗЗ видів виробництва відповідно до їх санітарної класифікації (додаток 4 ДСП 173-96).

Контроль за дотриманням вимог цього висновку покладається на власника об'єкта експертизи - ПАТ «Запоріжсталь» та територіальне управління ДУ ДСЕС у Запорізькій області.

Держсанепідслужба України залишає за собою право перегляду основних положень цього висновку у разі відхилення фактичних параметрів об'єкту від проектних та відхилення фактичних показників забруднення довкілля при експлуатації даного об'єкту від їх гігієнічних нормативів.

За результатами державної санітарно-епідеміологічної експертизи Матеріали по обґрунтуванню встановлення розмірів нормативної санітарно - захисної зони Публічного акціонерного товариства «Запорізький металургійний комбінат «Запоріжсталь» за адресою: 69008, м.Запоріжжя, Заводський район, вул. Південне шосе, 72 відповідає вимогам діючого санітарного законодавства України і може бути погоджений (затверджений).

Заступник голови експертної комісії

Секретар

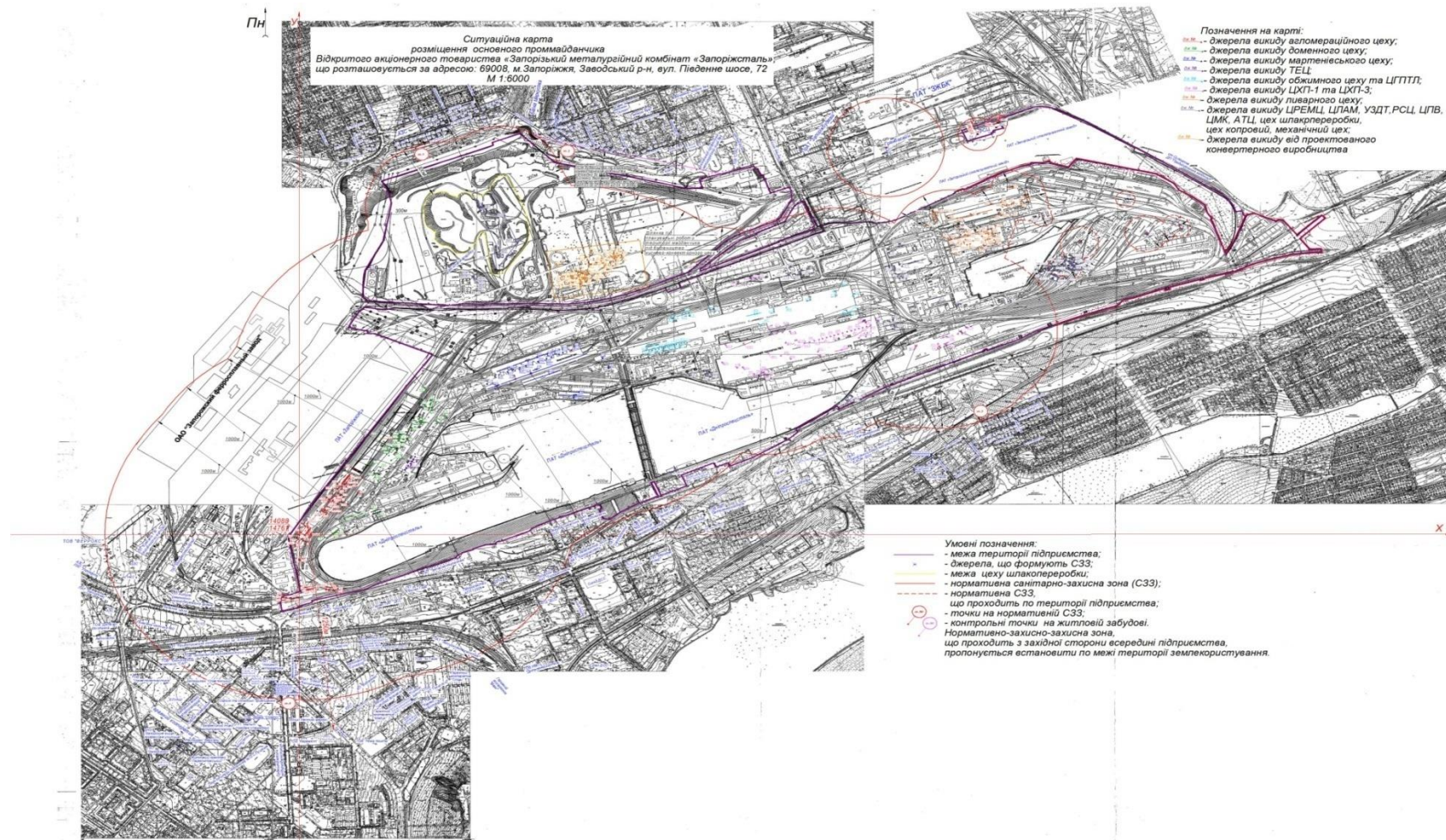
Виконавці експертизи



[Signature]
Соколовський М.В.
[Signature] Махнюк В.М.
[Signature] Станкевич В.В.

М.П.

Додаток 2



Додаток 4.

Розрахунок викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря при зварюванні металу

№ дж	Тип електродів	Час роботи, год/рік	Витрата, кг/рік	Витрата, кг/год	Заліза окис			Манган та його сполуки			Кремнію діоксид аморфний		
					г/кг	г/с	т/рік	г/кг	г/с	т/рік	г/кг	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	АНО-4	366	915,5	2,5	5,41	0,003757	0,004953	0,59	0,000410	0,000540	-	-	-
	АНО-6	1000	5000	5,0	14,35	0,019931	0,071750	1,95	0,002708	0,009750	-	-	-
	УОНИ-13/45	80	198,9	2,5	10,69	0,007424	0,002126	0,51	0,000354	0,000101	1,4	0,000972	0,000278
	УОНИ-13/55	124	310,7	2,5	14,9	0,010347	0,004629	1,09	0,000757	0,000339	1	0,000694	0,000311
Всього по дж.№					-	0,041459	0,083458	-	0,004229	0,010730	-	0,001666	0,000589

№ дж	Тип електродів	Час роботи, год/рік	Витрата, кг/рік	Витрата, кг/год	Водень фтористий			Фториди добре розчинні			Фториди погано розчинні		
					г/кг	г/с	т/рік	г/кг	г/с	т/рік	г/кг	г/с	т/рік
1	2	3	4	5	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	АНО-4	366	915,5	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	АНО-6	1000	5000	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	УОНИ-13/45	80	198,9	2,5	1	0,000694	0,000199	4,4	0,003056	0,000875	2,2	0,001528	0,000438
	УОНИ-13/55	124	310,7	2,5	1,26	0,000875	0,000391	4,8	0,003333	0,001491	2,7	0,001875	0,000839
Всього по дж.№					-	0,001569	0,000590	-	0,006389	0,002366	-	0,003403	0,001277

Додаток 5 Викиди забруднюючих речовин при малярних роботах

№ дж.	Найменування дж. викиду	Розчинник	Маса фарби (розчинника), т _к , кг/рік	Частка аерозолю, що виділяється при фарбуванні, да %	Частка розчинника, що виділяється при фарбуванні або сушінні, др, %	Вміст летючої частки або сухої частки в ЛКМ, фр, % мас	Вміст компонента "Х" в летучій долі ЛКМ, дх, % мас	Найменування забруднюючої речовини	Час роботи (для одиниці обладнання), год/рік	Потужність викиду, г/с	Валовий викид, т/рік
1	2	3	4	6	6	7	8	9	10	11	12

При нанесенні

н/о	ПФ-115	1197	0	25	45	50	Ксилол	1496	0,012502	0,067331
			30			50	Уайт-спірит		0,012502	0,067331
						55	Аерозоль фарби		0,036673	0,197505
	ГФ-021	712	0	25	50	50	Уайт-спірит	890	0,013889	0,044500
			30			50	Аерозоль фарби		0,033333	0,106800
	ХС-010	541	0	25	67	26	Ацетон	676	0,009682	0,023561
						12	Бутилацетат		0,004468	0,010874
						62	Толуол		0,023086	0,056183
			30			33	Аерозоль фарби		0,022008	0,053559
	КО-811	718,9	0	25	64,5	50	Бутилацетат	312	0,051603	0,057961
						20	Спирт бутиловий		0,020642	0,023185
						10	Спирт етиловий		0,010321	0,011592
						20	Толуол		0,020642	0,023185
			30			35,5	Аерозоль фарби		0,068165	0,076563
	ХВ1100	259,8	0	25	61,5	15	Ацетон	325	0,005121	0,005992
						50	Сольвент		0,017070	0,019972

							35	Ксилол		0,011949	0,013980
				30			38,5	Аерозоль фарби		0,025647	0,030007
При сушінні											
н/о		ПФ-115	1197	0	75	45	50	Ксилол	2244	0,025004	0,201994
							50	Уайт-спірит		0,025004	0,201994
		ГФ-021	712	0	75	100	100	Уайт-спірит	2670	0,055556	0,534000
		ХС-010	541	0	75	67	26	Ацетон	676	0,029044	0,070682
							12	Бутилацетат		0,013405	0,032622
							62	Толуол		0,069259	0,168549
		КО-811	718,9	0	75	64,5	50	Бутилацетат	637	0,075826	0,173884
							20	Спирт бутиловий		0,030331	0,069554
							10	Спирт етиловий		0,015165	0,034777
							20	Толуол		0,030331	0,069554
		ХВ1100	259,8	0	75	61,5	15	Ацетон	975	0,005121	0,017975
							50	Сольвент		0,017070	0,059916
							35	Ксилол		0,011949	0,041941

Всього по джерелу :

Ксилол	0,025004	0,325246
Уайт-спірит	0,055556	0,847825
Аерозоль фарби	0,068165	0,464434
Ацетон	0,029044	0,118210
Бутилацетат	0,075826	0,275341
Толуол	0,069259	0,317471
Спирт бутиловий	0,030331	0,092739
Спирт етиловий	0,015165	0,046369
Сольвент	0,017070	0,079888

Додаток 6

Розрахунок шумового навантаження проектного об'єкту

Лсум

37,80

Вихідні дані	од.вим.	ДШ: Димосос							
Відстань від джерела шуму (ДШ) до розрахункової точки г*	м	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Октавний рівень звукової потужності ДШ відповідно до паспортних даних (Lp)	дБ	116,0	116,0	114,0	110,0	106,0	103,0	95,0	89,0
Фактор спрямованості (Ф)	-	1	1	1	1	1	1	1	1
Розрахунок									
Просторовий кут видобування звуку, що приймається по табл.1 (Ω)	-	6,280	6,280	6,280	6,280	6,280	6,280	6,280	6,280
Коефіцієнт загасання звуку в атмосфері (βa) по табл.4 при +10°C та вологості 60%	дБ/м	0,0001	0,0005	0,0011	0,0019	0,0039	0,0110	0,0384	0,1340
Середньгеометричні частоти октавних смуг	Гц	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Величина найкоротшого шляху від джерела шуму до розрахункової точки, який проходить через кромку тонкого екрану (a+v)	м	1200,25	1200,25	1200,25	1200,25	1200,25	1200,25	1200,25	1200,25
Найкоротша відстань між ДШ і розрахунковою точкою, м (за відсутності екрану) (d)	м	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Різниця довжин (δ)	м	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
Величина зниження рівня звукового тиску екраном (Lекр)	дБ	6,49	7,66	9,47	11,89	14,70	17,67	20,68	23,69

Ширина лісосмуги	м	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00
Величина зниження рівня звукового тиску смугами зелених насаджень ($\beta_{\text{Азел}}$)	дБ	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Рівень звукового тиску в заданій точці	дБ	31,78	30,23	25,71	18,27	9,10	-5,44	-49,33	-173,06
Еквівалентний рівень шуму	дБ	34,78							

* - дана відстань враховує найменшу відстань до найближчої житлової забудови (1200м).

$L_{\text{экв}}$ 34,78

$L_{\text{сум}}$ 37,80

Додаток 7



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ
**ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
 (ЗАПОРІЗЬКИЙ ЦГМ)**

69095, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 105, тел/факс. (061) 787-62-06, 787-62-08
 E-mail: pgdzaporozh@meteo.gov.ua, zcgm@ukr.net

Вих. № 26-30/ 2042 від 31.10. 2018р.
 На № 84/2053418 від 18.10.2018р.

Директору з охорони праці,
 промислової і техногенного
 безпеки ПАТ «Запоріжсталь»

Черняк І.А.

Для проммайданчика за адресою:
 м. Запоріжжя, вул. Південне шосе, 72

На ваш запит повідомляємо кліматичні норми, розраховані за даними метеорологічних спостережень у м. Запоріжжі:

Найменування характеристик	Величина
Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року (°C)	33,2 (липень)
Середня температура повітря найбільш холодного місяця (°C)	-4,2 (січень)
Середньорічна роза вітрів (%)	
- північний	
- північно-східний	17,2
- східний	14,0
- південно-східний	11,7
- південний	12,5
- південно-західний	12,0
- західний	10,4
- північно-західний	11,2
Швидкість вітру (за середніми багаторічними даними), повторення перевищення якої складає 5 % (м/с)	11,0
	10 - 11

Запорізький ЦГМ не має даних про коефіцієнт, який залежить від стратифікації атмосфери та коефіцієнт рельєфу місцевості



Начальник центру

І.Г.Черник

Мелешко 061-787-62-06

Додаток 8



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ З НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ

**ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЦЕНТР З ГІДРОМЕТЕОРОЛОГІЇ
(ЗАПОРІЗЬКИЙ ЦГМ)**

69095, м. Запоріжжя, пр. Соборний, 105, тел/факс. (061) 787-62-06, 787-62-08

E-mail: pgdzaporozh@meteo.gov.ua, zcgm@ukr.net

Вих. №6-30/2043 від 31.10.2018р.

На №4/2053418 від 18.10.2018р.

ВЕЛИЧИНИ ФОНОВИХ КОНЦЕНТРАЦІЙ ЗАБРУДНЮВАЛЬНИХ РЕЧОВИН
визначені за даними спостережень Запорізького обласного центру з гідрометеорології

Місто Запоріжжя, область Запорізька

Організація, що запитує величини фонових концентрацій – ПАТ «Запоріжсталь».

Підприємство, для якого встановлюються величини фонових концентрацій – проммайданчик ПАТ «Запоріжсталь» за адресою: м. Запоріжжя, вул. Південне шосе, 72 (діюче).

Перелік забруднювальних речовин, для яких встановлюються величини фонових концентрацій, а також речовин, які мають властивості сумарної шкідливого впливу – двооксид азоту, оксид азоту, оксид вуглецю, пил (завислі речовини), сірководень, сірчаний ангідрид, фтористий водень, хлористий водень.

Величини фонових концентрацій визначено з урахуванням вкладу підприємства, для якого вони запитуються - так

Величини фонових концентрацій установлені за даними спостережень опорного поста № 11 (вул. Миру, 1), опорного поста №9 (вул. Рекордна, 2) та стаціонарного поста №2 (вул. Шкільна, 24а) за 2014-2016 роки:

Номер поста	Умовні координати X,Y (км) на карті-схемі	Концентрація, мг/м ³				
		Швидкість вітру, м/с				
		0-2	Більше 3			
		Напрямок вітру (румби)				
		Будь-який	Пн	Сх	Пд	Зх
		Речовина: двооксид азоту				
11	+08-09	0,16085	0,16337	0,16576	0,18259	0,18259
		Речовина: оксид азоту				
11	+08-09	0,10804	0,10804	0,10804	0,10804	0,10804
		Речовина: оксид вуглецю				
11	+08-09	2,27505	2,27505	2,27505	2,27505	2,27505
		Речовина: пил (завислі речовини)				
11	+08-09	0,32936	0,36327	0,36327	0,23605	0,22962
		Речовина: сірководень				
11	+08-09	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047	0,0047
		Речовина: сірчаний ангідрид				
11	+08-09	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141	0,0141
		Речовина: фтористий водень				
9	+06-07	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
		Речовина: хлористий водень				
12	+10-12	0,08263	0,08263	0,08263	0,08263	0,08263
В цілому по місту						




І.Г.Черник

Додаток 9

Исследование проводил _____
 инж. Бойко А.С.
 монт. Клымчук Г.П.

Начальник УООС _____
 И.В. Холина



Протокол № 1/1
 исследования воздуха населённых мест

Место отбора « 15 » января 2019г.
 пробы воздуха ул. Бетонная

Вид пробы (разовая, среднесуточная)
 Дата и время отбора 15.01.19г. 9.00-9.50
 доставки 15.01.19г. 9.50-10.10
 Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались.
 Измерительные приборы, используемые при отборе отборе «Тайфун», testo -435-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная

Мощность выброса интредиситов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчётности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

ИТД согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб
 инж. Бойко А.С.
 монт. Клымчук Г.П.

Протокол составляется в 2 экземплярах

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингридента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				ИТД на исслед.
погло- титель и фильтр	точка отбора за экскизом		атм. давл., мм.рт.ст	темп. воздуха, °C	влажно- сть, %	ветер		состоя- ние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая		среднесуточная		
						направ- ление	скоро- сть, м/сек						выявл.	ПДК	выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T1	ул. Бетонная	741	1,4	96	Северо- запад	2	туман			20	Пыль	0,13	0,5			РД
									9.00	9.50	50мин						
											0,25	Азота диокс	0,1	0,2			-/-
									9.00	9.20	20мин	Серный ангидрид	0,14	0,5			-/-
									9.00	9.20	30мин	Моноокс. углерода	2,2	5			-/-
									-	-	2 мин	Серово- водород	н.ч.м.	0,008			
									9.00	9.20	20мин						
Число измерений: N = 1																	

Номера поглотителей и фильтров переписываются с _____

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование
проводилинж. Бойко А.С.
монт. Климчук Г.П.Протокол № 112
исследования воздуха населённых местМесто отбора « 15 » января 2019г.
пробы воздуха ул. Финальная

Вид пробы (газовая, среднесуточная)

Дата и время отбора 15.01.19г. 10.00-10.50

доставки 15.01.19г. 10.50-11.10

Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались

Измерительные приборы, используемые при отборе «Тайфун», testo – 635-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная

Мощность выброса ингридиентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчетности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

НТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб

инж. Бойко А.С.

монт. Климчук Г.П.

Протокол составляется в 2 экземплярах

Начальник УООС



И.В. Холина

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингридиента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				НТД на иссл.
поглотители и фильтров	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст	темпер. воздуха, °С	влажность, %	ветер направление	скорость, м/сек	состояние погоды	начало	конец	скор. отбора, л/мин		выявл.	ПДК	выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T2	ул.Финальная	741	1,4	96	Северо-запад	2	туман	10.00	10.50	20	Пыль	0,22	0,5			-/-
									10.00	10.50	50мин						
											0,25	Азота диокс	0,10	0,2			-/-
									10.00	10.30	30мин						
											4	Серный ангидрид	0,12	0,5			-/-
									10.00	10.20	20мин						
											-	Монокс. углерода	2,3	5			-/-
									-	-	2 мин						
											2,5	Сероводород	н.ч.м.	0,008			
									10.00	10.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с _____

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование проводил инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Начальник УООС



И.В. Холина

Протокол № 1/3 исследования воздуха населённых мест

« 21 » января 2019г.

Место отбора пробы воздуха ул. Седова
Вид пробы (разовая, среднесуточная)
Дата и время отбора 21.01.19г. 12.00-12.50
доставки 21.01.19г. 12.50-13.10
Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались
Измерительные приборы, используемые при отборе «Тайфун», testo – 635-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально- максимальная

Мощность выброса ингредиентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчетности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

ИТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб
инж. Бойко А.С.

монт. Клымчук Г.П.

Протокол складывается в 2 экземплярах

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингредиента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				ИТД на иссл.
поглотитель и фильтров	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст.	темпер. воздуха, °С	влажность, %	ветер направление	скорость, м/сек	состояние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая выявл.	ПДК	среднесуточная выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T4	ул. Седова	749	1,6	100	запад	3	облачно			20	Пыль	0,24	0,5			-//-
									12.00	12.50	50мин						
											0,25	Азота диокс	0,1	0,2			-//-
									12.00	12.30	30мин						
											4	Серный ангидрид	0,12	0,5			-//-
									12.00	12.20	20мин						
											-	Монокс. углерода	2,1	5			-//-
									-	-	2 мин						
											2.5	Серо-водород	н.ч.м.	0,008			
									12.00	12.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с _____

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование
проводит

инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Начальник УООС



И.В. Холина

Протокол № 44
исследования воздуха населенных мест

Место отбора « 25 » января 2019г. пробы воздуха ул. Диагональная

Вид пробы (разовая, среднесуточная)

Дата и время отбора 25.01.19г. 11.00-11.50

доставки 25.01.19г. 11.50-12.10

Условия транспортировки: автотранспорт

Методы консервации: не консервировались

Измерительные приборы, используемые при отборе «Тайфун», testo -435-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твердый грунт, газон, зеленые насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная

Мощность выброса интродуцентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчетности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

НТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб

инж. Бойко А.С.

монт. Клымчук Г.П.


Протокол складывается в 2 экземплярах

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, интродуцента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				НТД на иссл.
поглоти-телен и фильтров	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст	темп. воздуха, °С	влажно-сть, %	ветер		состоя-ние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая		среднесуточная		
						направ-ление	скоро-сть, м/сек						выявл.	ПДК	выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T3	ул. Диагональная	751	-3	88	северо-восток	6	ясно			20	Пыль	0,22	0,5			РД
									11.00	11.50	50мин						
											0,25	Азота диокс	0,10	0,2			-//-
									11.00	11.20	20мин						
											4	Серный ангидрид	0,13	0,5			-//-
									11.00	11.30	30мин						
											-	Монокс. углерода	2,3	5			-//-
									-	-	2 мин						
											2,5	Серо-водород	н.ч.м	0,008			
									11.00	11.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с _____

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование проводил инж. Бойко А. С.
монт. Климчук Г. П.

Начальник УООС  И.В. Холина

Протокол № 2/1
 исследования воздуха населённых мест

« 12 » февраля 2019г.

Место отбора пробы воздуха ул. Седова
 Вид пробы (разовая, среднесуточная)
 Дата и время отбора 12.02.19г. 9.30-10.20
 доставки 12.02.19г. 10.20-10.40
 Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались
 Измерительные приборы, используемые при отборе «Тайфун», testo – 635-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально- максимальная

Мощность выброса ингрдиентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчётности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

ИТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб
 инж. Бойко А.С.

монт. Климчук Г.П.

Протокол складывается в 2 экземплярах

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингрдиента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				ИТД на иссл.
поглотители и фильтров	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст	темп. воздуха, °С	влажность, %	ветер направление	скорость, м/сек	состояние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая выявл.	ПДК	среднесуточная выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T4	ул. Седова	749	5	100	запад	5	туман			20	Пыль	0,23	0,5			-//-
									9.30	10.20	50мин						
											0,25	Азота диокс	0,1	0,2			-//-
									9.30	10.00	30мин						
											4	Серный ангидрид	0,13	0,5			-//-
									9.30	9.50	20мин						
											-	Моноокс. углерода	2,3	5			-//-
									-	-	2 мин						
											2.5	Серо-водород	н.ч.м.	0,008			
									9.30	9.50	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с _____

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование
проводит _____
инж. Бойко А. С.
монт. Клымчук Г. П.

Начальник УООС _____

И.В. Холина

Протокол № 2/2
исследования воздуха населённых мест

Место отбора « 19 » февраля 2019г.
пробы воздуха ул. Диагональная,

Вид пробы (разовая, среднесуточная)
Дата и время отбора 19.02.19г. 9.00-9.50
доставки 19.02.19г. 9.50-10.10
Условия транспортировки: автотранспорт

Методы консервации: не консервировались
Измерительные приборы, используемые при отборе «Тайфун», testo -435-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.
Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа
Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная
Мощность выброса ингрдиентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчётности предприятия
Расстояние от источника загрязнения
Форма факела
Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

НТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб
инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Протокол складывается в 2 экземпляра

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингридента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				НТД на иссл.
подготови- тели и фильтров	точка отбора за- ехском		атм. давл., мм.рт.ст	темп. воздуха, °С	влажно- сть, %	ветер		состоя- ние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая	среднесуточная			
						направ- ление	скоро- сть, м/сек							выявл	ПДК	выявл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	ТЗ	ул. Диагональная	760	0	65	северо- восток	2	ясно			20	Пыль	0,23	0,5			РД
									9.00	9.50	50мин						
											0,25	Азота диокс	0,10	0,2			-/-
									9.00	9.20	20мин						
											4	Серный ангидрид	0,14	0,5			-/-
									9.00	9.30	30мин						
											-	Моноокс. углерода	2,4	5			-/-
									-	-	2 мин						
											2,5	Серо- водород	н.ч.м	0,008			
									9.00	9.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с _____

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование
проводил

инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Начальник УООС

И.В. Холина

Протокол № 2/3
исследования воздуха населённых мест

Место отбора « 20 » февраля 2019г. у д. Финальная

Вид пробы (разовая, среднесуточная)
Дата и время отбора 20.02.19г. 9.00-9.50
доставки 20.02.19г. 9.50-10.10
Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались
Измерительные приборы, используемые при отборе «Тайфун», testo – 635-2, ИС-1, ИТ-1
Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.
Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа
Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная
Мощность выброса ингрдиентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчётности предприятия
Расстояние от источника загрязнения
Форма факела
Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

ИТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб
инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Протокол составляется в 2 экземплярах

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингрдиента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				ИТД на иссл.
поглотителей и фильтров	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст	темп. воздуха, °С	влажность, %	ветер направление	скорость, м/сек	состояние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая выявл.	ПДК	среднесуточная выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T2	ул.Финальная	753	0	87	юго-восток	4	облачно	9.00	9.50	50мин	Пыль	0,21	0,5			---
											0,25	Азота диокс	0,10	0,2			---
									9.00	9.30	30мин	Серный ангидрид	0,14	0,5			---
									9.00	9.20	20мин	Моноокс. углерода	2,2	5			---
									-	-	2 мин	Сероводород	н.ч.м.	0,008			
									9.00	9.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование
проводил

инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Протокол № 2/4
исследования воздуха населённых мест

« 21 » февраля 2019г.
Место отбора пробы воздуха ул. Бетонная

Вид пробы (разовая, среднесуточная)

Дата и время отбора 21.02.19г. 9.00-9.50

доставки 21.02.19г. 9.50-10.10

Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались

Измерительные приборы, используемые при отборе отборе «Тайфун», testo -435-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная

Мощность выброса ингрдиентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчётности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

ИТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб инж. Бойко А.С.

монт. Клымчук Г.П.

Протокол составляется в 2 экземплярах

Начальник УООС

И.В. Холина

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингрдиента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				ИТД на исслед.
поглотители и фильтров	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст	температура воздуха, °С	влажность, %	направление	скорость, м/сек	состояние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая выявл.	ПДК	среднесуточная выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	Т1	ул. Бетонная	749	3	87	Северо-восток	7	ясно			20	Пыль	0,12	0,5			РД
									9.00	9.50	50мин						
											0,25	Азота диоксид	0,1	0,2			-//-
									9.00	9.20	20мин						
											4	Серный ангидрид	0,13	0,5			-//-
									9.00	9.20	30мин						
											-	Монокс. углерода	2,3	5			-//-
									-	-	2 мин						
											2,5	Сероводород	н.ч.м.	0,008			
									9.00	9.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование
проводит

инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Протокол № 2/5
исследования воздуха населённых мест

Место отбора « 21 » февраля 2019г.
пробы воздух ул. Софиевская

Вид пробы (разовая, среднесуточная)
Дата и время отбора 21.02.19г. 12.00-12.50
доставки 21.02.19г. 12.50-13-20
Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались
Измерительные приборы, используемые при отборе «Тайфун», testo -435-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2018г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твёрдый грунт, газон, зелёные насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная

Мощность выброса ингрдиентов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчётности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

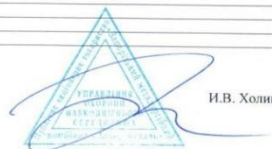
Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

НТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб
инж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

Протокол складывается в 2 экземпляра

Начальник УООС



И.В. Холина

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингрдиента	Результат исследования концентрации в единицах измерения				НТД на исслед.
поглотитель и фильтр	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст.	температура воздуха, °C	влажность, %	ветер направление	скорость, м/сек	состояние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая выявл.	ПДК	среднесуточная выявл.	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T5	ул. Софиевская	748	5	66	северо-запад	8	ясно			20	Пыль	0,22	0,5			РД
									12.00	12.50	50мин						
											0,25	Азота диоксид	0,1	0,2			-//-
									12.00	12.30	30мин						
											4	Серный ангидрид	0,13	0,5			-//-
									12.00	12.20	20мин						
											-	Монокс. углерода	2,3	5			-//-
									-	-	2 мин						
											2,5	Сероводород	н.ч.м.	0,008			
									12.00	12.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с _____

Превышений установленных гигиенических нормативов выбросов загрязняющих веществ (ПДК) по результатам инструментально-лабораторных измерений не выявлено.

Исследование
проводилинж. Бойко А.С.
монт. Клымчук Г.П.

В точке измерения №1 (ул. Бетонная) на границе нормативной санитарно-защитной зоны по результатам инструментально-лабораторных измерений превышения концентраций загрязняющих веществ не выявлено.

Начальник УООС



И.В. Холина

Протокол № 8/1 исследования воздуха населенных мест

Место отбора « 04 » марта 2019г.
пробы воздуха ул. Бетонная

Вид пробы (разовая, среднесуточная)

Дата и время отбора 04.03.19г. 9.00-9.50

доставки 04.03.19г. 9.50-10.10

Условия транспортировки автотранспорт

Методы консервации не консервировались

Измерительные приборы, используемые при отборе отборе «Тайфун», тесло -435-2, ИС-1, ИТ-1

Информация о государственной поверке 16.03.2018г., 20.12.2018г., 25.10.2018г., 15.02.2019г.

Характеристика района проведения исследований (жилой квартал, промышленный район, граница санитарно-защитной зоны и т.д.)

Характеристика поверхности местности (асфальт, твердый грунт, газон, зеленые насаждения) и рельефа

Характеристика источников загрязнения, высота источников выбросов над поверхностью земли (м) минимально-максимальная

Мощность выброса ингреситов по которым ведётся контроль (г/сек) по данным статистической отчетности предприятия

Расстояние от источника загрязнения

Форма факела

Эскиз местности с указанием источника загрязнения и точек отбора проб воздуха (порядковый номер точек отбора)

ИТД, согласно которому проводился отбор РД 52.04.186-89

Должность, фамилия лица, которое произвело отбор проб

инж. Бойко А.С.

монт. Клымчук Г.П.

Протокол составляется в 2 экземплярах

Номера		Точка отбора проб	Метеофакторы						Время отбора, часов, минут			Наименование исследуемого вещества, ингреситов	Результат исследования концентрации в единицах измерения				ИТД на исслед.
поглотители и фильтров	точка отбора за эскизом		атм. давл., мм.рт.ст	температура воздуха, °C	влажность, %	ветер направление	скорость, м/сек	состояние погоды	начало	конец	скор. отбора пробы, л/мин		разовая выявл.	среднесуточная выявл.	ПДК	ПДК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	T1	ул. Бетонная	748	6	71	Юго-запад	6	Переменная облачность	9.00	9.50	50мин	Пыль	0,13	0,5			РД
											0,25	Азота диокс	0,1	0,2			-//-
									9.00	9.20	20мин	Серный ангидрид	0,14	0,5			-//-
									9.00	9.20	30мин	Монокс. углерода	2,2	5			-//-
									-	-	2 мин	Сероводород	н.ч.м.	0,008			
									9.00	9.20	20мин						

Номера поглотителей и фильтров переписываются с

12. Висновок: зразок атмосферного повітря № 1398 - відповідає вимогам п. 8.6. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», концентрації досліджених речовин не перевищують передбачені «ГДК хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України С.В. Протасом 03.03.2015 року.

13. Відповідальні виконавці:

лікар з КГ ВОСГД Жак В.М.

лікар-лаборант Чеберяк Т.О.

фельдшер-лаборант Валух О.І.

14. Протокол випробувань затверджений: завідувач ВОСГД ВП «ЗМВ ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ Валух О.С.

Повний або частковий перелук протоколу без дозволу випробувальної лабораторії забороняється.

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
ВП «ЗАПОРІЗЬКИЙ МВ ДУ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ОЛЦ МОЗ УКРАЇНИ»
Випробувальний центр
вул. Миру/Рекордна, буд.16/25, м. Запоріжжя, Запорізької області, 69037, тел/факс 2240664
E-mail: zapgor_lc@ukr.net

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ атмосферного повітря № 1398 від 13.03.2019 р.

1. Замовник: ПАТ "Запоріжсталь", вул. Південне шосе, 72.
2. Об'єкт(и) випробувань та реєстраційний(і) номер(и): атмосферне повітря в зоні впливу викидів забруднюючих речовин (зразок № 1398)
3. Дата та час відбору зразка(ів): 13.03.2019 р. -09-00
4. Дата отримання зразка(ів) для випробувань: 13.03.2019 р.
5. Опис зразка(ів) та його стан: придатний для випробувань.
6. Мета випробувань: проведення випробувань згідно договору.
7. Характеристика місця проведення діяльності лабораторії (відбір проб): зона впливу підприємства.
(сільський квартал, межа санітарно-захисної зони тощо)
8. Відстань від джерел забруднення: замовником не надана.
9. Місце проведення лабораторної діяльності: санітарно-гігієнічна лабораторія.
10. Дата(и) проведення випробувань: 13.03.2019 р. -14.03.2019
11. Результати випробувань: наведені в таблиці.

№ з/п	Точка відбору проб	Метеофактори					Час відбору (годин, хвилин)			Назва показника	Результати випробувань (мг/м ³)	Вимоги НД (мг/м ³)	Позначення НД на методи випробувань	Невизначеність вимірювання/примітка
		Атмосферний тиск (мм рт. ст.)	Температура повітря (°C)	Вологість (%)	Вітер		Початок	Кінець	Швидкість відбору проби (л/хвилину)					
					Напрямок	Швидкість (м/сек)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Зразок № 1398	756	1	49	змін	5	09-00	09-25	40,0	хром	нижче чутливості методу(0,0004)	0,0015	РД.52.04.186-89	*±25%
	Вул.Седова (житлова						-/-	-/-	40,0	марганець	нижче чутливості методу(0,001)	0,01	РД.52.04.186-89	*±25%
	збудова)						09-00	10-15	40,0	свинець	нижче чутливості методу(0,00024)	0,1	РД.52.04.186-89	*±25%

* Сумарна похибка

12. Висновок: зразок атмосферного повітря № 1335 - відповідає вимогам п. 8.6. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», концентрації досліджених речовин не перевищують передбачені «ГДК хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України С.В. Протасом 03.03.2015 року.

13. Відповідальні виконавці:

лікар з КГ ВОСГД Жак В.М.

лікар-лаборант Чеберяк Т.О.

фельдшер-лаборант Валух О.І.

14. Протокол випробувань затверджений завідувач ВОСГД ВП «ЗМВ ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ Валух О.С.

Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувальної лабораторії забороняється.

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
ВП «ЗАПОРІЗЬКИЙ МВ ДУ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ОЛЦ МОЗ УКРАЇНИ»
Випробувальний центр
вул. Миру/Рекордна, буд.16/25, м. Запоріжжя, Запорізької області, 69037, тел/факс 2240664
E-mail: zapgor_lc@ukr.net

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ атмосферного повітря № 1335 від 06.03.2019 р.

1. Замовник: ПАТ "Запоріжсталь", вул. Південне шосе, 72.
2. Об'єкт(и) випробувань та реєстраційний(і) номер(и): атмосферне повітря в зоні впливу викидів забруднюючих речовин (зразок № 1335)
3. Дата та час відбору зразка(ів): 06.03.2019 р. – 10-30
4. Дата отримання зразка(ів) для випробувань: 06.03.2019 р.
5. Опис зразка(ів) та його стан: придатний для випробувань.
6. Мета випробувань: проведення випробувань згідно договору.
7. Характеристика місця проведення діяльності лабораторії (відбір проб): зона впливу підприємства.
(житловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо)
8. Відстань від джерел забруднення: замовником не надана.
9. Місце проведення лабораторної діяльності: санітарно-гігієнічна лабораторія.
10. Дата(и) проведення випробувань: 06.03.2019 р. – 07.03.2019
11. Результати випробувань: наведені в таблиці.

№ з/п	Точка відбору проб	Метеофактори					Час відбору (годин, хвилини)			Назва показника	Результати випробувань (мг/м³)	Вимоги НД (мг/м³)	Позначення НД на методи випробувань	Невизначеність вимірювання/примітка
		Атмосферний тиск (мм рт. ст.)	Температура повітря (°C)	Вологість (%)	Вітер		Початок	Кінець	Швидкість відбору проби (л/хвилину)					
					Напрямок	Швидкість (м/сек)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Зразок № 1335	753	7	49	Пн-зах	4	10-30	10-55	40,0	хром	нижче чутливості методу(0,0004)	0,0015	РД.52.04.186-89	*±25%
	Вул. Софіївська						-/-	-/-	40,0	марганець	нижче чутливості методу(0,001)	0,01	РД.52.04.186-89	*±25%
							10-30	11-45	40,0	свинець	нижче чутливості методу(0,00024)	0,1	РД.52.04.186-89	*±25%

* Сумарна похибка

12. Висновок: зразок атмосферного повітря № 1291 – відповідає вимогам п. 8.6. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», концентрації досліджених речовин не перевищують передбачені «ГДК хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України С.В. Протасом 03.03.2015 року.

13. Відповідальні виконавці:

лікар з КГ ВОСГД Жак В.М.

лікар-лаборант Чеберяк Т.О.

фельдшер-лаборант Валух О.І.

14. Протокол випробувань затверджений: *Лавідувач ВОСГД ВП «ЗМВ ДУ «Запорізький ОЛЦ МОЗ Валух О.С.»*

Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувальної лабораторії забороняється.

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
ВП «ЗАПОРІЗЬКИЙ МВ ДУ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ОЛЦ МОЗ УКРАЇНИ»
Випробувальний центр
вул. Миру/Рекордана, буд.16/25, м. Запоріжжя, Запорізької області, 69037, тел/факс 2240664
E-mail: zagpor_lc@ukr.net

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ атмосферного повітря № 1291 від 05.03.2019 р.

1. Замовник: ПАТ "Запоріжсталь", вул. Південне шосе, 72.
2. Об'єкт(и) випробувань та реєстраційний(і) номер(и): *атмосферне повітря в зоні впливу викидів забруднюючих речовин (зразок № 1291)*
3. Дата та час відбору зразка(ів): *05.03.2019 р. – 11-00*
4. Дата отримання зразка(ів) для випробувань: *05.03.2019 р.*
5. Опис зразка(ів) та його стан: *придатний для випробувань.*
6. Мета випробувань: *проведення випробувань згідно договору.*
7. Характеристика місця проведення діяльності лабораторії (відбір проб):
зона впливу підприємства.
(житловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо)
8. Відстань від джерел забруднення: *замовником не надана.*
9. Місце проведення лабораторної діяльності: *санітарно-гігієнічна лабораторія.*
10. Дата(и) проведення випробувань: *05.03.2019 р. – 06.03.2019*
11. Результати випробувань: *наведені в таблиці.*

№ з/п	Точка відбору проб	Метеофактори					Час відбору (години, хвилини)			Назва показника	Результати випробувань ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Вимоги НД ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Позначення НД на методи випробувань	Невизначеність вимірювання/примітка
		Атмосферний тиск (мм рт. ст.)	Температура повітря (°C)	Вологість (%)	Напрямок	Швидкість (м/сек)	Початок	Кінець	Швидкість відбору проби (л/хвилину)					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Зразок № 1291	750	7	59	пд	9	11-00	11-25	40,0	хром	нижче чутливості методу (0,0004)	0,0015	РД.52.04.186-89	*±25%
	Вул Фінальна						-/-	-/-	40,0	марганець	нижче чутливості методу (0,001)	0,01	РД.52.04.186-89	*±25%
	житлова забудова						11-00	12-15	40,0	свинець	нижче чутливості методу (0,00024)	0,1	РД.52.04.186-89	*±25%

* Сумарна похибка

12. Висновок: зразок атмосферного повітря № 1592 - відповідає вимогам п. 8.6. ДСП 173-96 «Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів», концентрації досліджених речовин не перевищують передбачені «ГДК хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць», що затверджені т.в.о. ГДСЛ України С.В. Протасом 03.03.2015 року.

13. Відповідальні виконавці:

лікар з КГ ВОСГД Жак В.М.

лікар-лаборант Чеберяк Т.О.

фельдшер-лаборант Валух О.І.

14. Протокол випробувань затверджений: *завідувач ВОСГД ВП «ЗМВ ДУ*
«Запорізький ОЛЦ МОЗ Валух О.С.»

Повний або частковий передрук протоколу без дозволу випробувальної лабораторії забороняється.

ДЕРЖАВНА УСТАНОВА
«ЗАПОРІЗЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ЛАБОРАТОРНИЙ ЦЕНТР
МІНІСТЕРСТВА ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ»
ВП «ЗАПОРІЗЬКИЙ МВ ДУ «ЗАПОРІЗЬКИЙ ОЛЦ МОЗ УКРАЇНИ»
Випробувальний центр
вул. Миру/Рекордна, буд.16/25, м. Запоріжжя, Запорізької області, 69037, тел/факс 2240664
E-mail: zapgor_lc@ukr.net

ПРОТОКОЛ ВИПРОБУВАНЬ атмосферного повітря № 1592 від 19.03.2019 р.

1. Замовник: ПАТ "Запоріжсталь", вул. Підденне шосе, 72.
2. Об'єкт(и) випробувань та реєстраційний(і) номер(и): *атмосферне повітря в зоні впливу викидів забруднюючих речовин (зразок № 1592)*
3. Дата та час відбору зразка(ів): 19.03.2019 р. – 12-00
4. Дата отримання зразка(ів) для випробувань: 19.03.2019 р
5. Опис зразка(ів) та його стан: *придатний для випробувань.*
6. Мета випробувань: *проведення випробувань згідно договору.*
7. Характеристика місця проведення діяльності лабораторії (відбір проб):
зона впливу викидів підприємства.
(житловий квартал, межа санітарно-захисної зони тощо)
8. Відстань від джерел забруднення: *замовником не надана.*
9. Місце проведення лабораторної діяльності: *санітарно-гігієнічна лабораторія.*
10. Дата(и) проведення випробувань: 19.03.2019 р. – 20.03.2019 р
11. Результати випробувань: *наведені в таблиці.*

№ з/п	Точка відбору проб	Метеофактори					Час відбору (годин, хвилин)			Назва показника	Результати випробувань (мг/м ³)	Вимоги НД (мг/м ³)	Позначення НД на методи випробувань	Невизначеність вимірювання/примітка
		Атмосферний тиск (мм рт. ст.)	Температура повітря (°C)	Вологість (%)	Вітер		Початок	Кінець	Швидкість відбору проби (л/хвилину)					
					Напрямок	Швидкість (м/сек)								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Зразок № 1592	763	12	49	пд	4	12-00	12-25	40,0	хром	нижче чутливості методу(0,0004)	0,0015	РД.52.04.186-89	*±25%
	Вул. Діагональна						-/-	-/-	40,0	марганець	нижче чутливості методу(0,001)	0,01	РД.52.04.186-89	*±25%
	(житлова забудова)						12-00	13-15	40,0	свинець	нижче чутливості методу(0,00024)	0,1	РД.52.04.186-89	*±25%

* Сумарна похибка

			11000 ----- 2750		1	0,01707								
			11000 ----- 2752		1	0,055556								
			11007 ----- 1401		1	0,029044								
			11009 ----- 1210		1	0,075826								
			11030 ----- 616		1	0,025004								
			11041 ----- 621		1	0,069259								
			16000 ----- 343		1	0,006389								
			16000 ----- 344		1	0,003403								
			16001 ----- 342		1	0,001569								

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
01003 ----- 123	Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,4	1
01104 ----- 143	Манган та його сполуки (у перерахунку на манган)	0,01	1
03000 ----- 323	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,02	1
03000 ----- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,1	1
04001 ----- 301	Оксиди азоту (у перерахунку на діоксид азоту [NO + NO ₂])	0,2	1

06000 ----- 337	Оксид вуглецю	5	1
11000 ----- 1042	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,1	1
11000 ----- 1061	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	5	1
11000 ----- 2750	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	0,2	1
11000 ----- 2752	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11000 ----- 2754	Неметанові легкі органічні сполуки (НМЛОС)	1	1
11007 ----- 1401	Ацетон	0,35	1
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)	0,1	1
11030 ----- 616	Ксилол	0,2	1
11041 ----- 621	Толуол	0,6	1
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,03	1
16000 ----- 344	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)	0,2	1
16001 ----- 342	Фтористий водень	0,02	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	

27	01009 ----- 184	05001 ----- 330									1
31	04001 ----- 301	05001 ----- 330									1
35	05001 ----- 330	16001 ----- 342									1
11002	16001 ----- 342	16000 ----- 344									1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 1. Перелік проммайданчиків.

Код пр. майданчика	Найменування проммайданчика
1	Проммайданчик

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 11510	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)
11009 ----- 1210	Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)
11030 ----- 616	Ксилол
11041 ----- 621	Толуол
16000 ----- 343	Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1			300	300	50	50		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					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. Запоріжжя	0,5					0,5	1	1,5			10		1	1	

Результати розрахунку

3000 / 11510 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, %
	-105	0,045170	0,451698	270,00	0,50	1	100,00								
-105		0,045170	0,451698	,00	0,50	1	100,00								
104		0,045433	0,454334	180,00	0,50	1	100,00								
	105	0,045170	0,451698	90,00	0,50	1	100,00								

11009 / 1210 Бутиловий ефір оцтової кислоти (бутилацетат)

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, %
	-105	0,050246	0,502464	270,00	0,50	1	100,00								
-105		0,050246	0,502464	,00	0,50	1	100,00								
104		0,050540	0,505396	180,00	0,50	1	100,00								
	105	0,050246	0,502464	90,00	0,50	1	100,00								

11030 / 616 Ксилол

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, %
	-105	0,016569	0,082845	270,00	0,50	1	100,00								
-105		0,016569	0,082845	,00	0,50	1	100,00								
104		0,016666	0,083328	180,00	0,50	1	100,00								
	105	0,016569	0,082845	90,00	0,50	1	100,00								

11041 / 621 Тoluол

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, %
	-105	0,045895	0,076491	270,00	0,50	1	100,00								
-105		0,045895	0,076491	,00	0,50	1	100,00								
104		0,046163	0,076938	180,00	0,50	1	100,00								
	105	0,045895	0,076491	90,00	0,50	1	100,00								

16000 / 343 Фтор та його сполуки (у перерахунку на фтор)

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, %
	-105	0,004234	0,141123	270,00	0,50	1	100,00								
-105		0,004234	0,141123	,00	0,50	1	100,00								
104		0,004258	0,141947	180,00	0,50	1	100,00								
	105	0,004234	0,141123	90,00	0,50	1	100,00								

Додаток 11

Розрахунок приземних концентрацій від проєктованих джерел та на перспективу з урахуванням існуючих

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	Запоріжжя	33,2	-4,2	10	200		40	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			90

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 прямокутним 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	140	тр	444	1	14088	14761			100	6	320,988	65	1
		1401	тр	444	1	14131	14828			60	4,8	160,494	65	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/с
1	1	140	03000 ----- 2902		2	14,44446									
		1401	03000 ----- 2902		2	7,22223									

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 2. Перелік речовин.

Код р-ни	Найменування речовини
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Завдання на розрахунок.

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	14088	14761	3000	3000	250	250		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (U _{мс})					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. Запоріжжя	1	0,5				0,5	1	1,5			10		3	1	

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

Коорд. X, м	Коорд. Y, 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, %	Код джерела	Внесок, %
13975	13706	0,046061	0,092121	280,00	3,53	1401	62,29	140	37,71		,00						
17580	15446	0,023064	0,046127	170,00	5,29	140	50,89	1401	49,11		,00						
14693	17117	0,027573	0,055146	100,00	3,53	1401	53,48	140	46,52		,00						
15460	17132	0,030415	0,060831	120,00	5,29	1401	52,13	140	47,87		,00						

Розрахунок приземних концентрацій від проєктован проєктованих джерел з урахуванням існуючих

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	Запоріжжя	33,2	-4,2	10	200		40	1

ТАБЛИЦЯ 2. Опис проммайданчиків (географічна прив'язка)

Код міста	Код проммайданчика	Найменування проммайданчика	Прив'язка до основної систми координат		
			Х почат.,м	У почат.,м	Кут повороту, град.
1	1	Проммайданчик			90

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 прямокутним 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 безпеки
						X1, м	Y1, м	X2, м	Y2, м					
1	1	101	н/о	666	1	14514	15349	460	58	15		0,39	33,2	2
		102	н/о	666	1	14287	15067	5	5	5		0,39	33,2	4
		103	н/о	666	1	14258	15028	5	5	5		0,39	33,2	4
		104	н/о	666	1	14388	15019	5	5	5		0,39	33,2	4
		105	н/о	666	1	14388	15151	5	5	5		0,39	33,2	2
		106	труба	444	1	14307	15055			15	0,7	2,45	33,2	4
		109	н/о	666	1	14346	15061	4,5	1	15		0,39	33,2	1
		110	н/о	666	1	14328	15064	24	2	15		0,39	33,2	1
		111	н/о	666	1	14292	14977	1,5	1	15		0,39	33,2	1
		114	тр	444	1	14292	15043			35	2,86	5,451	89	1
		115	тр	444	1	14118	14813			80	6,4	143,05	100	1
		116	тр	444	1	14094	14775			80	4,6	158,64	100	1
		129	тр	444	1	14127	14426			7	0,7	0,833	130	5
		130	тр	444	1	14130	14427			7	0,7	0,833	130	5
		131	тр	444	1	14130	14427			7	0,7	0,833	130	5
		132	тр	444	1	14130	14427			7	0,7	0,833	130	5
		133	тр	444	1	14130	14427			7	0,7	0,833	130	5
		134	тр	444	1	14130	14432			7	0,7	0,833	130	5
		135	н/о	444	1	14164	14810			5	0,5	0,39	33,2	5
		136	тр	444	1	14084	14732			25	0,4	0,4	80	5
		140	тр	444	1	14088	14761			100	6	320,988	65	1
		141	тр	444	1	14148	14627			3	0,35	0,78	35	1
		142	вік вент	444	1	14148	14629			3,5	0,4	0,139	33,2	5
		143	тр	444	1	14070	14689			28	0,45	2,339	52	5
		144	тр	444	1	14064	14707			28	0,31	1,107	33,2	5
		145	тр	444	1	14110	14766			20	1,55	6,88	37	1

146	тр	444	1	14115	14773			20	1,55	4,64	43	1
147	тр	444	1	14120	14780			20	1,55	4,84	38	1
148	тр	444	1	14125	14786			20	1,55	5,09	35	1
149	тр	444	1	14130	14793			20	1,55	4,92	36	1
150	тр	444	1	14135	14799			20	1,55	4,92	38	1
151	тр	666	1	14088	14647	0,6	0,6	15		6,94	33,2	5
200	н/о		1	14111	15342	500	58	10	0,5	1,5	33,2	4
206	тр	444	1	14554	15287			38	2,4	65,3	33,2	1
207	н/о	444	1	14570	15289			69	0,15	0,39	33,2	1
208	н/о	666	1	14422	14878	6	20	5		0,39	33,2	5
209	тр	444	1	14542	15268			55	2,6	27,69	250	5
210	н/о	666	1	14579	15281	10	5	6		0,39	33,2	4
211	тр	444	1	14592	15334			38	2,2	52,8	33,2	1
212	тр	444	1	14595	15344			38	2,2	52,7	33,2	1
213	н/о	444	1	14617	15335			69	0,15	0,39	33,2	1
214	тр	444	1	14598	15353			38	2,2	52,5	33,2	1
215	тр	444	1	14605	15317			55	2,6	27,77	380	3
216	н/о	666	1	14638	15341	10	5	6		0,39	33,2	4
218	н/о	444	1	14687	15437			69	0,15	0,39	33,2	1
220	тр	444	1	14658	15408			55	2,6	30	200	5
221	н/о	666	1	14705	15435	10	5	6		0,39	33,2	4
222	тр	444	1	14756	15571			60	4	25,3	33,2	1
223	н/о	444	1	14754	15547			69	0,15	0,39	33,2	3
224	н/о	444	1	14757	15556			69	0,15	0,39	33,2	1
225	тр	444	1	14731	15536			55	3	40	380	5
226	н/о	666	1	14761	15528	10	5	6		0,39	33,2	4
229	а/п	555	1	14457	14897	14506	14916	25	0,1	12,25	33,2	1
230	а/п	555	1	14460	14884	14510	14903	25	0,1	12,5	33,2	1
231	тр	444	1	14278	14780			14	0,5	0,915	33,2	5
232	тр	444	1	14270	14775			14	0,7	0,925	33,2	5
234	тр	666	1	14314	14858	0,5	0,5	15		0,49	60	5
235	тр	444	1	14354	14873			17	0,7	2,21	33,2	5
239	дв отв	666	1	14219	14745	5	5	5		0,39	33,2	5
240	тр	444	1	14684	15247			40	4,5	208,333	33,2	1
241	тр	444	1	14713	15302			40	4,5	208,333	33,2	1
251	тр	444	1	14478	15127			65	1,7	15,83	87	3
252	тр	444	1	14502	15169			65	1,7	15,83	87	3
253	н/о	444	1	14448	15181			5	0,5	0,39	33,2	3
254	тр	444	1	14436	14896			40	4,5	236,11	40	1
255	тр	444	1	14372	15150			40	3,5	152,78	33,2	1
256	тр	444	1	14526	15048			7	0,32	0,762	33,2	4
257	тр	444	1	14522	15052			7	0,1	0,692	33,2	5
301	а/п	555	1	15106	15752	15430	15888	20	0,96	1494,42	33,2	1
302	а/п	555	1	15057	15644	15122	15671	40	2,56	460,05	35	1
303	тр	444	1	15101	15725			40	1,5	21,9	80	1
304	тр	444	1	15159	15742			40	1,5	21,9	80	1
305	тр	444	1	15186	15754			86	2,64	52,6	70	1
307	тр	444	1	15252	15779			85	2,64	50	65	1
308	тр	444	1	15317	15804			85	2,64	49	65	1
309	тр	444	1	15360	15820			85	2,64	49	65	1

310	тр	444	1	15386	15831			85	2,64	49	72	1
314	а/л	555	1	15126	15674	15566	15858	33	0,3	3770,8	33,2	1
315	а/л	555	1	15424	15611	15579	15601	20	0,94	1197,4	33,2	1
316	тр	444	1	15512	15609			18,6	0,8	0,7	36	3
319	а/л	555	1	15289	15757	15318	15768	33	2,91	703,86	33,2	5
402	тр	444	1	14631	15162			45	2	58	202	1
403	тр	444	1	14648	15174			50	2,8	68	148	5
404	тр	444	1	14652	15187			45	2,8	81,491	245	5
405	тр	444	1	14667	15202			45	2,8	65	260	5
406	тр	444	1	14675	15206			45	2,8	70	255	5
407	тр	444	1	14684	15231			45	2,8	82,362	250	5
408	тр	444	1	17620	16482			80	5,5	18	86	5
410	дк	444	1	14459	16347			15,6	0,05	0,39	33,2	4
412	тр	444	1	15184	15700			10	0,4	1,54	33,2	5
421	тр	444	1	15390	14553			7,6	0,2	0,07	65	5
502	тр	444	1	15888	15875			50	1,4	4,72	205	5
503	тр	444	1	15902	15877			50	1,4	4,72	180	5
504	тр	444	1	15920	15884			50	1,4	4,72	195	5
505	тр	444	1	15938	15888			50	1,4	4,72	210	5
506	тр	444	1	15954	15893			50	1,4	4,72	181	5
507	тр	444	1	15971	15898			50	1,4	4,72	191	5
508	тр	444	1	15984	15902			50	1,4	4,72	200	5
509	тр	444	1	15994	15905			50	1,4	4,72	185	5
510	тр	444	1	16006	15908			50	1,4	4,72	175	5
511	тр	444	1	16006	15911			50	1,4	4,72	188	5
512	тр	444	1	16027	15914			50	1,4	4,72	192	5
513	тр	444	1	16043	15918			50	1,7	6,67	165	5
514	тр	444	1	16054	15921			50	1,7	6,67	160	5
515	тр	444	1	16068	15925			50	1,7	6,67	165	5
520	тр	444	1	16595	16131			24	0,7	2,8	33,2	2
522	тр	444	1	16057	16089			25	0,8	2,68	200	2
523	тр	444	1	16057	16095			25	0,8	2,75	200	2
524	тр	444	1	16092	16099			25	0,8	2,8	200	2
525	а/л	555	1	16389	16087	16464	16108	20	0,1	23,7	33,2	2
526	дв отв	666	1	16464	16032	3	2	3		0,39	33,2	5
527	тр	444	1	16199	15113			85	3	20,28	170	2
528	тр	444	1	16218	16117			85	3	20,28	180	2
532	тр	444	1	16713	16193			24	1,6	18,64	33,2	2
533	а/л	555	1	16830	16235	16859	16243	24	0,1	45	33,2	2
544	тр	444	1	16369	15771			24	1,6	19,7	33,2	2
545	тр	444	1	16340	15767			19	1,4	15,5	33,2	2
546	тр	444	1	16617	15819			18	0,8	16,9	33,2	2
548	тр	444	1	16688	15914			25	0,78	14,66	200	2
549	тр	444	1	16713	15922			25	0,78	14,66	200	2
550	тр	444	1	16738	15928			25	0,78	14,66	200	2
551	тр	444	1	16762	15936			25	0,78	14,66	200	2
552	тр	444	1	16780	15942			25	0,78	14,66	200	2
553	тр	444	1	16801	15949			25	0,78	14,66	200	2
555	тр	444	1	16840	15961			25	0,78	14,66	200	2
556	тр	444	1	16861	15968			25	0,78	14,66	200	2

557	тр	444	1	16883	15975			25	0,78	14,66	200	2
560	тр	444	1	16929	15990			25	0,78	14,66	200	2
561	тр	444	1	16947	15996			25	0,78	14,66	200	2
562	тр	444	1	16967	16002			25	0,78	14,66	200	2
563	тр	444	1	16987	16008			25	0,78	14,66	200	2
564	тр	444	1	17007	16015			25	0,78	14,66	200	2
565	тр	444	1	17024	16021			25	0,78	14,66	200	2
566	тр	444	1	16967	15946			22	0,8	10,07	33,2	2
567	тр	444	1	17004	15954			20	1	10,07	33,2	2
572	тр	444	1	16763	15840			18	1	4,16	33,2	2
573	тр	444	1	16756	15864			18	1	4,44	33,2	2
576	а/п	555	1	16843	15873	16913	15891	16	0,1	32,4	33,2	5
578	тр	444	1	17387	15887			30	0,7	4,7	175	2
579	тр	444	1	17396	15860			30	0,7	4,7	175	2
581	тр	444	1	17261	15899			21	1,4	4,1	33,2	2
583	тр	444	1	16413	16299			28	0,7	1,2	33,2	4
584	тр	444	1	16413	16299			28	0,8	1,2	33,2	4
585	тр	444	1	16453	16309			28	0,71	1,2	33,2	4
588	а/п	555	1	17387	15952	17415	15963	22	0,1	7,5	33,2	5
590	тр	444	1	16565	15844			23,16	1,25	16,67	33,2	3
591	тр	444	1	16501	15859			25	0,63	5	51	3
592	тр	444	1	16429	15710			40	1,2	7,78	85	3
593	тр	444	1	16440	15713			40	1,2	7,78	83	3
594	тр	444	1	16465	15746			22,1	0,25	0,67	33,2	5
595	тр	444	1	16483	15732			12,5	0,2	0,263	33,2	5
596	тр	444	1	16483	15733			12,5	0,2	0,262	33,2	5
597	люк	555	1	16364	15606	16385	15312	2	0,5	0,39	33,2	4
599	тр	444	1	16364	15624			8	0,5	1,25	33,2	4
600	тр	444	1	16370	15624			8	0,5	1,175	33,2	4
601	н/о		1	16370	15606	1	1	2	0,5	1,5	33,2	4
602	тр	444	1	15336	16020			6	0,3	0,39	33,2	4
603	н/о	666	1	19498	16368	250	50	5	0,5	1,5	33,2	4
604	тр	444	1	17411	16092			8	0,3	2,253	33,2	4
605	тр	444	1	17426	16092			8	0,3	2,101	33,2	4
606	деф	555	1	17375	16080	17599	16086	8	0,5	0,39	33,2	4
607	деф	555	1	17381	16062	17402	16068	8	0,5	0,39	33,2	4
608	н/о		1	17399	16092	15	5	5	0,5	1,5	33,2	4
687	тр	444	1	17142	16056			11	0,6	2,269	33,2	5
691	н/о		1	15025	16743	19	59	10	0,5	1,5	33,2	4
707	тр	444	1	16987	15660			10	0,5	0,308	95	5
708	н/о	666	1	16590	16362	50	20	2		0,39	33,2	4
711	тр	444	1	17142	16050			10	0,49	1,6	33,2	5
712	тр	444	1	18547	16621			15	0,49	3	33,2	5
713	тр	444	1	18557	16600			15	0,49	3,194	33,2	5
716	тр	444	1	18583	16632			15	0,76	1,81	33,2	5
729	тр	666	1	17447	16588	20	7	15		0,39	33,2	4
731	н/о	444	1	15951	16113			2,5	0,5	0,39	33,2	4
732	н/о	444	1	17745	16173			2,5	0,5	0,39	33,2	4
734	тр	444	1	18061	16416			15	0,7	2,1	150	5
736	тр	666	1	18017	16365	0,35	0,35	20		0,84	33,2	5

737	тр	444	1	17989	16372			15	0,5	0,7	33,2	5
739	тр	444	1	17994	16378			15	0,5	0,57	33,2	5
740	тр	444	1	18034	16517			6	0,3	0,047	155	5
741	тр	444	1	18020	16299			6	0,3	0,052	147	5
742	тр	444	1	17923	16304			12,6	0,3	0,029	145	5
743	н/о	444	1	18114	16555			2,5	0,5	0,39	33,2	4
756	тр	444	1	18042	16401			13,9	0,1	0,028	185	5
763	тр	444	1	16909	16110			8,5	0,1	0,022	190	5
764	тр	444	1	16922	16113			8,5	0,1	0,023	190	5
765	тр	444	1	16938	16209			8,5	0,1	0,022	190	5
766	тр	444	1	16884	16267			8,5	0,1	0,022	190	5
775	н/о	666	1	18270	16879	1,5	1	2,5		0,39	33,2	5
776	н/о	444	1	18282	16885			5	0,5	0,39	33,2	5
783	тр	444	1	17028	15763			7	0,2	0,75	33,2	5
784	тр	444	1	17022	15765			7	0,2	0,75	33,2	5
785	тр	666	1	17016	15745	0,15	0,15	2,5		0,083	33,2	5
786	тр	444	1	16986	15709			2	0,2	0,306	33,2	5
787	тр	444	1	17028	15685			10	0,8	4,722	33,2	5
788	тр	444	1	17029	15685			10	0,6	5,278	33,2	5
789	н/о		1	17664	17239	40	10	7	0,5	1,5	33,2	5
790	дк	444	1	18090	16554			20	0,05	0,39	33,2	4
791	дк	444	1	18084	16549			20	0,05	0,39	33,2	4
792	дк	444	1	18078	16543			20	0,05	0,39	33,2	4
793	дк	444	1	18084	16530			20	0,05	0,39	33,2	4
794	дк	444	1	18082	16532			20	0,05	0,39	33,2	4
795	дк	444	1	18079	16534			20	0,05	0,39	33,2	4
796	дк	444	1	18106	16560			20	0,05	0,39	33,2	4
797	дк	444	1	18108	16554			20	0,05	0,39	33,2	4
798	тр	444	1	18011	16416			8	0,65	0,24	120	5
799	тр	444	1	18011	16422			8	0,2	0,12	120	5
800	н/о		1	15081	16438	195	50	15	0,5	1,5	33,2	3
802	н/о		1	15124	16449	29	21	8	0,5	1,5	33,2	4
803	н/о		1	15096	16676	104	372	10	0,5	1,5	33,2	4
804	дк	444	1	15131	16259			5	0,01	0,39	33,2	5
805	дк	444	1	15131	16251			5	0,01	0,39	33,2	5
806	дк	444	1	15131	16245			5	0,01	0,39	33,2	5
807	дк	444	1	15131	16238			5	0,01	0,39	33,2	5
808	прк	444	1	15123	16256			2	0,5	0,39	33,2	5
809	прк	444	1	15123	16250			2	0,5	0,39	33,2	5
811	н/о	666	1	15703	16375	50	50	10		0,39	33,2	4
812	н/о	666	1	15750	16807	5	5	5		0,39	33,2	4
813	тр	444	1	15738	16831			35	0,15	0,125	33,2	5
814	н/о	666	1	15750	16807	30	10	5		0,39	33,2	4
815	н/о	666	1	15690	16807	2	8	5		0,39	33,2	4
816	отвір фільтру	444	1	15710	16821			24	0,5	0,001	33,2	4
817	отвір фільтру	444	1	15710	16829			24	0,5	0,001	33,2	4
818	отвір фільтру	444	1	15710	16813			24	0,5	0,001	33,2	4
819	отвір фільтру	444	1	15700	16807			24	0,5	0,001	33,2	4
820	тр	444	1	15705	16810			10	0,2	0,233	33,2	4
822	н/о		1	15666	16819	50	40	5	0,5	1,5	33,2	4

823	тр	444	1	17922	16345			5	0,8	3,45	33,2	5
825	н/о	444	1	18216	16795			5	0,5	0,39	33,2	5
860	н/о		1	17976	16843	50	100	5	0,5	1,5	33,2	5
1071	тр	444	1	14308	15073			19	0,5	0,5	33,2	5
1072	тр	444	1	14313	15079			19	0,5	0,5	33,2	5
1073	тр	444	1	14316	15085			19	0,5	0,5	33,2	4
1074	тр	444	1	14316	15091			19	0,5	0,5	33,2	4
1075	тр	444	1	14316	15091			19	0,5	0,5	33,2	4
1081	тр	444	1	14328	15103			19	0,5	0,6	33,2	4
1082	тр	444	1	14334	15107			19	0,5	0,6	33,2	4
1083	тр	444	1	14340	15113			19	0,5	0,6	33,2	4
1084	тр	444	1	14343	15119			19	0,5	0,6	33,2	4
1085	тр	444	1	14346	15125			19	0,5	0,6	33,2	4
1121	тр	444	1	14220	14908			23	0,76	1,5	33,2	1
1151	тр	444	1	14104	14769			20	0,8	0,82	33,2	1
1152	тр	444	1	14109	14776			20	0,8	0,9	33,2	1
1153	тр	444	1	14114	14783			20	0,8	0,84	33,2	1
1161	тр	444	1	14119	14789			20	0,8	0,85	33,2	1
1162	тр	444	1	14127	14796			20	0,8	0,92	33,2	1
1163	тр	444	1	14119	14802			20	0,8	0,88	33,2	1
1401	тр	444	1	14131	14828			60	4,8	160,494	65	1
2061	тр	444	1	14556	15280			38	2,4	61,1	33,2	1
2382	св	444	1	14494	15087			60	0,5	5,55	400	5
3061	тр	444	1	15221	15767			86	2,64	56	65	1
3111	тр	444	1	15424	15846			85	2,64	56	70	1
3131	тр	444	1	15488	15873			105	2,64	56	70	1
3151	а/л	555	1	15239	15679	15433	15758	20	0,1	68,8	33,2	5
3171	н/о	666	1	15055	15674	5	5	2		0,39	33,2	5
7011	тр	444	1	16906	15575			7	0,3	0,139	33,2	5
7013	тр	444	1	16924	15606			8	0,5	0,04	33,2	4
7014	тр	444	1	16929	15602			8	0,5	0,04	33,2	4
7015	тр	444	1	16399	15599			8	0,5	0,04	33,2	4
7021	тр	444	1	15997	15139			8	0,5	0,14	33,2	5
7022	тр	444	1	16019	15149			8	0,5	0,04	33,2	4
7141	тр	444	1	18474	16541			14	0,4	0,91	170	5
7361	тр	666	1	18018	16370	0,4	0,4	20		1,92	33,2	5
7362	тр	666	1	18024	16371	0,4	0,4	20		1,8	33,2	5
7461	тр	444	1	17908	16342			10,4	0,1	0,02	190	5
7462	тр	444	1	17914	16342			10,4	0,1	0,019	190	5
7471	тр	444	1	17965	16353			10,4	0,1	0,014	190	5
7472	тр	444	1	17941	16353			10,4	0,1	0,013	190	5
7482	тр	444	1	17943	16362			12	0,1	0,027	190	5
7483	тр	444	1	17947	16367			12	0,1	0,029	190	5
7484	тр	444	1	17952	16362			12	0,1	0,028	190	5
7491	тр	444	1	17972	16319			18,3	0,1	0,013	190	5
7492	тр	444	1	17972	16319			18,3	0,1	0,014	190	5
7493	тр	444	1	17981	16319			18,3	0,1	0,014	190	5
7511	тр	444	1	17987	16312			18,3	0,1	0,028	190	5
7512	тр	444	1	17991	16312			18,3	0,1	0,027	190	5
7513	тр	444	1	17994	16312			18,3	0,1	0,027	190	5

7521	тр	444	1	17983	16353			15,8	0,1	0,026	190	5
7522	тр	444	1	17990	16353			15,8	0,1	0,027	190	5
7523	тр	444	1	18001	16353			15,8	0,1	0,028	190	5
7531	тр	444	1	17960	16327			8,4	0,1	0,023	190	5
7532	тр	444	1	17960	16327			8,4	0,1	0,023	190	5
7533	тр	444	1	17966	16327			8,4	0,1	0,026	190	5
7534	тр	444	1	17968	16327			8,4	0,1	0,023	190	5
7541	тр	444	1	18012	16382			6,5	0,1	0,013	170	5
7542	тр	444	1	18017	16387			6,5	0,1	0,013	170	5
7551	тр	444	1	18028	16401			13,9	0,1	0,027	190	5
7552	тр	444	1	18034	16401			13,9	0,1	0,029	190	5
7571	тр	444	1	18024	16380			13,7	0,1	0,014	185	5
7572	тр	444	1	18029	16380			13,7	0,1	0,014	185	5
7581	тр	444	1	18037	16391			13	0,1	0,015	170	5
7582	тр	444	1	18046	16387			13	0,1	0,014	170	5
7583	тр	444	1	18046	16387			13	0,1	0,014	170	5
7584	тр	444	1	18061	16351			13	0,1	0,014	170	5
7591	тр	444	1	18050	16382			6,5	0,1	0,027	190	5
7592	тр	444	1	18056	16382			6,5	0,1	0,026	190	5
7593	тр	444	1	18058	16382			6,5	0,1	0,026	190	5
7594	тр	444	1	18063	16382			6,5	0,1	0,028	190	5
7595	тр	444	1	18065	16382			6,5	0,1	0,027	190	5
7601	тр	444	1	18067	16388			13	0,1	0,026	190	5
7602	тр	444	1	18071	16388			13	0,1	0,025	190	5
7603	тр	444	1	18074	16388			13	0,1	0,025	190	5
7604	тр	444	1	18065	16388			13	0,1	0,027	190	5
7605	тр	444	1	18071	16388			13	0,1	0,026	190	5
7611	тр	444	1	18048	16404			8,4	0,1	0,028	190	5
7612	тр	444	1	18054	16404			8,4	0,1	0,027	190	5
7613	тр	444	1	18060	16404			8,4	0,1	0,027	190	5
8231	тр	666	1	17928	16357	0,4	0,4	5		1,23	33,2	5
11251	тр	666	1	14212	14900	1,5	1	23		0,57	33,2	1
11261	тр	666	1	14238	14782	1,5	1	17		0,69	33,2	1
11291	тр	666	1	14257	14964	1,5	1	12		0,45	33,2	1
104104	тр	444	1	13816	14730			12	0,4	0,47	33,2	5
105105	тр	444	1	13836	14708			10	0,2	0,59	33,2	5
106106	тр	666	1	16325	16200	1800	2200	10		0,39	33,2	4
107107	лінійне	555	1	13866	14808	13868	14810	5	0,1	0,39	33,2	4
108108	н/о	666	1	13866	14784	5	5	5		0,39	33,2	5
109109	н/о	666	1	13860	14747	5	5	5		0,39	33,2	5
111111	деф	444	1	13847	14790			4	0,15	0,39	33,2	4
112112	тр	444	1	13893	15011			10	1	7,997	255	5
113113	тр	444	1	13804	15011			10	1	8,268	275	5
114114	тр	444	1	13883	14993			10	1	9,07	265	5
115115	тр	444	1	13895	14991			10	1	8,729	258	5
116116	тр	444	1	13881	14977			10	1	8,339	273	5
117117	тр	444	1	13891	14974			10	1	8,339	273	5
118118	тр	444	1	13864	14952			10	1	5,77	68	5
119119	тр	444	1	13853	14933			10	0,8	5,77	65	5
120120	тр	444	1	13853	14933			10	1	5,39	70	5

121121	тр	666	1	13866	14931	1	0,8	7		5,39	63	5
122122	тр	666	1	13851	14917	1	0,8	9		5,39	67	5
123123	тр	666	1	13861	14914	1	0,8	9		5,39	69	5
124124	тр	555	1	13820	14734	13826	14745	9	0,1	5,39	33,2	5
125125	вих отв	666	1	13820	14746	0,3	0,3	2,8		0,01	33,2	4
324324	тр	444	1	14467	15615			120	4,2	188,091	195	5
702702	тр	444	1	13956	14451			8	0,5	2,904	33,2	5
715715	тр	444	1	13876	14494			5	0,35	0,215	33,2	5
716716	н/о	57	1	14059	14992	465	2020	2	0,5	1,5	33,2	5
805805	тр	444	1	14548	15789			5	0,5	1,278	33,2	5
806806	тр	444	1	14534	15800			12	0,6	0,354	33,2	5
807807	н/о		1	14411	15573	233	1010	5	0,5	1,5	33,2	5
901901	дв. отв	555	1	14450	14390	15048	15011	4	0,1	0,39	33,2	5
903903	тр	444	1	14512	15676			5	0,2	0,338	33,2	4
904904	тр	444	1	14514	15675			5	0,1	0,373	33,2	4
905905	тр	444	1	14070	15132			10	0,5	3,22	33,2	5
906906	тр	444	1	14098	15364			8	0,56	0,691	33,2	5
907907	тр	666	1	14136	15270	0,447	0,447	10		3,714	33,2	5
908908	тр	666	1	14148	15280	0,42	0,42	11		4,01	33,2	5
909909	тр	444	1	14141	15266			12	0,5	0,976	33,2	5
910910	тр	444	1	15155	15292			12	0,5	1,514	33,2	5
911911	тр	444	1	13830	15238			4	0,365	1,032	33,2	5
912912	вих отв	444	1	14474	15676			1,5	0,3	0,207	33,2	5
913913	тр	444	1	14191	15289			4,5	0,25	0,236	33,2	5
914914	тр	444	1	14148	15277			12	0,2	0,16	33,2	5

ТАБЛИЦЯ 5. Опис шкідливих речовин

Код речовини	Найменування речовини	ГДК	Коеф. упоряд. осідання
03000 ----- 2902	Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)	0,5	1

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)

ТАБЛИЦЯ 3. Перелік груп сумачій.

Код групи	Речовини що складають групи сумачій (коди)										Коефіцієнт потенц.
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

ТАБЛИЦЯ 4. Параметри розрахункових майданчиків.

N	Коорд. центра сим.		Довжина, м	Ширина, м	Крок сітки		Кут повороту розр. майд. відн. вісі ОХ загальної сист. коорд., град.	Ознака зони
п/п	X, м	Y, м			вісь ОХ, м	вісь ОУ, м		
1	16200	15400	8000	8000	250	250		

ТАБЛИЦЯ 5. Завдання на розрахунок.

Найменування міста	Швидкість вітру в м/с					Швидкість вітру в долях (Uмс)					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. Запоріжжя	1	0,5				0,5	1	1,5			10		3	1	

Концентрації у заданих точках

3000 / 2902 Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок (мікро-частинки та волокна)

Розрахунковий майданчик 1

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, %
13975	13706	0,317344	0,634689	290,00	1,00	114	12,09	200	7,44	101	5,24				
17580	15446	0,189524	0,379048	180,00	1,00	302	6,52	200	6,48	315	3,82				
14693	17117	0,244735	0,489469	90,00	1,00	222	8,09	302	6,96	200	6,04				
15460	17132	0,286242	0,572483	110,00	1,00	302	10,44	222	5,59	301	4,46				

Додаток 12

26.03.2019р.

(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)

20193263191/9728

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
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА «ЗАПОРІЗЬКОГО МЕТАЛУРГІЙНОГО
КОМБІНАТУ «ЗАПОРІЖСТАЛЬ»
код ЄДРПОУ - 00191230**

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий) фізичної особи – підприємця)

інформує про намір провадити планову діяльність та оцінку її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Юридична адреса: 69008, Запорізька обл., м.Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72, телефон/факс: (061)218-33-02, електронна пошта: office@zaporizhstal.com

Фактична адреса: 69008, Запорізька обл., м.Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72, телефон/факс: (061)218-33-02, електронна пошта: office@zaporizhstal.com

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планованою діяльністю передбачається модернізація аспіраційних систем очищення газів від хвостових частин агломашин №1-6, в місцях вивантаження агломерату агломераційного цеху ПАТ «Запоріжсталь».

Модернізація аспірації аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломашин планується шляхом встановлення рукавного фільтру типу ФРІР – 6000С (2 од.) для вловлювання викидів пилу від місць вивантаження агломерату з хвостових частин агломашин №1 і №2. Встановлення рукавних фільтрів планується в корпусі існуючого електрофільтру, який демонтується, додатково передбачається заміна системи конвеєрів по збиранню пилу, заміна екстаустерів на тяго-дутьеві машини в існуючому корпусі екстаустерів, монтаж підвідних та відвідних газоходів.

Відведення очищених газів від хвостових частин агломашин №1 і №2 планується здійснювати на нову трубу висотою 60м, аспірація викидів від агломашин №3-6 залишається по існуючій схемі видалення газів та їх очищення на існуючих електрофільтрах з видаленням очищених газів на існуюче джерело вивиду. Модернізація аспірації по очищенню газів від хвостових частин агломашин №1,2 передбачається в одну чергу.

Технічна альтернатива 1.

Технічною альтернативою 1 є модернізація аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломашин №1 і №2 шляхом встановлення скрубера Вентурі.

Технічна альтернатива 2

Технічною альтернативою 2 є модернізація аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломашин №1 і №2 шляхом встановлення групи циклонів.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності :

Модернізація аспірації газоочисного обладнання хвостових частин агломашин від місць вивантаження агломерату планується на основному майданчику підприємства за адресою: 69008, Запорізька обл., м.Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72.

Ділянка планованої модернізації розміщується поряд з агломераційним цехом, межує з усіх сторін з виробничими приміщеннями та транспортними мережами підприємства, на території основного проммайdanчика.

Територіальна альтернатива 1, 2

Не розглядається.

Інша територіальна альтернатива не розглядається, оскільки плановане для встановлення обладнання забезпечує очищення димових газів від місць вивантаження агломерату і є подовженням в технологічному ланцюгу виробництва агломерату, у сполученні з існуючими інженерними мережами забезпечення енергоносіями, пиловидалення, відвантаження та транспортування агломерату на подальше використання у власному виробництві, яке розміщується на території основного майданчика.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість забезпечення надійної експлуатації пилеочистного устаткування та ефективного очищення викидів забруднюючих речовин – пилу, від місць вивантаження агломерату з хвостових частин агломашин відповідно до нормативів граничнодопустимого викиду, згідно вимог законодавства, збільшення надходжень у державний бюджет при дотриманні екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

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

Модернізація аспірації викидів забруднюючих речовин планується із встановленням рукавних фільтрів типу ФРІР6000С, технічні характеристик яких, згідно паспортних забезпечують:

- Продуктивність – 440тис.м3/год;
- Початкова запиленість газів – 20г/м3;
- Кінцева запиленість очищених газів – до 50мг/м3;
- Площа фільтрації-5443,2м2;
- Температура робоча – 105град.С;
- Питоме газове навантаження -1,1м3/м2/хв.;
- Тип матеріалу рукавів- PPS/PPS 554glaze CS31з тефлоновою пропиткою.

Потреба в ресурсах при експлуатації:

- земельних: відсутня. Об'єкт планованої діяльності розміщується на землях промислових, наданих в оренду підприємству за Договором №20/209/940 від 04.03.2010р., згідно Рішення 19-ї сесії народних депутатів від 13.02.2008р. №74/111.
- сировинних: стиснене повітря в кількості близько 1176 тис.м3/рік, для забезпечення роботи пилеочистного обладнання;

- енергетичних: відсутня. Природний газ не використовується на об'єкті планованої діяльності;
- водних: відсутня. Водні ресурси не використовуються на об'єкті планованої діяльності.
- трудових: відсутня. Трудове забезпечення здійснюватиметься за рахунок перерозподілу існуючого трудового фонду на підприємстві.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Реалізація екологічних обмежень та вимог забезпечується:

- будівництво і експлуатація - в межах земельного відводу;
- дотриманням будівельних норм та правил діючого законодавства;
- по забрудненню атмосферного повітря – дотриманням нормативів граничнодопустимих викидів у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства та гранично допустимих концентрацій ГДКм.р. в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони;
- по утворенню відходів: мінімізація утворення, облік та утилізація згідно вимог чинного законодавства України;
- по ґрунту, поверхневих та підземних водах:, відсутністю скидів забруднених та інтенсивного прямого впливу, виключення забруднення поверхневих вод;
- по акустичному впливу: в межах допустимих рівнів шумового навантаження;
- виконанням природоохоронних заходів, що направлені на захист поверхні ґрунтів, рослинного і тваринного світу, збереження їх генетичного різноманіття, що розповсюджені на прилеглий території;
- дотримання правил пожежної безпеки;
- дотримання меж санітарно-захисної зони.

Умови проживання населення при будівництві та експлуатації повинні забезпечувати вимоги Закону України «Про санітарно-епідеміологічне благополуччя населення».

щодо технічної альтернативи №1,2.

Екологічні та інші обмеження – аналогічні, як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1,2.

Не розглядаються

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

План організації рельєфу розроблений методом проектних відміток опорних точок, за принципом максимального збереження існуючого рельєфу і виконання мінімального об'єму земляних робіт, з урахуванням природних умов, архітектурно - планувальних рішень проєктованих будівель і вимог нормативних документів, з урахуванням умов організації стоку поверхневих вод, висотного положення будівель і споруд.

щодо технічної альтернативи 1,2

Еколого-інженерна підготовка та захист території – аналогічний як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1,2

Не розглядаються.

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

- клімат та мікроклімат: вплив не очікується;
- геологічне середовище: вплив не очікується.
- повітряне середовище: викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря очікуються в межах нормативів граничнодопустимих викидів;
- водне середовище: вплив не очікується

- ґрунти: не очікується, додаткового відведення земель не потребує.
- рослинний та тваринний світ: не очікується.
- заповідні об'єкти: не очікується.
- соціальне середовище: вплив очікується в межах вимог природоохоронного та санітарного законодавства;
- техногенне середовище: не очікується;
- природно-заповідний та історичний фонд: не очікується.

щодо технічної альтернативи 1,2

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля - аналогічні, як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1,2

Не розглядаються.

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”)

Згідно п.4. ч. 2 ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планова діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля як «виробництво у галузі чорної та кольорової металургії»

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

Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля відсутні.

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

Відповідно до ст. 6 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля” та Додатку 4 до «Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. №1026.

Зокрема, планується провести оцінку впливу на повітряне, водне, геологічне середовища та ґрунт, а також соціальне і техногенне середовища, рослинний та тваринний світ у межах ділянки, клімат, передбачається виконання розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі, аналіз концентрації шкідливих речовин на межі санітарно-захисної зони і на межі житлової забудови, розрахунків ризиків та рівнів шуму.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження даної планованої діяльності (частина 3 статті 11 Закону України « Про оцінку впливу на довкілля»

(вид рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”) що видається

Міністерством екології та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

Міністерство екології та природних ресурсів України, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, Відділ оцінки впливу на довкілля: m.shimkus@menr.gov.ua, (044) 206-31-15, (044) 206-31-64, Контактна особа: Шимкус Марина Олександрівна, начальник відділу оцінки впливу на довкілля Мінприроди України

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

Додаток 13

Гроші не на фарбу, а за правду!

«ЗАПОРІЗЬКА ПРАВДА»
ГАЗЕТА ОБЛАСНОЇ РАДИ.

25- 28 БЕРЕЗНЯ
2019 РОКУ
№ 13
(23851)
Ціна договірна
www.zp-pravda.info

АКОРДИ
ХОРТИЦІ
Стор. 2

Стор. 16

100 років ПРАВДА.

● ЛІКИ БЕЗ ЗГУБНИХ НАСЛІДКІВ

Доки ми сміємось – доти не здаємось





реклама та оголошення

тел./факс: 787-53-97, e-mail: zp.reklama@ukr.net

25-28 БЕРЕЗНЯ **11**

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

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

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає
оцінці впливу на довкілля
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО
ТОВАРИСТВА "ЗАПОРІЗЬКОГО
МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМБІНАТУ
"ЗАПОРІЖСТАЛЬ"
код ЄДРПОУ - 00191230

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи - підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли вида-ний) фізичної особи - підприємця)

інформує про намір провадити плано-ву діяльність та оцінку її впливу на дов-кілля

1. Інформація про суб'єкта господарю-вання

Юридична адреса: 69008, Запорізька обл., м.Запоріжжя, Заводський р-н, Півден-не шосе, 72, телефон/факс: (061)218-33-02, електронна пошта: office@zaporizhstal.com
Фактична адреса: 69008, Запорізька обл., м.Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72, телефон/факс: (061)218-33-02, електронна пошта: office@zaporizhstal.com

2. Планована діяльність, її характерис-тика, технічні альтернативи.

Планованою діяльністю передбачається модернізація аспіраційних систем очищення газів від хвостових частин агломашин №1-6, в місцях вивантаження агломерату агломераційного цеху ПАТ "Запоріжсталь".

Модернізація аспірації аспіраційної систе-ми викидів від хвостових частин агломашин планується шляхом встановлення рукавно-го фільтру типу ФРІР - 6000С (2 од.) для вловлювання викидів пилу від місць виван-таження агломерату з хвостових частин агло-машин №1 і №2. Встановлення рукавних

4. Соціально-економічний вплив пла-нованої діяльності

Найбільш важливим із соціально-еко-мічних факторів є можливість забезпечення надійної експлуатації пилоочистного устат-кування та ефективного очищення викидів забруднюючих речовин - пилу, від місць ви-вантаження агломерату з хвостових частин агломашин відповідно до нормативів гра-ничнодопустимого викиду, згідно з вимогами законодавства, збільшення надходжень у державний бюджет при дотриманні еколо-гічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

5. Загальні технічні характеристики, у тому числі параметри планованої діяль-ності (потужність, довжина, площа, об-сяг виробництва тощо)

Модернізація аспірації викидів забрудню-ючих речовин планується із встановленням рукавних фільтрів типу ФРІР6000С, технічні характеристики яких, згідно з паспортними забезпечують:

- Продуктивність - 440 тис.м³/год;
- Початкова запиленість газів - 10 г/м³;
- Кінцева запиленість очищених газів - до 50 мг/м³;
- Площа фільтрації-5443,2 м²;
- Температура робоча - 105°C;
- Питоме газове навантаження -1,1 м³/м²/хв.;
- Тип матеріалу рукавів - PPS/PPS 554glaze CS31з тефлоновою пропиткою.

Потреба в ресурсах при експлуатації:

- земельних: відсутня. Об'єкт планованої діяльності розміщується на землях промис-лових, наданих в оренду підприємству за Договором №20/209/940 від 04.03.2010 р., згідно з Рішенням 19-ї сесії народних депу-татів від 13.02.2008 р. №74/111.
- сировинних: стиснене повітря в кількості близько 1176 тис.м³/рік, для забезпечення роботи пилоочистного обладнання;

Додатково встановлюються: Додатковий газ

природних умов, архітектурно - плануваль-них рішень проєктованих будівель і вимог нормативних документів, з урахуванням умов організації стоку поверхневих вод, ви-сотного положення будівель і споруд.

щодо технічної альтернативи 1, 2

Еколого-інженерна підготовка та захист території - аналогічний як для планованої ді-яльності.

щодо територіальної альтернативи 1, 2
Не розглядаються.

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

- клімат та мікроклімат: вплив не очікується;
- геологічне середовище: вплив не очіку-ється.

- повітряне середовище: викиди забруд-нюючих речовин в атмосферне повітря очі-куються в межах нормативів граничнодо-пустимих викидів;

- водне середовище: вплив не очікується

- ґрунти: не очікується, додаткового від-ведення земель не потребує.

- рослинний та тваринний світ: не очіку-ється.

- заповідні об'єкти: не очікується.

- соціальне середовище: вплив очікується в межах вимог природоохоронного та сані-тарного законодавства;

- техногенне середовище: не очікується;

- природно-заповідний та історичний фонд: не очікується.

щодо технічної альтернативи 1, 2

Сфера, джерела та види можливого впли-ву на довкілля - аналогічні, як для планова-ної діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1, 2
Не розглядаються.

9. Належність планованої діяльності до першої чи другої категорії видів діяль-ності та об'єктів, які можуть мати знач-ний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля (зазначити відповідний пункт і частину статті 3 За-кону України "Про оцінку впливу на дов-кілля")

Згідно з п.4. ч. 2 ст. 3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" планова діяль-ність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати знач-ний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля як "виробництво у галузі

довкілля у рішенні про провадження плано-ваної 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 не-допустимість провадження планованої ді-яльності та визначає екологічні умови її про-вадження.

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

Процедура оцінки впливу на довкілля пе-редбачає право і можливості громадськості для участі у такій процедурі, зокрема на ста-дії обговорення обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає вклю-ченню до звіту з оцінки впливу на довкілля, а також на стадії розгляду уповноваженим ор-ганом поданого суб'єктом господарювання звіту з оцінки впливу на довкілля.

На стадії громадського обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля протягом що-найменше 25 робочих днів громадськості надається можливість надавати будь-які зауваження і пропозиції до звіту з оцінки впли-ву на довкілля та планованої діяльності, а також взяти участь у процедурі громадсь-кого обговорення звіту з оцінки впливу на довкілля буде повідомлено в оголошенні про початок громадського обговорення.

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

Протягом 20 робочих днів з дня оприлюд-нення цього повідомлення на офіційному веб-сайті уповноваженого органу громадсь-кість має право надати уповноваженому ор-гану, зазначеному у пункті 15 цього повідом-лення, зауваження і пропозиції до планова-ної діяльності, обсягу досліджень та рівня деталізації інформації, що підлягає включе-нню до звіту з оцінки впливу на довкілля.

Надаючи такі зауваження і пропозиції, вка-жіть реєстраційний номер справи про оцін-ку впливу на довкілля планованої діяльності в Єдиному реєстрі з оцінки впливу на дов-кілля (зазначений на першій сторінці цього повідомлення). Надаючи пропозиції, прояс-нювати

електрофільтру, який демонтується, додатково передбачається заміна системи конвеєрів по збиранню пилу, заміна ексгаустерів на тяго-дутьтєві машини в існуючому корпусі ексгаустерів, монтаж підвідних та відвідних газопроводів.

Відведення очищених газів від хвостових частин агломашин №1 і №2 планується здійснювати на нову трубу висотою 60 м, аспірація викидів від хвостових частин агломашин №3-6 залишається по існуючій схемі видалення газів та їх очищення на існуючих електрофільтрах з видаленням очищених газів на існуюче джерело викиду. Модернізація аспірації по очищенню газів від хвостових частин агломашин №1,2 передбачається в одну чергу.

Технічна альтернатива 1.

Технічною альтернативою 1 є модернізація аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломашин №1 і №2 шляхом встановлення скрубера Вентурі.

Технічна альтернатива 2

Технічною альтернативою 2 є модернізація аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломашин №1 і №2 шляхом встановлення групи циклонів.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:

Модернізація аспірації газоочисного обладнання хвостових частин агломашин від місць вивантаження агломерату планується на основному майданчику підприємства за адресою: 69008, Запорізька обл., м.Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72.

Ділянка планованої модернізації розміщується поряд з агломераційним цехом, межує з усіх сторін з виробничими приміщеннями та транспортними мережами підприємства, на території основного проммайdanчика.

Територіальна альтернатива 1, 2

Не розглядається.

Інша територіальна альтернатива не розглядається, оскільки плановане для встановлення обладнання забезпечує очищення димових газів від місць вивантаження агломерату і є подовженням в технологічному ланцюгу виробництва агломерату, у сполученні з існуючими інженерними мережами забезпечення енергоносіями, пиловидалення, відвантаження та транспортування агломерату на подальше використання у власному виробництві, яке розміщується на території основного майданчика.

діяльності;

- водних: відсутня. Водні ресурси не використовуються на об'єкті планованої діяльності.

- трудових: відсутня. Трудове забезпечення здійснюватиметься за рахунок перерозподілу існуючого трудового фонду на підприємстві.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Реалізація екологічних обмежень та вимог забезпечується:

- будівництво і експлуатація - в межах земельного відводу;
- дотриманням будівельних норм та правил діючого законодавства;
- по забрудненню атмосферного повітря - дотриманням нормативів граничнодопустимих викидів у відповідності до вимог природоохоронного законодавства та граничнодопустимих концентрацій ГДК м.р. в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони;
- по утворенню відходів: мінімізація утворення, облік та утилізація згідно з вимогами чинного законодавства України;
- по ґрунту, поверхневих та підземних водах: відсутність скидів забруднених та інтенсивного прямого впливу, виключення забруднення поверхневих вод;
- по акустичному впливу: в межах допустимих рівнів шумового навантаження;
- виконанням природоохоронних заходів, що направлені на захист поверхні ґрунтів, рослинного і тваринного світу, збереження їх генетичного різноманіття, що розповсюджені на прилеглий території;
- дотримання правил пожежної безпеки;
- дотримання меж санітарно-захисної зони.

Умови проживання населення при будівництві та експлуатації повинні забезпечувати вимоги Закону України "Про санітарно-епідеміологічне благополуччя населення".

щодо технічної альтернативи №1, 2.

Екологічні та інші обмеження - аналогічні, як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1, 2.

Не розглядаються.

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

План організації рельєфу розроблений методом проектних відміток опорних точок, за принципом максимального збереження існуючого рельєфу і виконання мінімального об'єму земляних робіт, з урахуванням

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))

Підстави для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

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

Відповідно до ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" та Додатку 4 до "Порядку передачі документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля" затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. №1026.

Зокрема, планується провести оцінку впливу на повітряне, водне, геологічне середовища та ґрунт, а також соціальне і техногенне середовища, рослинний та тваринний світ у межах ділянки, клімат, передбачається виконання розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі, аналіз концентрації шкідливих речовин на межі санітарно-захисної зони і на межі житлової забудови, розрахунків ризиків та рівнів шуму.

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

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 включається до звіту з оцінки впливу на довкілля.

14. Рішення про провадження планованої діяльності

Відповідно до законодавства рішенням про провадження даної планованої діяльності буде

Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження даної планованої діяльності (частина 3 статті 11 Закону України " Про оцінку впливу на довкілля")

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

що видається

Міністерством екології та природних ресурсів України

(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

Міністерство екології та природних ресурсів України, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, Відділ оцінки впливу на довкілля: m.shimkus@menvr.gov.ua, (044) 206-31-15, (044) 206-31-64, Контактна особа: Шимкус Марина Олександрівна, начальник відділу оцінки впливу на довкілля Мінприроди України

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



В БЕСКОНЕЧНОЙ ДОЛГОВОЙ ЯМЕ



СТР. 7 В АРГЕНТИНЕ НЕ КУПИШЬ ХЛЕБА



СТР. 9 ШВЕДЫ СТРОЯТ ДВЕ ПОДЛОДКИ

СТР. 10



Социальная газета для тех, кто хочет знать больше

13 (505), 28 марта 2019 года

ИНФОРМ

ТОРОЖАНИН

Запорожская областная
информационно-рекламная газета



От революции до эволюции

31 марта обещает стать еще одной датой, которая войдет в историю развития украинской демократии. На это есть как минимум две причины. Первая - это сами по себе выборы главы государства и вторая - это предварительный рейтинг кандидата, который ранее не представлял ни одну из политических сил в нашей стране, а занимался работой, далекой от политических схем и раскладов. При всем многообразии и разносторонности мнений и суждений о кандидате в президенты Владимире Зеленском, он стал первым украинцем, который, не имея политического опыта, сумел в короткое время собрать поддержку значительной части населения.



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

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

ПОВІДОМЛЕННЯ
про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля
ПУБЛІЧНОГО АКЦІОНЕРНОГО ТОВАРИСТВА
«ЗАПОРІЗЬКОГО МЕТАЛУРГІЙНОГО КОМБІНАТУ
«ЗАПОРІЖСТАЛЬ»
код ЄДРПОУ - 00191230

(повне найменування юридичної особи, код згідно з ЄДРПОУ або прізвище, ім'я та по батькові фізичної особи – підприємця, ідентифікаційний код або у разі відсутності ідентифікаційного коду зазначаються паспортні дані (серія, номер паспорта, ким і коли виданий) фізичної особи – підприємця)

Інформує про намір провадити планову діяльність та оцінку її впливу на довкілля

1. Інформація про суб'єкта господарювання

Юридична адреса: 69008, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72, телефон/факс: (061)218-33-02, електронна пошта: office@zaporizhstal.com

Фактична адреса: 69008, Запорізька обл., м. Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72, телефон/факс: (061)218-33-02, електронна пошта: office@zaporizhstal.com

2. Планована діяльність, її характеристика, технічні альтернативи.

Планованою діяльністю передбачається модернізація аспіраційних систем очищення газів від хвостових частин агломацій №1-6, в місцях вивантаження агломерату агломератного цеху ПАТ «Запоріжсталь».

Модернізація аспірації аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломацій планується шляхом встановлення рукавного фільтру типу ФРП – 6000С (2 од.) для вловлювання викидів пилу від місць вивантаження агломерату з хвостових частин агломацій №1 і №2. Встановлення рукавних фільтрів планується в корпусі існуючого електрофільтру, який демонтується, додатково передбачається заміна системи конвеєрів по збиранню пилу, заміна ексгаустерів на тяго-дутьтєві машини в існуючому корпусі ексгаустерів, монтаж підвідних та

- Кінцева запиленість очищених газів – до 50мг/м³;
- Площа фільтрації-5443,2м²;
- Температура робоча – 105град.С;
- Питоме газове навантаження -1,1м³/м²/хв.;
- Тип матеріалу рукавів- PPS/PPS 554glaze CS31з тефлоновою пропиткою.

Потреба в ресурсах при експлуатації:

- земельних: відсутня. Об'єкт планованої діяльності розміщується на землях промислових, наданих в оренду підприємству за Договором №20/209/940 від 04.03.2010р., згідно Рішення 19-ї сесії народних депутатів від 13.02.2008р. №74/111.

- сировинних: стиснене повітря в кількості близько 1176 тис.м³/рік, для забезпечення роботи пилеочистного обладнання;

- енергетичних: відсутня. Природний газ не використовується на об'єкті планованої діяльності;

- водних: відсутня. Водні ресурси не використовуються на об'єкті планованої діяльності.

- трудових: відсутня. Трудове забезпечення здійснюватиметься за рахунок перерозподілу існуючого трудового фонду на підприємстві.

6. Екологічні та інші обмеження планованої діяльності за альтернативами:

Реалізація екологічних обмежень та вимог забезпечується:

- будівництво і експлуатація - в межах земельного відводу;

- дотриманням будівельних норм та правил діючого законодавства;

- по забрудненню атмосферного повітря – дотриманням нормативів граничнодопустимих викидів у відповідності з вимогами природоохоронного законодавства та гранично допустимих концентрацій ГДКм.р. в атмосферному повітрі на межі нормативної санітарно-захисної зони;

- по утворенню відходів: мінімізація утворення, облік та утилізація згідно вимог чинного законодавства України;

- по ґрунту, поверхневих та підземних водах; відсутність скидів забруднених та інтенсивного прямого впливу, виключення забруднення поверхневих вод;

- по акустичному впливу: в межах допустимих рівнів шумового навантаження;

- виконанням природоохоронних заходів, що направлені на захист поверхні ґрунтів, рослинного і тваринного світу, збереження їх генетичного різноманіття, що розповсюджені на прилеглий території;

- дотримання правил пожежної безпеки;

- дотримання меж санітарно-захисної зони.

Умови проживання населення при будівництві та експлуатації повинні забезпечувати вимоги Закону України «Про санітарно-епідеміологічне благополуччя населення».

щодо технічної альтернативи №1,2.

Екологічні та інші обмеження – аналогічні, як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1,2.

Не розглядаються

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

документації для надання висновку з оцінки впливу на довкілля та фінансування оцінки впливу на довкілля» затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 13 грудня 2017 р. №1026.

Зокрема, планується провести оцінку впливу на повітряне, водне, геологічне середовища та ґрунт, а також соціальне і техногенне середовища, рослинний та тваринний світ у межах ділянки, клімат, передбачається виконання розрахунків розсіювання шкідливих речовин в атмосферному повітрі, аналіз концентрації шкідливих речовин на межі санітарно-захисної зони і на межі житлової забудови, розрахунків ризиків та рівнів шуму.

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 транскордонного впливу, іншої інформації;

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

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

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

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

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

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

Відведення очищених газів від хвостових частин агломаши №1 і №2 планується здійснювати на нову трубу висотою 60м, аспірація викидів від хвостових частин агломаши №3-6 залишається по існуючій схемі видалення газів та їх очищення на існуючих електрофільтрах з видаленням очищених газів на існуюче джерело викиду. Модернізація аспірації по очищенню газів від хвостових частин агломаши №1,2 передбачається в одну чергу.

Технічна альтернатива 1.

Технічною альтернативою 1 є модернізація аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломаши №1 і №2 шляхом встановлення скрубера Вентури.

Технічна альтернатива 2

Технічною альтернативою 2 є модернізація аспіраційної системи викидів від хвостових частин агломаши №1 і №2 шляхом встановлення групи циклонів.

3. Місце провадження планованої діяльності, територіальні альтернативи.

Місце провадження планованої діяльності:

Модернізація аспірації газоочисного обладнання хвостових частин агломаши від місць вивантаження агломерату планується на основному майданчику підприємства за адресою: 69008, Запорізька обл., м.Запоріжжя, Заводський р-н, Південне шосе, 72.

Ділянка планованої модернізації розміщується поряд з агломеративним цехом, межує з усіх сторін з виробничими приміщеннями та транспортними мережами підприємства, на території основного проммайданчика.

Територіальна альтернатива 1, 2

Не розглядається.

Інша територіальна альтернатива не розглядається, оскільки плановане для встановлення обладнання забезпечує очищення димових газів від місць вивантаження агломерату і є подовженням в технологічному ланцюгу виробництва агломерату, у сполученні з існуючими інженерними мережами забезпечення енергоносіями, пиловидалення, відвантаження та транспортування агломерату на подальше використання у власному виробництві, яке розміщується на території основного майданчика.

4. Соціально-економічний вплив планованої діяльності

Найбільш важливим із соціально-економічних факторів є можливість забезпечення надійної експлуатації пилоочистного устаткування та ефективного очищення викидів забруднюючих речовин – пилу, від місць вивантаження агломерату з хвостових частин агломаши відповідно до нормативів граничнодопустимого викиду, згідно вимог законодавства, збільшення надходжень у державний бюджет при дотриманні екологічних та санітарно-гігієнічних нормативів.

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

Модернізація аспірації викидів забруднюючих речовин планується із встановленням рукавних фільтрів типу ФРР6000С, технічні характеристик яких, згідно паспортних забезпечують:

- Продуктивність – 440 тис. м³/год;
- Початкова запиленість газів – 10 г/м³;

План організації рельєфу розроблений методом проектних відміток опорних точок, за принципом максимального збереження існуючого рельєфу і виконання мінімального об'єму земляних робіт, з урахуванням природних умов, архітектурно-планувальних рішень проєктованих будівель і вимог нормативних документів, з урахуванням умов організації стоку поверхневих вод, висотного положення будівель і споруд.

щодо технічної альтернативи 1,2

Еколого-інженерна підготовка та захист території – аналогічний як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1,2

Не розглядаються.

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

- клімат та мікроклімат: вплив не очікується;
- геологічне середовище: вплив не очікується.
- повітряне середовище: викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря очікуються в межах нормативів граничнодопустимих викидів;
- водне середовище: вплив не очікується
- ґрунти: не очікується, додаткового відведення земель не потребує.
- рослинний та тваринний світ: не очікується.
- заповідні об'єкти: не очікується.
- соціальне середовище: вплив очікується в межах вимог природоохоронного та санітарного законодавства;
- техногенне середовище: не очікується;
- природно-заповідний та історичний фонд: не очікується.

щодо технічної альтернативи 1,2

Сфера, джерела та види можливого впливу на довкілля – аналогічні, як для планованої діяльності.

щодо територіальної альтернативи 1,2

Не розглядаються.

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")

Згідно п.4. ч. 2 ст.3 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» планова діяльність відноситься до першої категорії видів діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та підлягають оцінці впливу на довкілля як «виробництво у галузі чорної та кольорової металургії»

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 (зацеплених держав)

Підстави для здійснення оцінки трансграничного впливу на довкілля відсутні.

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

Відповідно до ст. 6 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля" та Додатку 4 до «Порядку передачі

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

Висновок з оцінки впливу на довкілля, у якому визначено допустимість провадження даної планованої діяльності (частина 3 статті 11 Закону України «Про оцінку впливу на довкілля»)

(від рішення відповідно до частини першої статті 11 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля")

що видається

Міністерством екології та природних ресурсів України

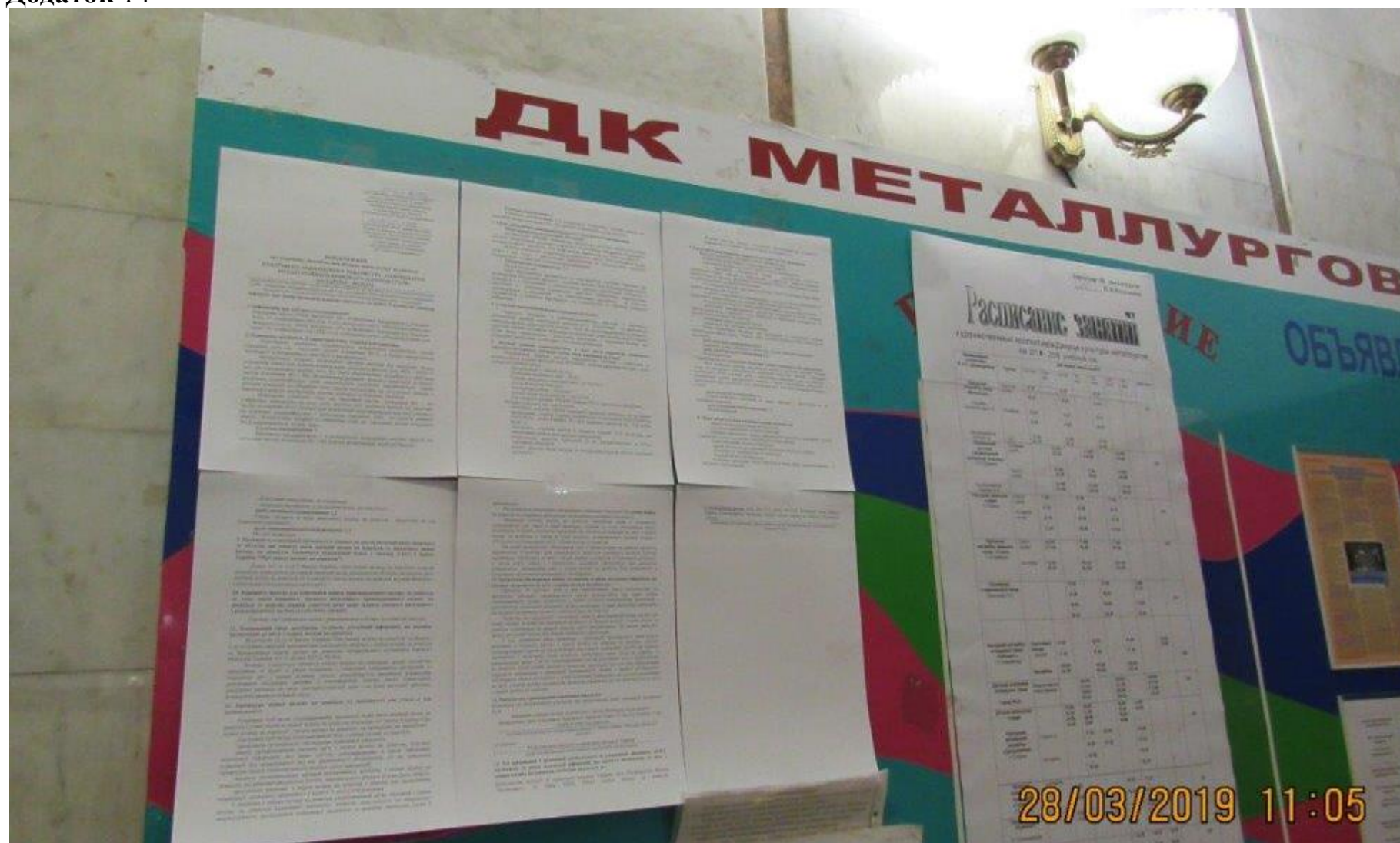
(орган, до повноважень якого належить прийняття такого рішення)

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

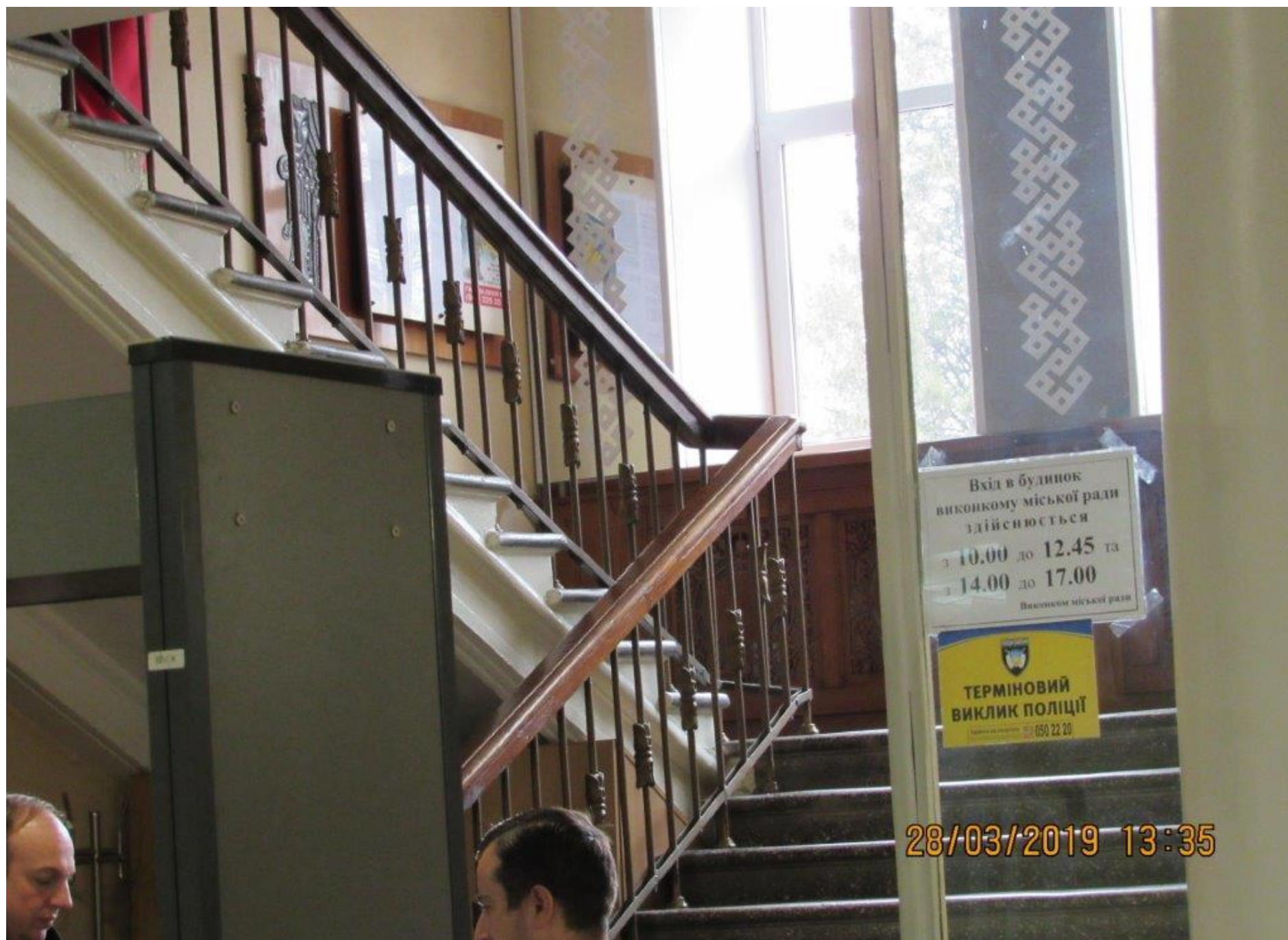
Міністерство екології та природних ресурсів України, вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, Відділ оцінки впливу на довкілля: m.shimkus@mep.gov.ua, (044) 206-31-15, (044) 206-31-64, Контактна особа: Шимкус Марина Олександрівна, начальник відділу оцінки впливу на довкілля Мінприроди України

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


Додаток 14







Додаток 15

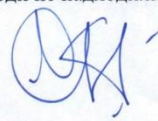

МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
(Мінприроди)
Департамент екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності
вул. Митрополита Василя Липківського, 35, Київ, 03035, тел.: (044) 206-31-00; (044) 248-23-43;
факс: (044) 206-31-07; E-mail: bryl@mepf.gov.ua

22.04.2019 № 10/К254-19
на № _____ від _____

**ПАТ «ЗАПОРІЗЬКИЙ
МЕТАЛУРГІЙНИЙ КОМБІНАТ
«ЗАПОРІЖСТАЛЬ»**
69008, Запорізька обл., м. Запоріжжя,
Заводський р-н, Південне шосе, 72

Департамент екологічної безпеки та дозвільно-ліцензійної діяльності Міністерства екології та природних ресурсів України повідомляє, що:

- відповідно до Повідомлення про плановану діяльність, яка підлягає оцінці впливу на довкілля (реєстраційний номер 20193263191 у Єдиному реєстрі з оцінки впливу на довкілля) щодо модернізації аспіраційних систем очищення газів від хвостових частин агломашин №1-6, в місцях вивантаження агломерату агломераційного цеху ПАТ «Запоріжсталь», розпочато процедуру оцінки впливу на довкілля у відповідності до законодавства;
- з дня офіційного оприлюднення зазначеного Повідомлення про плановану діяльність зауваження і пропозиції від громадськості щодо планованої діяльності до Мінприроди не надходили.

Директор Департаменту  С.І. Лук'янчук

Тимошенко В.В.
206-31-40