



УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

пр-т Миру, 14, м. Чернігів, 14000, тел./факс (0462) 67-48-72, e-mail: deko_post@cg.gov.ua, сайт: www.eco.cg.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 38709568

20.12.2019

(дата офіційного опублікування в Єдиному реєстрі з
оцінки впливу на довкілля
(автоматично генерується програмними
засобами ведення Єдиного реєстру з оцінки впливу на
довкілля)

Товариство з обмеженою
відповідальністю
«Будагроенергосервіс», код ЄДРПОУ
05388701,
вул. Замглайське шосе, буд. 2,
смт Замглай, Ріпкинський район,
Чернігівська область, 15005
(заявник та його адреса)

20.12.2019

(дата видачі)

37-20199254560/1

(номер висновку)

20199254560

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

37-20199254560/2 від 20.12.2019

(номер і дата звіту про громадське обговорення)

ВИСНОВОК

з оцінки впливу на довкілля

За результатами оцінки впливу на довкілля, здійсненої відповідно до статей 3, 6-7, 9 і 14* Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», планованої діяльності ТОВ «Будагроенергосервіс» код ЄДРПОУ 05388701, «Нове будівництво газонаповнювальної станції на території Замглайської селищної ради Ріпкинського району Чернігівської області (за межами населеного пункту) (Коригування) встановлено, що:

Основні характеристики та місце провадження планованої діяльності.

ТОВ «Будагроенергосервіс» планує будівництво та експлуатацію газонаповнювальної станції (далі – ГНС) на території Замглайської селищної ради Ріпкинського району Чернігівської області (за межами населеного пункту) (Коригування)», призначеної для прийому скрапленого вуглеводневого газу (далі – СВГ), що надходить залізничним і

автомобільним транспортом, зберігання його в резервуарах-сховищах і відвантаження споживачем в автоцистерни-пропановози.

Будівництво ГНС планується на орендованій земельній ділянці що розташована на території Замглайської селищної ради Ріпкинського району Чернігівської області (за межами населеного пункту), кадастровий номер земельної ділянки 7424455700:02:001:0050. Цільове призначення земельної ділянки – для розміщення та експлуатації основних, підсобних і допоміжних будівель та споруд технічної інфраструктури. Категорія земель – землі промисловості, транспорту, зв'язку, енергетики, оборони та іншого призначення.

Загальна площа ділянки будівництва становить 4,0922 га, яка передана в оренду Чернігівською обласною державною адміністрацією ТОВ «Будагроенергосервіс» згідно з договором оренди землі від 28 вересня 2018 року, який зареєстрований у Державному реєстрі речових прав на нерухоме майно за № 1658809074244 від 01.10.2018 року на строк 49 років.

Запроєктована база зберігання СВГ – це підземна база зберігання газу (резервуарний парк) – 20 резервуарів сталевих циліндричних ємністю 100 м³ кожен. Загальна ємність бази – 2000 м³.

Проєктом передбачається будівництво ГНС в дві черги:

Будівництво ГНС передбачається в дві черги, 1-ша черга будівництва передбачає два пускових комплекси.

1-й пускових комплекс:

- майданчик для розвороту та стоянки автомашин;
- пости для наповнення автоцистерн СВГ під навісом на 4 пости;
- проміжні технологічні резервуари парової фази СВГ ($V = 2 \times 54 \text{ м}^3$);
- операторна;
- огорожа площадки розвороту та стоянки автотранспорту;
- автоваги;
- реконструкція існуючого АБК;
- реконструкція існуючої протипожежної водойми;
- трансформаторна підстанція (існуюча);
- локальні очисні споруди (далі – ЛОС) для атмосферних опадів;
- ЛОС господарсько-побутової каналізації;

2-й пускових комплекс:

- під'їзна залізнична колія до зливної естакади;
- залізнична естакада СВГ на 5 поста;
- вагонні ваги;
- насосно-компресорне відділення;
- пости наповнення автоцистерн СВГ під навісом – на 4 пости;
- протипожежна насосна станція;
- резервуари протипожежного запасу води (2 шт);
- протипожежний кільцевий водопровід;
- пожежні вишки з лафетними стволами;
- дизель-генератор 300 кВА;

- складське приміщення.

2-га черга будівництва 4 пускові комплекси:

1-й пускових комплекс:

- підземна база зберігання СВГ ($10 \times 100 \text{ м}^3 = 1000 \text{ м}^3$);

- пожежне депо.

2-й пускових комплекс:

- підземна база зберігання СВГ ($10 \times 100 \text{ м}^3 = 1000 \text{ м}^3$).

3-й пускових комплекс:

- сепаратори очищення газу.

4-й пускових комплекс:

- комплекс очищення газу.

Максимальна річна потужність ГНС при введені в дію першої черги будівництва – 10 000 тон на рік, при введені в дію другої черги будівництва – 70 000 тон на рік.

Кожен резервуар підземної бази зберігання встановлюється підземно на бетонних фундаментах. Резервуари передбачається встановлювати з ухилом 2-3 % в сторону зливного патрубка.

Для захисту від електрохімічної корозії передбачається встановлення станції катодного захисту.

Для запобігання підвищення тиску більше робочого кожен резервуар обладнується запобіжними клапанами.

Газопроводи від кожного резервуару підключається до колекторів рідкої та парової фаз.

На ділянках газопроводів рідкої фази, обмежених вимикаючими пристроями, для захисту трубопроводів від перевищення тиску при нагріванні сонячними променями передбачається запобіжно-скидні клапани.

На кожному резервуарі бази зберігання встановлюються манометри, технологічні датчики контролю тиску, рівня рідкої фази, температури газу. Інформація про технологічні параметри зберігання газу в базі направляється на пульт керування диспетчера.

Ступінь наповнення – не більше 90 %, рідкої фази газу. При наближенні рівня газу до критичного рівня в диспетчерську подається світловий та звуковий попереджувальні сигнали. При досягненні критичного рівня додатково до сигналів, автоматично вимикаються компресори та насоси насосно-компресорного відділення, вимикаються кульові крани з електроприводами.

Технологічне устаткування ГНС розміщується в насосно-компресорному відділенні, залізничній естакаді, на технологічних трубопроводах та базі зберігання.

Технологічне обладнання та трубопроводи ГНС передбачають одночасне приймання, зберігання та відвантаження двох різних продуктів незалежно один від одного.

Для переміщення рідкої і парової фаз СВГ по трубопроводах ГНС передбачаються шість насосів і три компресори.

Залізнична зливна естакада.

Будівництво залізничної естакади (5 зливних постів) передбачається в першу чергу в 2-й пусковий комплекс.

Кожен пост обладнується трубопроводами рідкої та парової фаз газу, на яких вмонтовуються швидкодіючі клапани, запірні арматура, запобіжна арматура, манометри. До цих труб приєднується гумовотканеві рукави на кінцях яких встановлюється запірні пристрої та струбцини для приєднання до запірних вентилів залізничних цистерн.

На трубопроводах постів монтуються запірні пристрої та продувальні свічкові лінії. Проектом передбачається з'єднання свічкових ліній в загальні продувні колектори та вивід останніх на загальну свічу. Висота розміщення продувної свічі – на висоті 3,0 м від настилу обслуговуючої площадки естакади.

Продувка трубопроводів передбачається на випадок необхідності заміни трубопровідної арматури.

Струбцини приєднуються до відповідних патрубків, вентилів на залізничній цистерні. Трубопроводи постів зливу приєднуються до газопроводів-колекторів естакади.

Трубопроводи рідкої фази газу кожного посту обладнується контрольним вікном для візуального контролю зливу газу.

Технологічним регламентом передбачається не тільки злив рідкої фази газу, а і відкачування парів СВГ із котла цистерни.

Для цього застосовуються два компресорні агрегати для стиску парів зрідженого газу BLACKMER LB 942 ($Q = 200 \text{ м}^3/\text{год}$, $P_r = 16 \text{ кг/см}^2$, $N = 37 \text{ кВт}$) та один компресорний агрегат BLACKMER LB 601 ($Q = 100 \text{ м}^3/\text{год}$, $P_r = 16 \text{ кг/см}^2$, $N = 30 \text{ кВт}$). Відкачування парів СВГ займає більше часу ніж сам процес зливу СВГ. Для прискорення цьому процесу технологічною схемою передбачено включення забірних ліній рідкої фази СВГ в парову. При цьому забір парів із цистерн виконується по трьох лініях замість однієї.

Для можливості повного спорожнення трубопроводів рідкої фази від продукту передбачаються кульові крани із зворотними клапанами. Для спорудження трубопроводів використовуються парова фаза СВГ.

Згідно з вимогами ДБН В.2.5-20-2018 «Газопостачання» колектори від залізничної естакади обладнуються кульовими кранами з електроприводами.

Насосно-компресорне відділення.

Насосно-компресорне відділення передбачається обладнати двома виходами.

На трубопроводах, по яких рух робочого середовища відбувається в насосно-компресорне відділення встановлюються кульові крани з електроприводом, на трубопроводах, по яких рух робочого середовища відбувається із насосно-компресорного відділення встановлюються кульові крани з ручним приводом. Арматура встановлюється не ближче 5,0 м від насосно-компресорного відділення.

В насосно-компресорному відділенні встановлюються насоси та компресори для перекачування рідкої та парової фази газу. Для цього використовуються:

- два компресори для стиску парів зрідженого газу BLACKMER LB 942 ($Q = 200 \text{ м}^3/\text{год}$, $P_r = 16 \text{ кг/см}^2$, $N = 37 \text{ кВт}$);
- один компресор для стиску парів зрідженого газу BLACKMER LB 601 ($Q = 100 \text{ м}^3/\text{год}$, $P_r = 16 \text{ кг/см}^2$, $N = 30 \text{ кВт}$);
- три насоси для подачі зрідженого газу в автоцистерни BLACKMER LBLD3-VB ($Q = 50 \text{ м}^3/\text{год}$, $P_r = 16 \text{ кг/см}^2$, $N = 15 \text{ кВт}$);
- два насоси для подачі зрідженого газу в автоцистерни BLACKMER LBLD3-VB ($Q = 30 \text{ м}^3/\text{год}$, $P_r = 16 \text{ кг/см}^2$, $N = 11 \text{ кВт}$);

Компресори та насоси встановлюються з дотриманням мінімальних відстаней між технологічним обладнанням та між агрегатами і огороженням. Все обладнання насосно-компресорного відділення заземлене.

Пости для наповнення автоцистерни СВГ під навісом.

Проектом передбачається влаштування постів автоналиву для одночасного наповнення 4 автоцистерн.

Пости наливу газу в автоцистерни обладнані системою труб рідкої та парової фаз з запірними пристроями, манометрами, продувними лініями.

Для запобігання виходу газу в атмосферу при порушенні герметичності зливних пристроїв в посту наповнення на трубопроводах передбачені швидкісні клапани. При перевищенні швидкості руху газу (у випадку розриву гумотканевого рукава) клапан спрацьовує і перекриває трубопровід, що дозволяє оператору наблизитись до посту та закрити запірну арматуру. Також для цілей перекриття трубопроводів до наливних постів передбачені кульові крани з електроприводами.

Для наливу газу в автоцистерни використовуються насоси, що встановлені в насосно-компресорному відділенні.

Для можливості проведення ремонтних робіт, зміни запірної арматури трубопроводи повинні бути спорожнені від залишків газу. Для цього передбачається продувка трубопроводів рідкої та парової фази, а потім спорудження залишків парової фази через скидну свічку, яка виведена на 1,0 м вище навісу над постами наливу.

Пости перевантаження автоцистерн СВГ під навісом.

Для можливості більш оперативної роботи по перевантаженню СВГ, який надходить автомобільним транспортом проектом передбачено додаткові пости для перевантаження автоцистерн СВГ під навісом.

Для цього передбачено два пости зливу та два пости наливу СВГ. Пости наливу обладнуються лічильниками рідкої та парової фази.

Для переміщення продукту передбачається встановлення одного насосу типу BLACKMER LGLD3-VB ($Q=30 \text{ м}^3/\text{год}$ $P_r=16 \text{ кг/см}^2$; $N=11 \text{ кВт}$) та одного компресорного агрегату типу BLACKMER LB 601 ($Q=100 \text{ м}^3/\text{год}$ $P_r=16 \text{ кг/см}^2$ $N=30 \text{ кВт}$).

Після перевантаження продукту в автоцистерні, яка привезла газ залишається певна кількість парової фази. Проектом передбачено два проміжні технологічні резервуари парової фази СВГ. Це викликано тим, що диференційного тиску компресорного агрегату не вистачить для можливості прямого перекачування парів із одного газовоза в інший, оскільки відкачування газовозу потрібно провести до тиску 0,05 МПа, а в газовозі, який приймає пари тиск після наповнення (в залежності від температурних режимів) може досягти 1,0 – 1,2 МПа). Це перевищує технічні можливості компресорного агрегату. Тому проектом передбачено встановлення проміжних ємностей для парової фази СВГ. При цьому парова фаза спочатку перекачується до цих ємностей, а вже потім перекачується в газовоз, який приймає продукт. Зберігання СВГ в проміжних ємностях не передбачається. Для контролю відсутності рідкої фази на резервуарах встановлюються рівнеміри. В разі часткової конденсації парів в резервуарі – рідка фаза відкачується в цистерну газовоза.

Пости перевантаження автоцистерн СВГ обладнані системою труб рідкої та парової фаз з запірними пристроями, манометрами, продувними лініями.

Для запобігання виходу газу в атмосферу при порушенні герметичності зливних пристроїв в посту наповнення на трубопроводах передбачені швидкодіючі клапани.

На ділянках газопроводів рідкої фази, обмежених запірними пристроями, для захисту трубопроводів від перевищення тиску при нагріванні сонячними променями передбачені запобіжно-скидні клапани.

Для заземлення автоцистерни для перевезення скрапленого вуглеводневого газу за межами вибухонебезпечної зони влаштовуються пристрої для заземлення, з'єднані з контуром заземлення.

Міжцехові газопроводи.

Технологічні об'єкти зв'язані між собою технологічними трубопроводами. Труби для цієї мети передбачаються тільки сталеві безшовні, які працюють під тиском 1,6 МПа по ГОСТ 8731 (група В і Г) «Технічні умови» та ГОСТ 8732 «Сортамент із сталі 10, 20 по ГОСТ 1050-88». На технологічних трубопроводах, що входять в насосно-компресорне відділення, передбачені вимикачі, пристрої з електроприводами на відстані 5 м від насосно-компресорного відділення, а на газопроводах, що виходять – вимикаючи пристрої з ручним управлінням.

Також передбачені запірні пристрої з електроприводами перед зливною залізничною естакадою та перед постами наливу в автоцистерни.

На ділянках газопроводів рідкої фази, обмежених вимикаючими пристроями, для захисту трубопроводів від перевищення тиску при нагріванні сонячними променями передбачені запобіжно-скидні клапани.

Для додаткового очищення газу технологічною схемою передбачено встановлення фільтрів-сепараторів. Конструкція фільтрувальних касет

влаштована таким чином, що дозволяє відділяти механічні домішки та воду від скрапленого газу.

Для додаткового очищення пропан-бутану від механічних домішок та сірки, що надходить з залізничної естакади на базу зберігання, технологічною схемою передбачено встановлення комплексу для очищення газу, що складається з чотирьох фільтрів об'ємом 5 м³ кожний. Конструкція фільтрувальних елементів влаштована таким чином, що дозволяє відділяти механічні домішки та сірку від скрапленого газу. Дані відходи накопичуються у фільтруючих елементах фільтрів комплексу для очищення газу. Заміна фільтруючих елементів при даній проектній потужності ГНС відбувається періодично 1 раз на рік.

Постачання СВГ на ГНС передбачається від вітчизняних нафтопереробних заводів та імпортного походження і залежить від економічних умов та маркетингової політики власника газопереробної станції.

Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 900 м від проєктованої ГНС, де показники максимальних приземних концентрацій з врахуванням величин фонових концентрацій забруднюючих речовин не перевищують гранично допустимих концентрацій речовин населених місць, що свідчить про те, що об'єкт планованої діяльності не чинитиме негативного впливу на здоров'я і умови проживання населення.

Інженерне забезпечення об'єкту:

- Водопостачання.

Господарсько побутове водопостачання адміністративно-побутового корпусу (далі –АПК) та пожежного депо здійснюється за рахунок привізної води.

Господарська система водопроводу запроектована від проєктованих вертикальних резервуарів, типу ВО 1000 RVD у кількості - 3 шт., загальним об'ємом 3 м³ і які розмішені в АПК в приміщенні теплогенераторної. За доглядом рівня води у резервуарі використовується поплавковий електричний вимикач.

Забір води з резервуарів здійснюється насосною станцією Wilo-Jet HWJ 201 EM Q=2,7 м³/год, тиск H=42 м, P=0,8 кВт із мембранним баком на 25 л, а для їх поповнення використовується насос ХЄЛЗ БЦ 1,6 гор Q=5,76 м³/год із тиском H=20 м, P=0,86 кВт. Питна вода бутильована привозна.

Система гарячого водопостачання проєктується з подачею води від двухконтурного котла. Розвідні мережі запроектовані з поліпропіленових труб Ф20-25 мм системи Екопластик.

Система циркуляції гарячої води здійснюється насосом Wilo-Star-Z 15 TT Q=0,3 м³/год, тиск H=2 м, P=0,022 кВт. Мережі циркуляційного трубопровода запроектовані з поліпропіленових труб Ф 20 мм.

- Господарсько-побутова каналізація. Відведення госппобутових стоків відбувається до запроектованої системи каналізації.

Для очищення побутових стоків, які поступають від АПК та пожежного депо запроєктовані очисні споруди механічної і біологічної очистки господарсько-побутових стічних вод.

Для АПК запроєктовані очисні споруди біологічної очистки вод «СБО-3» продуктивністю 3 м^3 /добу. Розрахунковий добовий притік стічних вод $1,88\text{ м}^3$ /добу; $0,389\text{ тис. м}^3$ /рік.

Для очищення побутових стоків, які надходять від пожежного депо, запроєктовані очисні споруди біологічної очистки вод «СБО-1» продуктивністю 1 м^3 /добу. Розрахунковий добовий притік стічних вод $0,86\text{ м}^3$ /добу, $0,169\text{ тис. м}^3$ /рік.

- Дощова каналізація.

Із території ГНС та автостоянки ГНС запроєктовано різні системи дощової каналізації.

Найбільш забруднена перша частина поверхневого стоку з території ГНС з витратою $Q_{\text{ЛІМ}} = 24,36\text{ л/с}$ відводиться на очисні споруди Rainpark ПБМО – 700–25, потужністю 25 л/с .

Найбільш забруднена перша частина поверхневого стоку із автостоянки ГНС з витратою $Q_{\text{ЛІМ}} = 2,48\text{ л/с}$ відводиться на очисні споруди Rainpark ПБМО – 700–3, потужністю 3 л/с .

Розрахунковий обсяг зливових вод складає $1984,9\text{ м}^3$ /рік (Rainpark ПБМО–700–25) та $1415,0\text{ м}^3$ /рік (ПБМО–700–3).

Сепаратор нафтопродуктів Rainpark ПБМО -700 (далі – Сепаратор НП) є спорудою механічної очистки дощових вод, призначений для видалення нерозчинених домішок.

Сепаратор виконаний у формі горизонтального циліндра діаметром із армованого склопластику. В середині ємкість розділена склопластиковими перегородками на три відділення: піскоуловлювач; відстійник із коалесцентними фільтрами; відділення з пінополіуретановими фільтрами. У горизонтальних спорудах байпас винесений за межі споруди і виконується через розподільчий і збірний колодязі. Також сепаратор НП обладнується горловинами технічного обслуговування. При потребі сепаратор додатково обладнується системою сигналізації.

У піскоуловлювачі, за рахунок сил гравітації, осідають частинки грубодисперсних домішок з гідравлічною крупністю $18,7\text{ мм/с}$ і більше, що становить 25-35% забруднень від загальної кількості завислих речовин.

Стічні води надходять у відстійник з коалесцентними блоками, що являють собою гофровані похилі пластини, скріплені між собою, які мають гідрофобні властивості (відштовхування частинок води). У даному відділенні затримуються тонкодисперсні домішки з гідравлічною крупністю не менше $0,12\text{--}0,15\text{ мм/с}$. Частинки нафти укрупнюються, спливають на поверхню, утворюючи плівку. У відстійнику затримуються до 95 % нафтопродуктів і до 70 % домішок завислих речовин.

Процес повного освітлення стічних вод завершується фільтруванням. В якості фільтруючого матеріалу використовується відкритопористий

ретикульований поліуретан (далі – ППУ фільтри). ППУ фільтри являють собою перфоровані труби, обмотані зовні шаром фільтруючого матеріалу. Стічна вода з певною швидкістю проходить через фільтри. Профільтрована рідина збирається у нижній частині даного блоку, звідки, по випускному трубопроводу виводиться за межі споруди.

Якісна характеристика дощових вод після очищення:

- завислі речовини до 15 мг/л;
- нафтопродукти до 0,3 мг/л;

Очищена вода відводиться до водойми для протипожежного запасу води. Вивіз нафтопродуктів на утилізацію проводиться замовником по окремому договору з організацією, яка має ліценцію на виконання подібних робіт.

Відкачування осаду виконується з допомогою асенізаційної машини по мірі накопичення забруднень.

Департамент екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації враховуючи дані, наведені у звіті з ОВД, а саме:

Вплив на атмосферне повітря.

На період будівництва.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря здійснюються від:

- зварювальних робіт;
- фарбувальних робіт;
- роботи будівельної техніки та автотранспорту.

Загальний викид забруднюючих речовин на період будівництва складає 1,046 т/рік.

Не значний негативний вплив на атмосферне повітря носить тимчасовий характер, тривалість якого визначається терміном продовження будівництва.

На період експлуатації.

В період експлуатації ГНС забруднення атмосфери відбудеться за рахунок викидів забруднюючих речовин при виконанні наступних технологічних операцій:

- прийом СВГ, що надходить залізничним і автомобільним транспортом;
- злив СВГ в резервуари-сховища;
- втрати при зберіганні СВГ в резервуарах-сховищах;
- подача СВГ на завантаження в автоцистерни-пропановози;
- викиди при роботі дизель-генератору;
- викиди від руху по території тепловозу та автотранспорту (пропановозів).

Згідно ДСП 173-96 «Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів» об'єкт проектування відноситься до IV класу санітарно-технічних споруд та установок комунального призначення,

нормативний розмір санітарно-захисної зони складає 100 м. Найближча житлова забудова знаходиться на відстані 900 м від проєктованої ГНС.

Всього в викидах в атмосферу від об'єкта наявні 11 забруднюючих речовин, неметанові леткі органічні сполуки складають 0,003 т/рік, викид парникових газів: діоксид вуглецю – 1,579 т/рік, оксид діазоту – 0,00032 т/рік. Загальний викид забруднюючих речовин складає 61,4104 т/рік.

У відібраних пробах повітря в зоні впливу викидів підприємства, концентрації забруднюючих речовин - діоксиду азоту, оксиду вуглецю, сірки діоксид, пилу (зважені часточки), вуглеводнів насичених (у перерахунку на сумарний орган, вуглець), метилмеркаптану, заліза оксид (у перерахунку на залізо), марганцю і його сполук (у перерахунку на діоксид марганцю) в атмосферному повітрі не перевищують максимально разової ГДК, що відповідає вимогам «Гранично-допустимих концентрацій хімічних і біологічних чинників в атмосферному повітрі населених місць».

Платежі за забруднення навколишнього середовища проводяться згідно Податкового кодексу України.

Вплив на ґрунти.

На період будівництва.

В процесі будівельних робіт відбуватиметься переміщення земляних мас:

1-ша черга будівництва, перший пусковий комплекс.

Придатний ґрунт в кількості 3226,87 м³ на ділянці ГНС вийматиметься при земляних роботах. Потреба в придатному ґрунті складає 7739,96 м³. Нестача придатного ґрунту у кількості 1046,02 м³ транспортується з кар'єру.

Ґрунт для влаштування газонів на ділянках озеленення. Для влаштування газонів на ділянках озеленення необхідно 23,00 м³ ґрунту. Ґрунтово рослинний шар ґрунту у кількості 23,00 м³ завозиться і в повному обсязі використовується для озеленення території.

1-ша черга будівництва, другий пусковий комплекс.

Придатний ґрунт в кількості 6945,59 м³ на ділянці ГНС вийматиметься при земляних роботах. Потреба в придатному ґрунті складає 6101,74 м³. Нестача придатного ґрунту у кількості 2594,77 м³ завозиться з кар'єру за договором. Надлишок придатного ґрунту у кількості 4260,82 м³ транспортується до відвалу.

Ґрунт для влаштування газонів на ділянках озеленення. Для влаштування газонів на ділянках озеленення необхідно 96,00 м³ ґрунту. Нестача ґрунту, що використовується для озеленення території, у кількості 96,00 м³ завозиться і в повному обсязі використовується для озеленення території.

2-га черга будівництва, перший пусковий комплекс.

Придатний ґрунт в кількості 2138,91 м³ на ділянці ГНС вийматиметься при земляних роботах. Потреба в придатному ґрунті складає 8222,80 м³. Нестача придатного ґрунту у кількості 6083,89 м³ завозиться з кар'єру за договором.

Ґрунт для влаштування газонів на ділянках озеленення. Для влаштування газонів на ділянках озеленення необхідно 940,00 м³ ґрунту. Нестача ґрунту, що використовується для озеленення території, у кількості 940,0 м³ завозиться і в повному обсязі використовуватиметься для озеленення території.

2-га черга будівництва, другий пусковий комплекс.

Придатний ґрунт в кількості 554,00 м³ на ділянці ГНС вийматиметься при земляних роботах. Потреба в придатному ґрунті складає 6841,10 м³. Нестача придатного ґрунту у кількості 6287,10 м³ завозиться з кар'єру за договором.

Ґрунт для влаштування газонів на ділянках озеленення. Для влаштування газонів на ділянках озеленення необхідно 490,00 м³ ґрунту. Нестача ґрунту, що використовується для озеленення території, у кількості 490,00 м³ завозиться і в повному обсязі використовується лише для озеленення території.

2-га черга будівництва, третій пусковий комплекс.

При будівництві третього пускового комплексу земляні роботи не виконуються.

2-га черга будівництва, четвертий пусковий комплекс.

Придатний ґрунт в кількості 52,50 м³ на ділянці ГНС виймається при земляних роботах. Потреба в придатному ґрунті складає 8,40 м³. Надлишок придатного ґрунту у кількості 44,40 м³ вивозиться до відвалу.

Роботи по влаштуванню газонів на ділянках озеленення при введенні в дію четвертого пускового комплексу не передбачається.

При експлуатації.

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

Вплив на водне середовище.

На період будівництва.

Для санітарно-побутових і службових потреб використовують тимчасові пересувні приміщення, які є в будівельній організації.

Водопостачання здійснюється за рахунок привозної води, каналізування здійснюється шляхом встановлення біотуалетів у відповідності до розробленого проекту організації будівництва.

Скид забруднених стоків до водних об'єктів відсутній.

На період експлуатації.

Водопостачання здійснюється за рахунок привозної води. Каналізування – побутових стічних вод здійснюватиметься на запроектовані очисні споруди біологічної очистки вод «СБО-3» продуктивністю 3 м³/добу, очищена вода відводиться до вигребу з подальшим викачуванням

спеціалізованою організацією, яка має ліцензію на виконання даного виду робіт відповідно договору.

Для очищення поверхневих стоків передбачені очисні споруди Rainpark ПБМО-700-25 потужністю 25 л/с, розрахунковий обсяг зливових вод складає 1984,9 м³/рік, очищена вода відводиться до водойми для протипожежного запасу води.

Скидання стічних вод у водні об'єкти не передбачається. Потенційних джерел забруднення підземних та поверхневих вод від планованої діяльності не передбачається.

Вплив на флору і фауну.

Рослинність під планованою діяльністю представлена бур'янами, однолітніми та багаторічними рослинами, наявна рослинність особливої цінності не має. На території будівництва відсутні місця постійного проживання та перебування диких тварин і видів, що підлягають особливій охороні.

Території плановані до заповідання та об'єкти природно-заповідного фонду в межах впливу об'єкту відсутні. Проєктом передбачається відновлення озеленення в місцях виконання будівельно-монтажних робіт. Вплив на рослинний і тваринний світ незначний і визначається як прийнятний.

Вплив на об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини.

За інформацією Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації на земельній ділянці планованої діяльності розташований археологічний об'єкт культурної спадщини поселення «Замглай-Завод», охоронний № 8159-ЧР, яке взято на облік наказом Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації № 227 від 25.05.2018.

У відповідності до вимог ч. 1 ст. 37 Закону України «Про охорону культурної спадщини», будівельні, меліоративні, шляхові та інші роботи, що можуть призвести до руйнування, знищення чи пошкодження об'єктів культурної спадщини, проводяться тільки після повного археологічного дослідження цих об'єктів.

Відповідно до цього, Замовником було складено договір з Державним підприємством «Науково-дослідний центр «Охорона археологічна служба України» та проведено дослідження земельної ділянки, що передбачається під забудову, на предмет виявлення археологічних знахідок.

За результатами археологічної розвідки (шурфування) з метою визначення стану збереженості культурного шару поселення «Замглай-Завод» (висновок ДП НДЦ «Охоронна археологічна служба України» ІА НАН України від 07.08.2019 № 318-в/24-19) було виявлено, що майже на всій території земельної ділянки культурний шар повністю знищений в процесі господарської діяльності минулих років, також було визначено дві ділянки на яких культурний шар частково зберігся.

З огляду на викладене вище, Замовником було отримано погодження проєкту будівництва від Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації.

Інші об'єкти архітектурної, археологічної та культурної спадщини в місці проєктування об'єкту відсутні.

Вплив на соціальне середовище (населення).

Планова діяльність ГНС буде мати позитивний вплив на місцеву економіку через безперервну роботу підприємства протягом року, зайнятість місцевого населення, податкових надходжень, залучення інвестицій в економіку Ріпкинського району та Чернігівської області.

Вплив на навколишнє техногенне середовище.

Негативний вплив на промислові, житлово-цивільні і сільськогосподарські об'єкти, наземні та підземні споруди, соціальну організацію території та інші елементи техногенного середовища під час експлуатації проєктованого об'єкта відсутній.

Позитивним впливом на техногенне середовище є розвиток інфраструктури смт Замглай Ріпкинського району Чернігівської області, зростання енергетичного сектору міста, забезпечення паливом автозаправних комплексів та автотранспорту.

Вплив шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення на довкілля.

На період будівництва.

Джерелами шуму при будівництві є автотранспорт що використовується для будівельно-монтажних робіт, а саме:

- стріловий кран на автомобільному ході типу КТА-25 – 1 од.;
- екскаватор типу Hyundai R-170W-7 – 1 од.;
- фронтальний навантажувач типу Hyundai HL740-9S – 1 од.;
- автотранспорт для транспортування вантажів – 2 од.

Результати розрахунків показують, що перевищення нормативів шуму на межі санітарно-захисної зони не перевищує нормативно допустимого рівня. Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно з ДСН 3.3.6.037-99 та вимог для житлової забудови згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

На період експлуатації.

Джерелами шуму при експлуатації проєктованої ГНС є насоси та компресори для перекачування СВГ. В насосно-компресорному відділенні встановлено 6 насосів та 3 компресори, які можуть працювати одночасно. З метою оцінки шумового впливу проєктованого об'єкту на навколишнє середовище, був виконаний розрахунок рівнів звукового тиску в октавних смугах частот L, дБ на межі санітарно-захисної зони. Аналіз результатів акустичних розрахунків показує, що акустичний вплив проєктованого об'єкту на межі санітарно-захисної зони значно нижчий за допустимий.

Вимоги ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013 дотримуються. Рівні шуму не перевищують нормативів для виробничої зони згідно ДСН 3.3.6.037-99 та вимог для житлової забудови згідно ДСТУ-Н Б В.1.1-35:2013.

Вплив від джерел шуму проєктованого об'єкту визначається як прийнятний.

Вібраційне, світлове, теплове та радіаційне забруднення, а також випромінення при будівництві та експлуатації об'єкта відсутнє.

Таким чином, проєктований об'єкт не чинитиме негативного акустичного впливу на оточуюче природне середовище та на здоров'я людей, що працюють на підприємстві та проживають в найближчій житловій забудові.

Поводження з відходами.

На період підготовчих робіт.

На земельній ділянці під будівництво на даний час знаходяться нежитлові будівлі і споруди, які підлягають демонтажу, оскільки знаходяться в аварійному стані або не можуть бути використані для об'єкту, який планується. Загальна кількість відходів від демонтажу, згідно проєкту організації будівництва (далі – ПОБ) складає 4247,0 т.

На період будівництва.

Утворення відходів відбудеться від зварювальних та фарбувальних робіт, робіт по утепленню будівель, демонтажу існуючих будівель та споруд, існуючого залізобетонного покриття а саме: тара металева використана – жерстяна тара з-під фарб (горючих) – 0,08 т, огарки електропроводів – 0,064 т, тара пластикова дрібна використана - пластикова тара з під фарб (негорючих) та будівельних сумішей - 0,09 т, матеріали пакувальні пластмасові зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (поліетилен зіпсований некондиційний) - 0,18 т.

На період експлуатації.

В процесі експлуатації об'єкту, що проєктується, утворюватимуться відходи III, IV класу небезпеки в загальній кількості 19,139 т/рік, а саме: залишки від очищення фільтр-сепараторів – 11,2 т/рік та шлам від очищення вод стічних неспецифічних промислових – 1,582 т/рік передаються за договором спеціалізованим організаціям; тверді побутові відходи від персоналу – 2,184 т/рік передаються за договором спеціалізованої організації; матеріали фільтрувальні зіпсовані, відпрацьовані – 4,0 т/рік передаються на знешкодження ліцензованим організаціям за договором; шлам від очищення вод стічних комунальних (міських) – 0,173 т/рік по мірі накопичення відкачується за допомогою асенізаційної машини та вивозиться у спеціально відведені місця.

а також з урахуванням усієї інформації, зауважень і пропозицій, що надійшли протягом строку громадського обговорення (звіт про громадське обговорення разом з таблицею повного, часткового врахування або обґрунтованого відхилення зауважень і пропозицій є

невід'ємною частиною цього висновку), вважає допустимим провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

за результатами аналізу звіту з оцінки впливу на довкілля встановлено, що основний вплив планованої діяльності очікується на атмосферне повітря, а саме від двигунів внутрішнього згорання автотранспорту в атмосферне повітря виділятимуться наступні забруднюючі речовини: викиди парів бензину, вуглеводнів фракції C12 – C19, оксиду вуглецю, діоксиду азоту, діоксиду сірки, бенз(а)пірену, парів пропан-бутан. За розрахунками розсіювання забруднюючих речовин в надземному шарі, наведеними у Звіті з ОВД, їхні концентрації не перевищуватимуть 0,1 ГДК, тому вплив від планованої діяльності очікується незначним та допустимим.

Вплив на довкілля за фактором здійснення операцій у сфері поводження з відходами є незначним та допустимим.

Вплив на водні ресурси, земельні ресурси та ґрунти, кліматичні фактори не передбачаються. Планована діяльність відповідає вимогам та положенням чинного природоохоронного законодавства, вплив на довкілля визначається допустимим.

На території планованої діяльності відсутні об'єкти природно-заповідного фонду, дитячі, спортивні, лікувально-оздоровчі установи та інші суб'єкти господарювання.

Екологічні умови провадження планованої діяльності:

1. Для планованої діяльності встановлюються такі умови використання території та природних ресурсів під час виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності, а саме:

1.1. Здійснювати плановану діяльність «Нове будівництво газонаповнювальної станції на території Замглайської селищної ради Ріпкинського району Чернігівської області (за межами населеного пункту) (Коригування)» в межах земельної ділянки за кадастровим номером 7424455700:02:001:0050 площею 4,0922 га;

1.2. Підготовчі та будівельні роботи здійснювати із дотриманням вимог природоохоронного законодавства та забезпечення ефективного захисту навколишнього природного середовища, земель, надр, водних об'єктів, атмосферного повітря, рослинного і тваринного світу від забруднення та пошкодження;

1.3. Не допускати розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ;

1.4. Здійснювати підготовчі та будівельні роботи, згідно ДБН А.3.1-5-2016 «Організація будівельного виробництва» та ДБН В.2.5-20-20018 «Газопостачання»;

1.5. Поводження з відходами здійснювати відповідно до вимог Закону України «Про відходи», документів дозвільного характеру та укладених договорів зі спеціалізованими організаціями у сфері поводження з відходами, у тому числі, з небезпечними;

1.6. Провести інвентаризацію викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря та отримати в установленому законом порядку дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря;

1.7. Не допускати перевищення гранично допустимих концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на межі санітарно-захисної зони;

1.8. Забезпечити раціональне використання водних ресурсів та скорочення витрат води;

1.9. Не допускати потрапляння господарсько-побутових стічних вод підприємства в підземні водоносні горизонти;

1.10. Не допускати забруднення нафтопродуктами ґрунтів на території ГНС та прилеглий території;

1.11. Дотримуватись відповідних допустимих значень шумового забруднення на межі витриманої нормативної санітарно-захисної зони встановлених ДСН 3.36.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» та ДБН В.1.1-31-2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»;

1.12. Дотримуватись Державних санітарних норм виробничої загальної та локальної вібрації (ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації»);

1.13. Забезпечити збереження тиші в районі житлової забудови в вечірній та нічний час, згідно наказу Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1996 р. № 173 «Про затвердження Державних правил планування та забудови населених пунктів»;

1.14. Забезпечити максимальне збереження флори і фауни на території провадження планованої діяльності;

1.15. Забезпечити проведення охоронних археологічних досліджень при знятті ґрунту пізніших нашарувань вручну при нагляді археологів з відбиранням характерних деталей даного періоду, в разі планування будівельних робіт в межах двох земельних ділянок де частково зберігся культурний шар, відповідно до схеми – додатку до висновку ДП НДЦ «Охоронна археологічна служба України» ІА НАН України № 318-в/24-19 від 07.08.2019 від Департаменту культури і туризму, національностей та релігій Чернігівської облдержадміністрації;

1.16. Після закінчення будівельних робіт здійснити благоустрій території.

2. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо запобігання виникненню надзвичайних ситуацій та усунення їх наслідків, а саме:

2.1. У разі виникнення нештатних ситуацій (аварія, несправність, інша подібна позаштатна ситуація) забезпечити вжиття заходів щодо їхньої негайної ліквідації та приведення технологічного процесу до нормальних умов;

2.2. Дотримуватися плану ліквідації аварій, що містить інформацію щодо сповіщення відповідних служб і організацій, які повинні брати участь у ліквідації аварій та наслідків, перелік необхідних технічних засобів, знешкоджуючих реагентів, способи збору і знешкодження забруднюючих речовин;

2.3. Забезпечити пожежну безпеку при будівництві та експлуатації об'єкту;

2.4. Здійснювати експлуатацію об'єкту у відповідності з проектною документацією, виробничими інструкціями, інструкціями з техніки безпеки, протипожежної та екологічної безпеки;

2.5. Дотримуватися вимог Законів України «Про охорону праці» та «Про пожежну безпеку».

3. Для планованої діяльності встановлюються такі умови щодо зменшення транскордонного впливу планованої діяльності,* а саме:

3.1. Підстави для здійснення оцінки транскордонного впливу на довкілля планованої діяльності відсутні.

4. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення таких компенсаційних заходів:**

4.1. Сплата своєчасно та в повному обсязі екологічного податку і рентної плати;

4.2. Сплата нарахованих компенсаційних збитків при виникненні аварійних ситуацій.

5. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із запобігання, уникнення, зменшення (пом'якшення), усунення, обмеження впливу планованої діяльності на довкілля, а саме:**

5.1. Забезпечити облаштування будівельного майданчика засобами освітлення, протипожежного водопостачання, пожежогасіння, сигналізації та зв'язку;

5.2. Суворо дотримуватися регламенту технологічних процесів та організувати чіткий надійний контроль за технічним станом устаткування;

5.3. Проводити ремонтні роботи техніки, обладнання, що використовуються при реалізації технологічного регламенту у спеціально передбачених та організованих місцях, відповідно вимог законодавства України;

5.4. Забезпечити дотримання нормативних протипожежних та санітарних відстаней, обумовлених вимогами ДБН Б.2.2-12:2018 «Планування і забудова територій» та ДБН В.2.5-20-20018 «Газопостачання»;

5.5. Забезпечити відведення господарсько-побутових вод на локальні очисні споруди;

5.6. Забезпечити збір, очищення та відведення дощових і талих вод з метою виключення виникнення забруднення водного середовища, ґрунту;

5.7. Забезпечити негайне прибирання пролитого нафтопродукту, засипанням піском місця розливу, зібрання його в контейнер;

5.8. Зони озеленення огородити бордюром, щоб виключити змивання ґрунту на дорожнє покриття під час зливи;

5.9. Передавати нафтопродукти, вилучені із зливових та талих вод, суб'єктам господарювання, які мають ліцензію у сфері поводження з небезпечними відходами;

5.10. Забезпечити повний збір та роздільне зберігання відходів залежно від виду та класу небезпеки;

5.11. Забезпечити завезення недостатнього ґрунту з кар'єрів та офіційних резервів ґрунту на підставі укладених договорів;

5.12. Вести постійний контроль і перевірку справності дихальних та запобіжних клапанів.

6. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення післяпроектного моніторингу, а саме:**

6.1. Забезпечення проведення контролю за дотриманням затверджених нормативів граничнодопустимих викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря (в разі потреби визначеної в умовах дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами);

6.2. Здійснення моніторингу планованої діяльності на якість атмосферного повітря в межах санітарно-захисної зони один раз на рік та у разі виникнення аварійних ситуацій.

Інформацію про результати післяпроектного моніторингу надавати Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації за звітний рік до 01 лютого року, наступного за звітним.

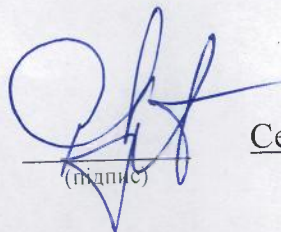
7. На суб'єкта господарювання покладається обов'язок із здійснення додаткової оцінки впливу на довкілля на іншій стадії проєктування, а саме:**

При зміні технології ведення робіт на земельній ділянці (промисловому майданчику) планованої діяльності, заміні технологічного обладнання, зміні його потужності або інших параметрів, за умови, що така планована діяльність призведе до збільшення утворених та утворення нових видів небезпечних відходів, збільшення та/або появи нових джерел викидів в атмосферне повітря та скидів забруднюючих речовин у водні об'єкти, шумового, вібраційного, світлового, теплового та радіаційного забруднення, а також випромінення.

Висновок з оцінки впливу на довкілля є обов'язковим для виконання. Екологічні умови, передбачені у цьому висновку, є обов'язковими.

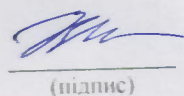
Висновок з оцінки впливу на довкілля втрачає силу через п'ять років у разі, якщо не було прийнято рішення про провадження планованої діяльності.

Начальник відділу оцінки впливу на довкілля управління природоохоронних програм та оцінки впливу на довкілля
(керівник структурного підрозділу з оцінки впливу на довкілля уповноваженого органу)



Сергій КУЗНЕЦОВ
(ініціали, прізвище)

Директор Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації
(керівник уповноваженого територіального органу)



Катерина САХНЕВИЧ
(ініціали, прізвище)

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність