УКРАЇНА

ЧЕРНІГІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ

ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

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

06.08.2019

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

Варвинська селищна рада
Варвинського району Чернігівської області
17600 Чернігівська обл., Варвинський р-н.,
смт Варва, вул., Пилипенка, буд.,3

(заявник та його адреса)

06.08.2019

(дата видачі)

22-20194103393/2

(номер висновку)

20194103393

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

22-20194103393/2 від 06.08.19

(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 «Реконструкція каналізаційних очисних споруд з впровадженням енергозберігаючих технологій на основі установки «УМКА-БІО» в смт. Варва , Чернігівської області продуктивністю 500 м³/добу».

Планована діяльність з реконструкції існуючого комплексу очисних споруд (КОС) буде здійснюватися Варвинською селищною радою. Даний КОС буде розмішений на земельній ділянці, що є комунальною власністю Варвинської селищної ради (рішення №24-32/17 від 30.05.2017, кадастровий номер 7421155100:01:001:1359), яка знаходиться в адміністративних межах смт Варва Варвинського району Чернігівської області. Географічні координати кутових точок території планованої діяльності:

Т. 1- Пн. Ш – 50°29'52.3"
Сх. Д – 32°41'39.0";

Т.2 - Пн. Ш – 50°29'53.0"
Сх. Д – 32°41'44.1";
Т.3 - Пн. Ш – 50°29'47.4"
Сх. Д – 32°41'45.3";
Т.4 - Пн. Ш – 50°29'48.1"
Сх. Д – 32°41'40.9"

Згідно архівних даних, існуючі очисні споруди побудовані та здані в експлуатацію у 1977 році. В даний час виникла нагальна потреба їх реконструкції яка обумовлена низькою продуктивністю очистки та необхідністю підвищення енергоефективності КОС за рахунок впровадження новітніх енергозберігаючих технологій, що дозволить підвищити ефективність очистки стоків до 88,0-98,9 % при загальній пропускній можливості водовідведення та очистки виробничих, господарсько-побутових стічних вод смт. Варва до 500 м³/добу.

Реконструкція каналізаційних очисних споруд буде здійснюватися відповідно до робочого проекту, розробленого ТОВ "Е.Т.Е.".

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

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

Опис виконання підготовчих робіт:

- відведення в натурі майданчика для будівництва на території існуючих очисних споруд;
- влаштування необхідних огорож будівельного майданчика;
- проведення робіт з електропостачання та облаштування тимчасового електричного щитка на період будівництва;
- забезпечення будівельного майданчика освітленням, протипожежним водопостачанням, засобами пожежогасіння, сигналізації та зв'язку;
- розміщення мобільних (інвентарних) будівель і споруд виробничого, складського, допоміжного, санітарно-побутового та громадського призначення, влаштування складських майданчиків і приміщень для матеріалів, конструкцій, обладнання, відходів, вторинної сировини;
- підготування тимчасових майданчиків для складування матеріалів і конструкцій;
- підготування механізмів для виконання монтажних та будівельних робіт;
- завезення необхідної кількості будівельних матеріалів та конструкцій.

Вплив на довкілля під час виконання підготовчих робіт.

Вплив на довкілля буде мати короткостроковий тимчасовий характер. Джерелами потенційного впливу при виконанні підготовчих і монтажних робіт на навколишнє середовище є:

- двигуни внутрішнього згорання (ДВЗ) будівельних машин та механізмів, виконання електрозварювальних робіт (викиди забруднюючих речовин в повітряне середовище);

- з метою унеможливлення забруднення ґрунту та ґрунтових вод паливно-мастильними матеріалами (ПММ) під час проведення підготовчих робіт передбачається використовувати будівельні машини та механізми тільки в справному стані (без витоків палива та масла), у разі випадкового розлиття ПММ терміново проводити засипання піском забруднених ділянок ґрунту з наступною його утилізацією.

Опис виконання будівельних робіт.

В процесі проведення реконструкції КОС виділено два пускові комплекси продуктивністю по 250м³/добу.

Будівництво першого пускового комплексу включає в себе:

- облаштування приймального колодязя із встановленою механічною решіткою для затримання покидьків;

- демонтаж будівельних конструкцій існуючого біофільтра;

- будівництво установки біологічного очищення стоків «УМКА-БІО» із монолітного залізобетону на місці демонтованого біофільтра, (продуктивність першої секції установки очистки складає 250м³/добу);

- встановлення в першій секції установки пластикових ємностей пісковловлювача та відстійників;

- облаштування в аеротенку та в контактному резервуарі дрібнобульбашкової системи аерації;

- встановлення в існуючій побутовій будівлі повітродувки та озонатора;

- облаштування проміжного колодязя для скиду очищеної води.

При будівництві другого пускового комплексу проводиться:

- встановлення на падаючому трубопроводі ультразвукового витратоміра для обліку кількості стоків, що надходять на очисні споруди;

- монтаж другої секції установки очистки продуктивністю 250м³/добу;

- облаштування в другому аеротенку та в контактному резервуарі дрібнобульбашкової системи аерації;

- встановлення в існуючій побутовій будівлі другої робочої повітродувки;

- встановлення в існуючій побутовій будівлі баку реагенту з насосом-дозатором для обробки осаду та дегідратора для зневоднення осаду.

Всі роботи з будівництва та реконструкції будуть вестися на території існуючого підприємства, з працюючими технологічними і інженерними комунікаціями.

Електропостачання будівельного майданчику забезпечується за рахунок підключення до існуючої електричної мережі.

Забезпечення будмайданчика водою передбачається від існуючих мереж.

Вплив на довкілля при проведенні будівельних робіт з реконструкції (КОС) в смт Варва Чернігівської області.

При проведенні будівельних робіт з реконструкції каналізаційних очисних споруд з впровадженням енергозберігаючих технологій на основі установки «УМКА-БІО в смт Варва Варвинського району Чернігівської області продуктивністю 500м³/добу можливі наступні ймовірні впливи на довкілля:

Відходи:

При проведенні будівельних робіт виникне необхідність складування та накопичення будівельних та побутових відходів в контейнері та відведеному майданчику, в об'ємах:

- 303,146 т будівельні відходи;
- 1,52 т тверді побутові відходи;
- 0,023 т огарки електродів.

Всі відходи вивозяться по мірі накопичення на звалище твердих побутових відходів Варвинської селищної ради.

Скиди побутових вод:

Для водопостачання і водовідведення в період будівництва передбачається застосування існуючої на території очисних споруд водопровідної та каналізаційної мереж. Потреба у водопостачанні на період проведення будівельних робіт складатиме 0,152тис. м³.

Передбачається застосування існуючого сантехнічного обладнання.

Викиди:

Джерелами утворення викидів забруднюючих речовин є:

- викиди працюючих ДВЗ автотранспортних засобів, зайнятих на будівництві та при здійсненні електрозварювальних робіт.

Максимальні концентрації забруднюючих речовин в період будівництва не будуть перевищувати гранично допустимих концентрацій речовин.

Забруднення ґрунту та надр:

В процесі виконання будівельних робіт можливе забруднення зовнішнього шару ґрунту відходами будівельного виробництва, ПММ та розчинниками.

Забруднення шумове.

В період проведення будівельних робіт джерелами шумового впливу буде працююча будівельна техніка. Перелік одночасно працюючої будівельної техніки під час будівництва:

- екскаватор – 1 шт ;

- бульдозер – 1 шт;
- машина бортова – 1 шт;
- автокран – 1 шт.

Роботи проводяться в одну зміну, рівень звукового тиску не перевищує нормативно допустимий рівень.

Впливи світлового, теплового, радіаційного забруднення – не передбачаються.

Вплив на біорізноманіття - не розглядається, так як будівництво передбачається в межах існуючого КОС. Фауна місця будівництва характеризується як, типова для міських ландшафтів. Внаслідок постійного ведення виробничої діяльності, місця перебування представників фауни безпосередньо на території об'єкта відсутні. Майданчик будівництва вільний від зелених насаджень. Заповідні зони відсутні.

Вплив на довкілля під час виконання будівельних робіт буде мати короткостроковий тимчасовий характер.

Вплив на довкілля за видами та кількістю очікуваних відходів, викидів, скидів, які виникають у результаті провадження планованої діяльності.

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

В процесі очищення стічних вод утворюються наступні види відходів:

- покидьки, що затримуються на решітці, добова кількість яких становить 56,67 кг/добу й утилізується по мірі накопичення на звалищі твердих побутових відходів Варвинської селищної ради;
- пісок, що затримується в пісковловлювачах, добова норма накопичення піску становить 53,54 кг/добу. Пісок за допомогою ерліфтів скидається в контейнер збору піску для накопичення і зневоднення. Зневоднений пісок може бути використаний для рекультивації ерозійних ділянок ґрунту.
- суміш сирого осаду та надлишкового активного мулу сумарна добова норма яких становить 199,4 кг/добу. Після зневоднення осад (кек) потрапляє в контейнер й по мірі накопичення утилізується на звалищі твердих побутових відходів Варвинської селищної ради.

Скиди - забруднення води.

Джерелами негативного впливу на поверхневі водотоки та водойми є стічні води, рідкі відходи побутової та виробничої діяльності людини.

Технологічні процеси очистки, та апарати і споруди, в яких вони протікають, гарантують доведення стічних вод перед скидом у річку до рівня затверджених допустимих концентрацій. Так, прогнозований стан якості води у р. Удай із урахуванням фонового рівня забруднення в районі смт

Варва є допустимим згідно вимог СанПиН 4630¬88 «Санитарные нормы охраны поверхностных вод от загрязнения». За результатами прогнозування вмісту забруднюючих сполук у воді річки після скиду стічних вод передбачається:

- фоновий вміст сполук по мінералізації, СПАР, азоту амонійному, нітритах та нітратах, сульфатах та фосфатах, хлоридах не вище за норму, вказану у СанПиН 4630-88 «Санитарные нормы охраны поверхностных вод от загрязнения»;

- порівняно із фоновим станом водотоку до скиду достатньо очищених стічних вод вміст основних забруднюючих сполук не збільшується;

- після скиду стоків прогнозується незначне збільшення концентрації нітратів, азоту амонійного та СПАР, що відповідає вимогам до якості води;

- очистка стічних вод для безпечного відведення стоків та не порушення гідрохімічного режиму річки необхідна, оскільки при залпових та аварійних скидах стоків концентрації сполук у воді більше за норму; проектовані рішення виключають як тимчасове, так і постійне забруднення річки.

У результаті встановлення установки «УМКА-БІО» ефективність очистки господарсько-побутових стічних вод буде становити 88,0-98,9 %. Місце скиду очищених вод р. Удай за межами населених пунктів на відстані від гирла 168 км.

Викиди - забруднення повітря.

Джерела впливу на стан атмосферного повітря:

- димовідвідна труба від котельні з встановленим твердопаливним котлом «Данко-16 ТН» потужністю 16 кВт. Викиди забруднюючих речовин, що надходять у атмосферне повітря з димовими газами при роботі котла не перевищує гранично допустимих концентрацій.

- споруди та ємності із відкритими та закритими водними поверхнями неочищених стічних вод, мулові майданчики.

В процесі механічної та біологічної очистки стічних вод, виникає незначне забруднення повітря прилеглих територій з відкритих водних поверхонь стічних вод, що переміщуються у апаратах механічної та біологічної очистки стоків установки «УМКА-БІО». Площа поверхні мулового майданчику 120 м² у теплий період року та 180 м² у холодний період року.

Найбільші концентрації забруднюючих речовин, за результатами розрахунків розсіювання забруднюючих речовин від вказаних вище поверхонь, формуються в межах робочої зони каналізаційного господарства. З урахуванням місцевої рози вітрів, при експлуатації проектованих об'єктів не створюються умови, що сприятимуть значному забрудненню повітря робочої зони та прилеглих до каналізаційного господарства територій. Обмежень в планованій діяльності щодо забрудненості повітря при розробці проектної документації не передбачається.

Шумове забруднення.

Рівень шуму з урахуванням фону визначається рухом транспорту в межах території каналізаційного господарства та роботою твердопаливного котла «Данко-16,0ТН» в котельні. В районі котельні він шумується лише на період опалення. Таким чином, максимальний можливий рівень шуму в районі проектованої котельні із урахуванням руху транспорту буде не більше 77 дБА. Рівень шуму в районі установки «УМКА-БІО» та мулових полів не буде перевищувати 62 дБА. При відсутності руху транспортних засобів поширення шуму по території підприємства буде здійснюватися лише в опалювальний період при роботі котельні і буде не більше ніж 15 дБА.

Вібраційне, світлове та теплове забруднення.

Реконструкція та експлуатація очисних споруд смт Варва не створює вібраційного, світлового та теплового забруднення довкілля.

Радіаційне забруднення.

Перевищення значень радіоактивності в районі провадження планованої діяльності не виявлено. Плановану діяльністю не передбачається використання радіоактивних матеріалів та джерел іонізуючого випромінення.

Випромінення та інші фактори впливу.

Реконструкція та експлуатація очисних споруд смт Варва у відповідності з технологічним режимом не створює випромінення та інших факторів забруднення довкілля.

Вплив на біорізноманіття.

Не розглядається, так як планована діяльність буде впроваджуватись в межах існуючого комплексу каналізаційних споруд. Фауна місця розташування очисних споруд характеризується як, типова для міських ландшафтів. Внаслідок постійного ведення виробничої діяльності, місця перебування представників фауни безпосередньо на території об'єкта відсутні. Територія впровадження планованої діяльності вільна від зелених насаджень. Території, які мають особливе природоохоронне значення, на які може поширитися вплив, в районі розташування очисних споруд відсутні.

Кумулятивний вплив

Негативний кумулятивний вплив на довкілля не очікується.

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 <u>допустимим</u> провадження планованої діяльності з огляду на нижченаведене:

Плановану діяльністю передбачається реконструкція каналізаційних очисних споруд з впровадженням енергозберігаючих технологій на основі

установки «УМКА-БІО» в смт. Варва Варвинського району Чернігівської області продуктивністю 500 м³/добу та скид зворотних стічних вод у р. Удай.

Потреба у реконструкції КОС у смт. Варва – низькі енергоефективність та продуктивність очистки.

При виконанні екологічних умов, встановлених для планованої діяльності впливи на компоненти довкілля можуть характеризуватись як екологічно допустимі.

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:

- здійснювати плановану діяльність у відповідності до документації із землеустрою в межах земельної ділянки з кадастровим номером 7421155100:01:001:1359 на території смт Варва;
- здійснювати водокористування та скидання зворотних вод після отримання дозволу на спеціальне водокористування, яким буде встановлено умови спеціального водокористування та природоохоронні заходи, дотримуватись вимог Водного Кодексу України;
- скласти графік та визначити обсяги лабораторно-виробничого контролю скидів;
- постійно вживати заходи щодо зменшення обсягів викидів забруднюючих речовин і зменшення впливу фізичних факторів;
- передбачити заходи для зменшення обсягів утворення відходів, а також для їх утилізації, знешкодження або розміщення відповідно до вимог Закону України «Про відходи»;
- операції у сфері поводження з відходами здійснювати із додержанням санітарних та екологічних норм;
- дотримуватись виконання «Правил улаштування електроустановок»(ПУЕ) при монтажі електроустановок;
- дотримуватись «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів» (ПБЕЕс).

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

- розроблення і впровадження протиаварійних заходів, у тому числі планів ліквідації наслідків можливих аварій;
- створити матеріальні резерви для запобігання та ліквідації наслідків надзвичайних ситуацій;
- дотримуватись вимог Закону України «Про охорону праці»;
- розробити заходи щодо забезпечення пожежної безпеки;
- в аварійних ситуаціях пов'язаних з їх забрудненням, що може шкідливо вплинути на здоров'я людей і стан водних екосистем негайно розпочати ліквідацію її наслідків і повідомити про аварію центральний

орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері геологічного вивчення та раціонального використання надр, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері розвитку водного господарства, центральний орган виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері санітарного та епідемічного благополуччя населення, обласну державну адміністрацію.

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

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

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

- сплата своєчасно та в повному обсязі рентної плати за спеціальне водокористування;
- сплата нарахованих компенсаційних збитків при аварійних ситуаціях.

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

- здійснювати контроль за якістю будівельно-монтажних робіт;
- провести гідравлічні випробовування мережі на чистій воді;
- здійснювати лабораторно-виробничий контроль на усіх етапах очищення стічних вод, обробки осадів;
- систематично проводити перевірку справності і правильності переключень окремих споруд, їх секцій, трубопроводів;
- систематично здійснювати перевірку справності механічного устаткування, вимірювальних пристроїв та іншого обладнання;
- слідкувати за наявністю запасу і якістю реагентів та інших матеріалів, здійснювати нагляд за їх зберіганням;
- забезпечити контроль санітарного стану прилеглої до очисних споруд території з метою своєчасного виявлення джерел потенційного забруднення;
- не допускати забруднення ґрунтів ПММ. У випадку забруднення ґрунту нафтопродуктами провести нейтралізацію забрудненого місця;
- проводити заправку, мийку, техобслуговування та ремонт транспортних засобів та механізмів (у тому числі регулярні профілактичні ремонти для запобігання втрат паливо-мастильних матеріалів) тільки у спеціально обладнаних місцях за межами території об'єкту планованої діяльності;
- здійснювати вивезення будівельних відходів на полігон твердих побутових відходів;
- не допускати змішування відходів, забезпечити належне зберігання складування та своєчасну утилізацію відходів.

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

- систематично здійснювати моніторинг у сфері охорони водних ресурсів, а саме здійснювати лабораторно-виробничий контроль відповідно до затвердженого графіку та обсягу.

Інформацію про результати післяпроектного моніторингу надавати Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації за поточний 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 проектування, а саме:**

При зміненні технології ведення робіт на промисловому майданчику, заміні технологічного обладнання, зміні його потужності або інших параметрів, за умови, що така планована діяльність призведе до збільшення утворюваних 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) _____ (підпис) С.КУЗНЕЦОВ (ініціали, прізвище)

Директор Департаменту екології та природних ресурсів Чернігівської облдержадміністрації (керівник уповноваженого територіального органу) _____ (підпис) К. САХНЕВИЧ (ініціали, прізвище)

* Якщо здійснювалася процедура оцінки транскордонного впливу.

** Якщо з оцінки впливу на довкілля випливає така необхідність.

Сергій Кузнецов (0462677-914)