

**ФІЗИЧНА ОСОБА ПІДПРИЄМЕЦЬ
АРХІТЕКТОР
ЗАЗУЛИЧ СЕРГІЙ ІВАНОВИЧ**

**ЧЛЕН НАЦІОНАЛЬНОЇ СПІЛКИ АРХІТЕКТОРІВ УКРАЇНИ
ДІЙСНИЙ ЧЛЕН АКАДЕМІЇ БУДІВНИЦТВА УКРАЇНИ**

кваліфікаційний сертифікат архітектора. «Розроблення містобудівної документації»
Серія АР №003307 від 14 липня 2016 року.

88015 м.Ужгород вул.Стрільнича 6
ідентифікаційний номер 2295501897
АТ «КОМІНВЕСТБАНК», р/р 26007017000805, МФО 312248,
+38 (050) 61 01 434, +38 (068) 902 15 22
e-mail: sergey.zazulich@gmail.com

З В І Т

про стратегічну екологічну оцінку

«ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ СУМІЩЕНИЙ З ДЕТАЛЬНИМ ПЛАНОМ»

село Сторожниця

Ужгородський район, Закарпатська область



Ужгород 2019 рік

ЗМІСТ

1. МЕТОДОЛОГІЯ СЕО

1.1 НОРМАТИВНО-ПРАВОВА БАЗА ПРОВЕДЕННЯ СЕО

1.2 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОСТУПУ ТА ВРАХУВАННЯ ДУМКИ ГРОМАДСЬКОСТІ ПІД ЧАС РОЗРОБЛЕННЯ ДПТ ТА ЗДІЙСНЕННЯ СЕО

2. АНАЛІЗ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

2.1. ОСНОВНІ ЦІЛІ ДЕТАЛЬНОГО ПЛАНУ ТЕРИТОРІЇ ТА ЙОГО ЗВ'ЯЗОКЗ ІНШИМИ ДОКУМЕНТАМИ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

2. 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТУ ПЛАНОВОЇ ДІЯЛЬНОСТІ

3.ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ УЖГОРОДСЬКОГО РАЙОНУ ЗАКАРПАТСЬКОЇ ОБЛАСТІ

3.1 ГЕОГРАФІЧНЕ РОЗТАШУВАННЯ ТА КЛІМАТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ

3.2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я, А ТАКОЖ ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО

3.2.1. SWOT- АНАЛІЗ ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ

3.3 ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, УМОВ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ТА СТАНУ ЙОГО ЗДОРОВ'Я, ЯКІ ЙМОВІРНО ЗАЗНАЮТЬ ВПЛИВУ

3.4 ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ

4. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ НЕГАТИВНОМУ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА МІЖНАРОДНОМУ, ДЕРЖАВНОМУ ТА ІНШИХ РІВНЯХ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, А ТАКОЖ ШЛЯХИ ВРАХУВАННЯ ТАКИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

5. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО -, СЕРЕДНЬО - ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ - 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ

6. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

7. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА

7.1 ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ

7.2 ОПИС ЗДІЙСНЕННЯ СТРАТЕГІЧНОЇ ЕКОЛОГІЧНОЇ ОЦІНКИ

8. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

8.1 ПЛАН ЕКОЛОГІЧНОГО МОНІТОРИНГУ

8.2 МОНІТОРИНГ НА ЕТАПІ БУДІВНИЦТВА

8.3 МОНІТОРИНГ НА ЕТАПІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ (РНХ), ВИСНОВКИ.

ПЕРЕДМОВА

Документом державного планування, в даному випадку є «ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ СУМЩЕНИЙ З ДЕТАЛЬНИМ ПЛАНОМ» села Сторожниця, Ужгородського району».

Проект розроблено на підставі Рішення двадцять восьмої сесії сьомого скликання Сторожницької сільської ради № 07 від 20 грудня 2018 року, та завдання на проектування затвердженого сільським головою.

1. МЕТОДОЛОГІЯ СЕО

На сучасному етапі розвитку суспільства все більшого значення у міжнародній, національній і регіональній політиці набуває концепція збалансованого (сталого) розвитку, спрямована на інтеграцію економічної, соціальної та екологічної складових розвитку. Ця концепція пов'язана з необхідністю розв'язання екологічних проблем і врахування екологічних питань в процесах планування та прийняття рішень щодо соціально-економічного розвитку регіонів та населених пунктів України.

Стратегічна екологічна оцінка дає можливість зосередитися на всебічному аналізі можливого впливу планованої діяльності на довкілля та використовувати результати цього аналізу для запобігання або пом'якшення екологічних наслідків в процесі стратегічного планування.

Стратегічна екологічна оцінка (СЕО) – це новий інструмент реалізації екологічної політики, який базується на простому принципі: легше запобігти негативним для довкілля наслідкам діяльності на стадії планування, ніж виявляти та виправляти їх на стадії впровадження стратегічної ініціативи.

Метою СЕО є забезпечення високого рівня охорони довкілля та сприяння інтеграції екологічних факторів у підготовку планів і програм для забезпечення збалансованого (сталого) розвитку с.Сторожниця.

В Україні створені передумови для імплементації процесу СЕО, пов'язані з розвитком стратегічного планування та національної практики застосування екологічної оцінки.

1.1 Нормативно-правова база проведення СЕО в Україні

Основними міжнародними правовими документами щодо СЕО є Протокол про стратегічну екологічну оцінку (Протокол про СЕО) до Конвенції про оцінку впливу на навколишнє середовище у транскордонному контексті (Конвенція ЕСПО), ратифікований Верховною Радою України (№ 562-VIII від 01.07.2015), та Директива 2001/42/ЄС про оцінку впливу окремих планів і програм на навколишнє середовище, імплементація якої передбачена Угодою про асоціацію між Україною та ЄС.

Засади екологічної політики України визначені Законом України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2020 року», ухваленого Верховною Радою України 21 грудня 2010 року. В цьому законі СЕО згадується в основних принципах національної екологічної політики, інструментах реалізації національної екологічної політики та показниках ефективності Стратегії.

Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 17.12.2012 р. № 659 затверджено «Базовий план адаптації екологічного законодавства України до законодавства Європейського Союзу (Базовий план апроксимації)». Зокрема, відповідно до цього плану потрібно привести нормативно-правову базу України у відповідність до вимог «Директиви 2003/4/ЄС від 28.01.2003 про оцінку впливу окремих планів та програм на навколишнє середовище».

У Верховній Раді України 21 лютого 2017р. було зареєстровано нову редакцію законопроекту «Про стратегічну екологічну оцінку» (реєстраційний № 6106).

Метою законопроекту є встановлення сфери застосування та порядку здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування на довкілля.

Законопроект, розроблений на виконання пункту 239 плану заходів з імплементації Угоди про асоціацію між Україною та ЄС, спрямований на імплементацію Директиви 2001/42/ЄС Європейського Парламенту та Ради від 27 червня 2001 р. про оцінку наслідків окремих планів та програм для довкілля.

Закон України «Про стратегічну екологічну оцінку» був ухвалений Верховною Радою України 20 березня 2018 року та 10 квітня 2018 року підписаний Президентом України. Даний Закон вступив в дію з 12 жовтня 2018 року. Закон встановлює в Україні механізм стратегічної екологічної оцінки (СЕО), який діє в країнах Європейського Союзу та передбачає, що всі важливі документи, зокрема, державні програми, повинні, у першу чергу, проходити стратегічну екологічну оцінку з урахуванням необхідних імовірних ризиків тих чи інших дій для довкілля.

1.2. Забезпечення доступу та врахування думки громадськості під час розроблення ДПТ та здійснення СЕО.

З метою попереднього вивчення думки жителів села Сторожниця щодо «ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ СУМЩЕНИЙ З ДЕТАЛЬНИМ ПЛАНОМ» села Сторожниця, Ужгородського району», в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту була складена Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки, та оприлюднена на офіційному веб-сайті Ужгородської районної ради <http://uzh-rajrada.gov.ua> та в газетах «Афіша Закарпаття» від 25 жовтня 2019 № 41 та газеті «УЖГОРОД» від 19 жовтня 2019р. № 38(1011).Протягом громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегії екологічної оцінки (15 календарних днів) звернень, зауважень та пропозицій від громадськості не надходило.

2. АНАЛІЗ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

2.1. Основні цілі детального плану території та його зв'язок з іншими документами державного планування.

Детальний план території є містобудівною документацією місцевого рівня, яка визначає функціональне призначення, параметри забудови земельної ділянки з метою розміщення об'єктів будівництва.

Детальний план формує принципи планувальної організації забудови та уточняє в більш крупному масштабі положення Містобудівної документації «Генеральний план с.Сторожниця», затвердженого у 2013 році. (Розробник архітектор Медвецькі А.Т.).

Метою розроблення ДПТ є виявлення і деталізації планувальної структури, типу забудови на проєктованій території згідно рішень генерального плану с.Сторожниця, з уточненням планувальних рішень на окремих земельних ділянках.

Детальний план території передбачає урахування державних, громадських і приватних інтересів під час планування забудови, визначення зон пріоритетних та допустимих видів використання, основних факторів його формування.

Під час розробки детального плану території визначились можливі планувальні обмеження використання території згідно з державними будівельними та санітарно-гігієнічними нормами, формуються пропозиції щодо можливого розташування об'єктів будівництва в межах проєктної території із дотриманням вимог містобудівного, санітарного, екологічного, природоохоронного, протипожежного та іншого законодавства, з метою залучення інвестицій згідно інтересів територіальної громади, та визначаються заходи щодо реалізації містобудівної політики розвитку даної території, згідно п.4.1. ДБН Б.1.1-14:2012 «Склад та зміст детального плану території», для визначення містобудівних умов та обмежень забудови земельної ділянки.

2.2. Характеристика об'єкту планової діяльності (територія розробки ДПТ як частина зміни в генеральний план села Сторожниця)

Об'єкт цього дослідження - територія яка знаходяться в південно-східній частині с.Сторожниця.

Дана територія не відноситься до земель водного фонду, прибережно-захисних смуг, лісогосподарських зон, територій історико-культурного, природозаповідного, рекреаційного чи оздоровчого призначення. Територія що проектується також не межує з територіями, що мають природоохоронний статус. Згідно генплану це частково землі для громадської забудови, а частково сільськогосподарського призначення.

Дана територія села Сторожниця яка охоплена змінами до генплану села поєднаного з даним ДПТ, знаходиться в проектних межах третього поясу ЗСО водозабору «Минай».

Слід зазначити що на даний час Закарпатською обласною радою офіційно затверджені тільки перший та другий пояси особливого режиму використання водозабору «Минай».

Згідно Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» другий і третій пояси (обмеження і спостереження) включають територію, що відводиться для забезпечення охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (стаття 35).

У межах третього поясу зони санітарної охорони забороняється:

-закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземне складування твердих відходів і розробка надр, що можуть призвести до забруднення водоносного горизонту;

-розміщення складів пально-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод;

-відведення у водні об'єкти стічних вод, що не відповідають санітарним правилам і нормам.

Будівництво запроектованих ДПТ об'єктів не передбачає жодного технологічного процесу, з переліку вище перерахованих пунктів заборони, особливостей їх будівництва та умов планової експлуатації в межах третього поясу зони санітарної охорони.

Архітектурно-планувальне рішення сформоване на підставі аналізу існуючої ситуації, враховуючи особливості території з точки зору санітарно-гігієнічних умов, інженерного забезпечення об'єктів будівництва та ін. В проекті детального плану території збережена вся планувальна структура, сітка вулиць і проїздів, яка передбачена генеральним планом с.Сторожниця.

Об'єкти культурної спадщини, природно-заповідного фонду та екомережі (водні об'єкти, водно-болотні угіддя, водоохоронні зони, прибережні захисні смуги річки, берегові смуги водних шляхів, зони санітарної охорони, експлуатаційні ліси, сільськогосподарські угіддя екстенсивного використання), на території проектування відсутні.

Корисні копалини загальнодержавного значення на території планування відсутні.

Для зручного та безпечного обслуговування запроектованих об'єктів та садибної забудови передбачені елементи внутрішньої майданчикової інфраструктури – проїзди, огорожі по периметру, телекомунікації та охоронні системи, силові і слабкострумні кабельні мережі. Схему інженерної підготовки території, що проектується, розроблено згідно планувальних рішень на топографічному матеріалі масштабу 1:1000 і виконано у відповідності до ДБН Б.2.2-12:2018.

Детальний план території розроблений з метою чіткого функціонального зонування та ефективного використання території, організації транспортних та пішохідних потоків по параметрах передбачених нормативними документами, з метою організації безпечного

виїзду та виїзду з прилеглих об'єктів які там розташовані, та створення нормальних умов для їх функціонування.

Планувальна структура ДПТ визначилася необхідним функціональним призначенням земельної ділянки, транспортними зв'язками, існуючим рельєфом місцевості, санітарними та протипожежними нормами.

Вертикальне планування території виконано з ув'язкою до системи водовідведення при урахуванні максимального збереження природного рельєфу, ґрунтового покриву та існуючих зелених насаджень, а також з урахуванням наступних вимог:

- максимального збереження ґрунтів і деревних насаджень;
- відведення поверхневих вод;
- додержання нормативних поперечних та повздовжніх ухилів проїжджої частини;
- мінімального обсягу земляних робіт і мінімального дисбалансу земляних мас.

До початку виконання будівельних робіт родючий шар ґрунту (де це можливо) необхідно зняти з території для подальшого використання при відновленні (рекультивациі) порушених і малопродуктивних земель, а також при впорядкуванні і озелененні території. Баланс родючого шару ґрунту необхідно розрахувати на підставі проведених геологічних вишукувань.

Детальним планом території не передбачається реалізація видів планової діяльності та розташування об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля, та щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля.

2.2. Характеристика об'єкту планової діяльності нової підстанції - 110/35/10 кВ «Ужгород-9»

2.2.1. Обґрунтування необхідності будівництва нової підстанції

Стрімка забудова південно-західної частини міста Ужгород та прилеглих до нього сіл Сторжниця, Минай та Концово, а також промисловий потенціал цього району призвели до дефіциту потужності існуючих електричних мереж та підстанцій, зокрема підстанції «Ужгород-2». Тож є нагальним будівництво нової підстанції з вищим класом напруги 110кВ «Ужгород-9» яка буде складатись з чотирьох лінійних комірок 110кВ з електричною схемою підстанції «110-6».

Реалізація проекту реконструкції ПЛ-110 кВ «Мукачево400-Ужгород-2» з її перевлаштуванням на двоколову лінію електропередавання дозволить одну ланку використати для заживлення 1 СШ-110 кВ ПС «Ужгород-9».

Другу ланку проектованої лінії електропередавання планується завести через вимикач комірки №1 Л-127 «Перечин» на 1СШ-110кВ ПС110/35/10 кВ «Ужгород-1», та змонтувати на ПС«Ужгород-1» нову лінійну комірку 110кВ «Ужгород-9».

Планується виконати захід проектної ПЛ-110кВ «Ужгород-1 - Ужгород-9» на 2СШ-110кВ ПС«Ужгород-9».

Зазначені зміни конфігурації мережі 110кВ Ужгородського вузла дозволять покращити надійність електропостачання як прилеглих до ПС «Ужгород-5» територій, так і вцілому міста Ужгород та Ужгородського району, та дасть змогу уникати обезживлень підстанцій, забезпечити належний рівень напруги на шинах підстанцій як в нормальних режимах, так і в ремонтних схемах і при будь-яких аварійних вимкненнях в мережах 110кВ.

На підстанції також планується встановити два трансформатори 110/35/10кВ з номінальною потужністю по 25МВА кожен.

Складовою частиною цього проекту передбачено зміна конфігурації мережі 35кВ, що дозволить зменшити довжину ПЛ-35 кВ які проходять через житлові масиви Ужгорода.

ТЕХНІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА
ПРОЕКТОВАНОЇ ПІДСТАНЦІ 110/35/10 кВ УЖГОРОД-9
ПрАТ «ЗАКАРПАТТЯОБЛЕНЕРГО»

1. Силові трансформатори – 2 шт.

Тип – ТДТН-25000/110, Напряга $115 \pm 9 \times 1,78\% / 38,5 \pm 2 \times 2,5\% / 10,5$ кВ; – силовий масляний трьохфазний двообмоточний трансформатор з регулюванням напруги під навантаженням та системою охолодження «Д», для роботи в електричних мережах загального призначення 110 кВ. Трансформатор призначений для перетворення електричної енергії перемінного току класу напруги 110 кВ в електричну енергію класу напруженням 6 або 10 кВ низшої напруги. Трансформатор розрахований на роботу в районах з помірним кліматом на відкритому повітрі. Виготовлений ВАТ «Белоозерський енергомеханічний завод» Білорусія.

2. Обладнання ВРУ-110кВ:

- Вимикач елегазовий GL-312 F1P $U_n=145$ кВ; $I_n=3150$ А, $I_{кз}=40$ кА. – 8 шт.
- Роз'єднувачі РГН-16 110.ІІ/1000 УХЛ1 – 19 шт.
- Роз'єднувачі РГН-2 110.ІІ/1000 УХЛ1 – 12 шт.
- Трансформатори струму ІМ123 – 8 комплектів.
- Трансформатори напруги 3 комплекти

3. Обладнання КРПЗ-35 кВ з комірками:

- GALSET-35-04/1000 У3 з вимикачем HD-4 1000 А – 2шт.
- GALSET-35-04/630 У3 з вимикачем HD-4 630 А – 7шт.
- GALSET-35-33/1000 У3 з вимикачем HD-4 1000 А – 1шт.
- GALSET-35-201* - У3 з трансформатором напруги ТJP7/1 – 2шт.
- GALSET-35-102/1000 У3 – 1шт. (СР-35).

4. КРУ-10кВ з комірками:

- GALSET-2-10/2500 У3 з вимикачем EVOLIS 2500 А – 2шт.
- GALSET-2-10/630 У3 з вимикачем EVOLIS 630 А – 20шт.
- GALSET-2-31*/2000 У3 з вимикачем EVOLIS 2000 А – 1шт.
- GALSET-2-101/2500 У3 – 1шт. (СР-10).
- GALSET-2-201-10 У3 з трансформатором напруги – 2шт.
- GALSET-2-601-10 У3 з трансформатором власних потреб ТМГ-63/10 – 2шт.

2.2.2 Опис і оцінка можливого впливу на довкілля від планової діяльності нової підстанції - 110/35/10 кВ «Ужгород-9»

Утворення відходів в результаті виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності передбачається утворення побутових та будівельних відходів, а саме:

- відходи комунальні (міські) змішані, у т. ч. сміття з урн - 9,072 т/рік;
- відходи матеріалів основних та речовин, які використовують у будівництві - 0,25 т/рік;
- галька, гравій, щебінь та камінь будівельний некондиційні - 0,25 т/рік;
- конструкції металеві некондиційні - 0,3 т/рік;
- гравій, щебінь, пісок, мука доломітова, заповнювачі, гіпсоцементи, мастика гідроізоляційна, речовини зв'язувальні зіпсовані, забруднені або неідентифіковані, їх залишки, які не можуть бути використані за призначенням - 0,3 т/рік;
- матеріали обтиральні зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені - 0,4 т/рік.

Протягом періоду експлуатації підстанції будуть утворюватися тверді побутові відходи в кількості не більше 0,1512 т/рік та масла трансформаторні відпрацьовані не більше ніж 0,324 т/рік.

Для збору твердих побутових та будівельних відходів передбачатимуться спеціально облаштовані майданчики, де будуть встановлені євроконтейнери місткістю 1,1 м³ кожен, виконані згідно стандарту EN 840-3, і 1 євроконтейнер для великогабаритних будівельних відходів (ВГО).

Вивезення контейнерів здійснюватиметься спеціальним автотранспортом. Вивезення та передачу відходів та санітарну обробку контейнерів проводить спеціалізоване підприємство, яке буде обране на конкурсній основі відповідно до ЗУ "Про житлово-комунальні послуги", постанови Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 №1070 "Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів".

Небезпечні відходи, по мірі накопичення, передаватимуться на підставі укладених договорів спеціалізованим організаціям, які мають ліцензію на поводження з небезпечними відходами відповідно ЗУ «Про ліцензування видів господарської діяльності».

На території підстанції місця тимчасового зберігання відходів облаштовуватимуться та утримуватимуться відповідно до умов діючих санітарно-гігієнічних норм і правил.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше поводження з відходами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про відходи». Відходи будуть обліковуватися, та передаватися на утилізацію по мірі їх утворення.

Вплив об'єкту в частині поводження з відходами оцінюється як екологічно допустимим.

Оцінка забруднення повітря у результаті виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності

При виконанні підготовчих та будівельних робіт вплив на навколишнє середовище на атмосферне повітря матиме короткочасний та локальний характер, а саме:

- при роботі ДВЗ будівельних машин та механізмів;
- при здійсненні зварювальних робіт;
- при фарбуванні металевих поверхонь.

Загальна кількість викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт складатиме 944,4834903 т/рік, в тому числі парникових газів 906,43411 т/рік.

Вплив на повітряне середовище при експлуатації підстанцій здійснюється внаслідок викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин від працюючого автотранспорту, що маневрує по території.

Стаціонарні джерела викидів забруднюючих речовин на підстанціях відсутні.

Загальна кількість викидів при проведенні підготовчих та будівельних робіт складатиме 0,06804603 т/рік, в тому числі парникових газів 0,0660054 т/рік.

Аналіз результатів визначення доцільності проведення розрахунків згідно п. 5.21 ОНД-86 показав, що розрахунки розсіювання в приземному шарі атмосферного повітрі забруднюючих речовин проводити недоцільно, отже вклад в забруднення атмосферного повітря буде вкрай незначним.

Таким чином, вплив планової діяльності на повітряне середовище, з урахуванням реалізації передбачених природоохоронних заходів та додержанні визначених обмежень характеризуються як екологічно допустимий.

Оцінка забруднення води у результаті виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Водопостачання на господарсько-побутові та питні потреби працівників,

здіяних при будівництві об'єкту здійснюватиметься за рахунок привозної води у кількості 10 м³/добу, 2,52 тис. м³/рік.

Для технічного водопостачання на майданчику будівництва буде встановлена пересувна ємність для води, $V=5/0$ м³

Для питного водопостачання використовується привозна бутильована вода. Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною». Для забезпечення технологічних потреб виконання підготовчих та будівельних робіт на об'єкті, а саме: для пилопригнічення під'їзних доріг, витрат води на ущільнення ґрунту, дозаправку систем охолодження транспорту водою буде використана привозна технічна вода у кількості 0,252 тис. м³/рік. Бак з технічною водою об'ємом 1,0 м³ буде розташований на будівельному майданчику об'єкту.

Технічний огляд, очищення та промивання кузовів, бетоновозів та інших будівельних машин, а також заправлення техніки на території будівельного майданчика об'єкту не передбачається та відбуватиметься у спеціально передбачених та організованих для можливості реалізації, з точки зору вимог законодавства України, місцях.

Відведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься в біотуалет та, по мірі накопичення, будуть передаватись на очисні споруди відповідно до договору зі спеціалізованим підприємством. Утворення виробничих стічних вод не передбачається.

Відведення поверхневих вод з прилеглої території будівельних майданчиків передбачається в понижені місця рельєфу.

Вплив на водне середовище при виконанні підготовчих та будівельних робіт носить короткостроковий, тимчасовий характер та є *незначним та допустимим*.

Використання води під час планової експлуатації та технічного обслуговування підстанції передбачається тільки на господарсько-питні потреби. Джерелом водопостачання в подальшому буде збудована водопровідна мережа даної частини села. Додаткове споживання води у зв'язку з реалізацією проектних рішень не передбачається.

Водовідведення господарсько-побутових стічних вод передбачено за рахунок каналізаційної мережі яку планується збудувати в найближчий час.

Загальна кількість водоспоживання та водовідведення під час експлуатації об'єкта планованої діяльності (підстанція Ужгород-9) становитиме 0,15 м³/добу; 37,8 м³/рік.

Використання води на технологічні потреби під час планової експлуатації та технічного обслуговування підстанції - не передбачається. Оскільки технологічного скиду немає, у зв'язку з відсутністю умов для його утворення, відсутні фактори забруднення поверхневих та підземних вод від об'єкту.

Вплив на підземні та поверхневі води при експлуатації планованого об'єкта не очікується.

При штатному режимі експлуатації, з урахуванням впровадження передбачених організаційно-технічних та природоохоронних заходів, вплив на ґрунтові та поверхневі води, а також в цілому на водне середовище оцінюється, як допустимий.

Оцінка забруднення ґрунту та надр

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт передбачається вплив на ґрунти при виконанні земляних робіт (зняття ґрунтово-рослинного шару, видалення зелених насаджень).

Під час виконання підготовчих та будівельних робіт передбачено видалення зелених насаджень та зняття ґрунтово рослинного шару для встановлення опор повітряних ліній електропередач та будівництва під'їзних доріг. Знятий ґрунтово-рослинний шар складуватиметься у кагати окремо для подальшого використання за призначенням.

Здійснення операцій зі зняття ґрунтового-рослинного шару повинно здійснюватися за наявності документів, якими з огляду на вимоги законодавства України регулюється та регламентується реалізація планованої діяльності.

Експлуатація об'єктів підстанції виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, та не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.

В межах ділянки розташування об'єктів і прилеглих територіях відсутні такі сучасні геологічні і інженерно-геологічні процеси і явища як зсуви, карст, суфозія, кріогенні процеси та інше.

Під час експлуатації повітряних ліній вплив на підземні води не очікується. Елементи, що встановлюватимуться у землю в якості фундаментів, мають невеликий геометричний розмір, в середньому 2,5x2,5 м з заглибленням до 3-х метрів. Ґрунтові води залягають на глибині більше 3,0 м від земної поверхні.

Під час експлуатації та технічного обслуговування підстанцій не передбачається впливу на ґрунтові води. Для запобігання забруднення ґрунтових вод та ґрунтів під час аварійного розливу трансформаторного мастила по території підстанції та поширенню пожежі під час пошкодження маслоснаповненого обладнання влаштовані маслоприймачі з масловідводом

Таким чином, вплив на ґрунти може характеризуватися як екологічно допустимий.

Оцінка шумового та вібраційного навантаження

У процесі проведення будівельних робіт типовий будівельний шум створюватиметься рухом вантажних автомобілів і обладнання. Джерелами шуму будуть переміщення та робота вантажних автомобілів, екскаваторів, скреперів та іншої техніки.

Відповідно до проведених розрахунків під час проведення будівельних робіт рівні шуму, що спричинятимуться роботою автотранспорту та будівельної техніки, становитимуть 22,67 дБА, що не перевищуватиме встановлених норм (L.A.екв. день/ніч= 45/55 дБА згідно ДБН Б 1.1-31:2013).

Належне планування робочого часу під час проведення будівельних робіт дозволить звести до мінімуму вплив шуму поблизу населених пунктів.

При будівельних роботах джерелами вібрацій є машини й механізми, що побудовані на технологіях з ударними та вібраційними навантаженнями – знесення дорожнього полотна або кам'яних споруд. Менший рівень вібрації створюють компресори, відбійні молотки, гусенична техніка.

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається.

Згідно розрахунків, під час будівельних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення дотримуються вже безпосередньо на межі будмайданчику.

При експлуатації на підстанціях передбачається шумовий вплив від двох тягових трансформаторів потужністю 25 МВА кожний.

Визначені рівні не перевищуватиме допустимих рівнів звуку L.A.екв. день/ніч= 45/55 дБА згідно санітарних норм (табл. 1 ДБН Б 1.1-31:2013).

Технологічний процес планованої діяльності з трансформації і передачі електричної енергії не передбачає наявності джерел утворення вібрації.

Оцінка світлового, теплового, електромагнітного, радіаційного забруднення, випромінювання

Наявність джерел потенційного світлового, теплового, електромагнітного та радіаційного забруднення під час підготовчих та будівельних робіт підстанції не передбачається.

Не передбачає наявності джерел потенційного світлового, теплового та радіаційного забруднення також технологічний процес планованої діяльності з трансформації і передачі електричної енергії.

Під час експлуатації підстанції передбачається вплив електричного поля. Напруженість електричного поля від обладнання напругою 330, 150, 35, 10 кВ, що знаходиться на території підстанцій, за межами огорожі згідно проведених розрахунків не перевищує 1 кВ/м. Спеціальних заходів щодо захисту населення та обслуговуючого персоналу від дії електричного поля не передбачаються.

На території ПС є зони, в яких напруженість електричного поля згідно проведених розрахунків становитиме 5 кВ/м. В таких зонах передбачені спеціальні заходи захисту персоналу від дії електричного поля. Допустимий час перебування в межах електричного поля напруженістю 5 кВ/м становить 8 год, напруженістю 20 кВ/м – 0,5 год.

Під час експлуатації об'єктів можуть з'являтися коронні розряди навколо проводів (струмопровідних частин) електрообладнання розподільчого пристрою під час дощу, туману або паморозі. Коронні розряди можуть спричинити незначну іонізацію повітря навколо проводів.

Оцінювання рівнів електричних та магнітних складових електромагнітних полів промислової частоти 50 Гц слід здійснювати методом моделювання їх просторових розподілів згідно чинної офіційної методики рівнів електромагнітних полів кабельних та повітряних ліній електропередач.

Шкідливість рівнів полів слід визначати згідно національних санітарних норм.

Рівні магнітних полів промислової частоти повітряних ліній електропередач не нормуються, за гранично-допустимі рівні слід приймати значення закладені у додаток (обов'язковий) до загальноєвропейської директиви з електромагнітної безпеки.

Моделювання напруженості електричного поля й індукції магнітного поля слід виконати з розрахунками у комплексній формі на основі базової методики.

Вихідними мають бути дані які характеризують повітряну лінію електропередачі, а саме:

- напруга повітряної лінії передавання;
- висота підвішування проводу на стояку;
- габарит повітряної лінії;
- висота від поверхні землі всередині прогону;
- відстань між осями фаз;
- кількість проводів у фазі;
- радіус проводу;
- крок розщеплення;
- максимальна потужність, що передається по повітряній лінії.

Напруженість електричного поля повітряних ліній з навантаженнями, закладеними у проектну документацію не можуть складати небезпеки для населення та довкілля.

Рівні магнітного поля промислової частоти повітряних ліній відповідно до національного нормативу не нормуються. Гранично допустимим рівнем згідно міжнародного нормативу є індукція магнітного поля промислової частоти 100 мкТл.

Таким чином, шумовий, ультразвуковий, електромагнітний впливи та вібрації від планової діяльності з урахуванням реалізації передбачених природоохоронних заходів та дотриманні визначених обмежень характеризуються як - *екологічно допустимі*.

2.3. Опис і оцінка можливого впливу на довкілля від планової діяльності об'єктів громадської забудови

В період ведення будівельно-монтажних робіт передбачається;

1. Всі роботи пов'язані з улаштуванням фундаментів (риття котлованів, встановлення фундаментів, зворотна засипка та інше), повинні виконуватися у відповідності з вказівками СНиП 3.05.06-85.

2. Підбір фундаментів виконано у відповідності з фізико механічними характеристиками ґрунту.

3. Встановлення фундаментів повинно виконуватись за заданими розмірами з відхиленням від них не більше, ніж зазначено в кресленні. Перед зворотною засипкою виконується вивірка фундаментів, виходячи з прив'язки оголовків .

4. Після встановлення та вивірки фундаментів проводиться зворотне засипання котлованів ґрунтом шарами 23-30 см з ретельним ущільненням кожного шару.

5. Забороняється застосовувати для зворотного засипання дерен, торф, рослинні та інші ґрунти з домішками органічних речовин.

6. При улаштуванні котлованів під фундаменти стояків опори повинні бути виконані наступні акти скритих робіт:

- Улаштування основи під фундаменти (із зазначенням розмірів, позначок дна котловану, відповідності фактичного нашарування та властивостей ґрунту тим, що зазначені в проекті).

- Перевірка ґрунтів основ на відсутність порушень їх природних властивостей або якості їх ущільнення в порівнянні з проектними даними.

Експлуатація об'єктів громадської забудови не чинять значного гнітючого впливу на довкілля і людей. Об'єкти громадської забудови не виробляють кінцевої промислової продукції, тому відходів виробництва не мають.

Санітарно-захисна зона від запроектованої підстанції до об'єктів громадської забудови становить - 50 м. а для діючих ЛЕП встановлюється у вигляді земельної ділянки, межі якої регламентуються по обидві сторони від неї на певній відстані від проекції крайніх фазних проводів на землю, в перпендикулярному до ПЛ напрямку. Для ПЛ 110 кВ вона становить 10 метрів.

2.3.1 Оцінка забруднень за видами та кількістю у результаті виконання підготовчих і будівельних робіт та провадження планованої діяльності. Оцінка його впливу на довкілля.

2.3.1.1 Забруднення атмосферного повітря і оцінка його впливу на довкілля

Забруднення атмосферного повітря транспортними засобами на етапі будівництва.

Передбачається, що будівництво об'єктів громадської забудови триватиме 8 місяців. На будівельному майданчику використовуватиметься автомобільна техніка, а саме: спеціальні автомобілі не легкові, що працюють на дизельному паливі та вантажні автомобілі, що працюють на дизельному паливі та бензині. Відповідно за цей період буде витрачено значна кількість дизельного палива та бензину.

Результати розрахунків рівнів забруднення атмосферного повітря внаслідок роботи будівельного транспорту і оцінка його впливу на довкілля наведені в Табл. 2.1

Табл.2.1 - Спеціальні автомобілі не легкові, що працюють на дизельному паливі

| № з/п | Найменування | Кількість | Витрата палива, л/год | Паливо, витрачене за весь період будівництва, л | Густина палива, кг/л | Паливо, витрачене за весь час будівельних робіт, т |
|-------|---------------------|-----------|-----------------------|---|-----------------------------|--|
| 1 | Екскаватор ЕО-3322А | 1 | 12,54 | 677,1 | 0,85 (згідно ДСТУ 4840:2007 | 0,7 |
| 2 | Трактор Т-ООМ | 1 | 9,54 | 647,4 | | 0,64 |
| 3 | Бульдозер ДЗ-42 | 1 | 8,4 | 491,9 | | 0,4 |

| | | | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|---|-------|-------|---|------|
| 4 | Каток самохідний ДУ-47А | 1 | 12,5 | 636,7 | Паливо дизельне підвищеної якості. Технічні умови) | 0,7 |
| 5 | Автокран КС-4572 | 1 | 13 | 142,2 | | 0,14 |
| 6 | Автокран на спец. шасі «ЕІЕВНЕМЬ» | 1 | 22,3 | 543,9 | | 0,5 |
| 7 | Трактор Т-130 | 1 | 12,72 | 253,2 | | 0,9 |
| <i>ВСЬОГО (т)</i> | | | | | | 7,2 |

Висновки:

В ході виконання будівельних робіт на майданчику працюватимуть протягом 8 місяців спеціальна будівельна техніка та вантажні автомобілі. Основними забруднюючими речовинами від автомобілів є продукти згоряння палива (дизельного палива і бензину). В результаті роботи, очікуються викиди парникових газів (вуглекислого газу, метану, оксиду азоту).

Серед небезпечних забруднюючих речовин очікується свинець та його сполуки. Всі інші забруднюючі речовини належать до найбільш поширених згідно Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню (Постанова КМУ від 29 листопада 2001 р. №1598).

На етапі будівельних робіт для зварювання деталей будівельних конструкцій буде використано 18,35 кг електродів типу Е-42. Валовий викид забруднюючих речовин становитиме 0,0000412 т. Найбільшими забрудниками є метали та їх сполуки, що належать до небезпечних забруднюючих речовин згідно Переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню (Постанова КМУ від 29 листопада 2001 р. № 1598).

Під час будівництва передбачене використання емалі антикорозійної сірої ПФ 115 (0,0006 т), шпаклівки МЧ 0054 (0,0208 т); а також розчинників Р-4 (0,00029 т) та уайт-спірит (0,0036 т). За весь період очікується викид 0,03580 т забруднюючих речовин в атмосферне повітря. Основними ЗР є неметанові органічні сполуки (НМЛОС).

Очікувані рівні валових викидів забруднювальних речовин в цілому суттєво не вплинуть на якісний стан повітряного середовища регіону досліджень і будівництва об'єктів громадської забудови.

2.3.1.2. Забруднення поверхневих та підземних вод і оцінка його впливу на довкілля

Оцінка забруднення води у результаті виконання підготовчих та будівельних робіт та провадження планованої діяльності

Водопостачання на господарсько-побутові та питні потреби працівників, задіяних при будівництві об'єктів громадської забудови здійснюватиметься за рахунок привозної води у кількості 15 м³/добу, 3,94 тис. м³/рік. Норми водоспоживання визначені відповідно до ДБН В 2.5-64:2012, та становлять 15 л/1 робоче місце.

Для технічного водопостачання на майданчику будівництва буде встановлена пересувна ємкість для води, V=20 м³

Для питного водопостачання використовується привозна бутильована вода. Питна вода повинна відповідати нормам ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної,

призначеної для споживання людиною». Для забезпечення технологічних потреб виконання підготовчих та будівельних робіт на об'єкті, а саме: для пилопригнічення під'їзних доріг, витрат води на ущільнення ґрунту, дозаправку систем охолодження транспорту водою буде використана привозна технічна вода у кількості 0,613 тис. м³/рік. Бак з технічною водою об'ємом 5,0 м³ буде розташований на будівельному майданчику об'єкту будівництва.

Технічний огляд, очищення та промивання кузовів, бетоновозів та інших будівельних машин, а також заправлення техніки на території будівельного майданчика об'єкту не передбачається та відбуватиметься у спеціально передбачених та організованих для можливості реалізації, з точки зору вимог законодавства України, місцях.

Відведення господарсько-побутових стічних вод відбуватиметься в біотуалет та, по мірі накопичення, будуть вивозитись на очисні споруди відповідно до договору зі спеціалізованим підприємством.

Утворення виробничих стічних вод не передбачається.

Відведення поверхневих вод з прилеглої території будівельних майданчиків передбачається в понижені місця рельєфу.

Вплив на водне середовище при виконанні підготовчих та будівельних робіт носить короткостроковий, тимчасовий характер та є незначним та допустимим

Висновок: під час провадження планованої діяльності щодо будівництва та експлуатації об'єктів громадської забудови відсутнє забруднення поверхневих та підземних вод і його впливу на довкілля.

2.3.1.3. Забруднення ґрунту та надр і оцінка його впливу на довкілля

Під час ведення підготовчих будівельних робіт та провадження планованої діяльності об'єктів громадської забудови забруднення ґрунту та надр не відбуватимуться.

Під час проведення підготовчих та будівельних робіт передбачається вплив на ґрунти при виконанні земляних робіт (зняття ґрунтово-рослинного шару, видалення зелених насаджень). Передбачено видалення зелених насаджень та зняття ґрунтово-рослинного шару для встановлення опор повітряних ліній електропередач та будівництва під'їзних доріг. Знятий ґрунтово-рослинний шар складуватиметься у кагати окремо для подальшого використання за призначенням.

Здійснення операцій зі зняття ґрунтово-рослинного шару повинно здійснюватися за наявності документів, якими з огляду на вимоги законодавства України регулюється та регламентується реалізація планованої діяльності.

Експлуатація об'єктів громадської забудови виключає можливість негативного впливу та нанесення збитків земельним ресурсам та зеленим насадженням, а також не вплине на стан ґрунтів, та не призведе до зміни механічних, водно-фізичних та інших властивостей.

В межах ділянки розташування об'єктів і прилеглих територіях відсутні такі сучасні геологічні і інженерно-геологічні процеси і явища як зсуви, карст, суфозія, кріогенні процеси та інше.

Таким чином, вплив на ґрунти може характеризуватися як екологічно допустимий.

На період будівництва планується облаштування будівельного господарчого майданчику для тимчасового зберігання матеріалів для будівництва. Механізми на будівельний майданчик доставляються автотранспортом. Під'їзні дороги існуючі асфальтовані та ґрунтові. Доставка будівельних матеріалів та техніки виконується по існуючих під'їзних дорогах.

Майданчик для тимчасового складування матеріалів підлягає плануванню та забезпечується засобами пожежогашіння.

Заправка будівельної техніки паливно-мастильними матеріалами на ділянці будівництва не відбуватиметься. Залишки будівельних матеріалів вивозяться за межі території після закінчення будівництва.

Завдяки прийнятим інженерно-технічним рішенням розливи паливо-мастильних матеріалів виключені.

Під час експлуатації та технічного обслуговування об'єктів громадської забудови роботи з покриття ґрунту бетоном або асфальтом не відбуватимуться. Ущільнення ґрунту - від автомобілів та устаткування не є небезпечним, тому оскільки автотранспорт буде підвозити та забирати будівельні матеріали по існуючих дорогах.

Проте, експлуатація та технічне обслуговування об'єктів громадської забудови можуть призвести до забруднення ґрунту в результаті використання, неправильного поводження і розливу небезпечних матеріалів, таких як ізоляційні мастила, фарби, паливо та інші токсичні речовини. Можливе забруднення і вплив на ґрунти від розливів паливно-мастильних матеріалів з транспортних засобів і устаткування, але враховуючи їх невеликі обсяги і невелику кількість випадків проведення таких робіт - *вплив незначний*.

Під час провадження планованої діяльності об'єктів громадської забудови забруднення ґрунту та надр не відбуватиметься.

2.3.1.4 Шумове забруднення і оцінка його впливу на довкілля

Під час проведення будівельних робіт буде відбуватись шумове забруднення довкілля.

У процесі проведення будівельних робіт типовий будівельний шум створюватиметься рухом вантажних автомобілів і обладнання. Джерелами шуму будуть переміщення та робота вантажних автомобілів, екскаваторів, скреперів та іншої техніки.

Відповідно до проведених розрахунків під час проведення будівельних робіт рівні шуму, що спричинятимуться роботою автотранспорту та будівельної техніки, становитимуть 22,67 дБА, що не перевищуватиме встановлених норм (L.A.екв. день/ніч= 45/55 дБА згідно ДБН Б 1.1-31:2013).

Належне планування робочого часу під час проведення будівельних робіт дозволить звести до мінімуму вплив шуму поблизу населених пунктів.

При будівельних роботах джерелами вібрацій є машини й механізми, що побудовані на технологіях з ударними та вібраційними навантаженнями – знесення дорожнього полотна або кам'яних споруд. Менший рівень вібрації створюють компресори, відбійні молотки, гусенична техніка.

Використання будівельної техніки з високим рівнем вібрації на будівельному майданчику не передбачається.

Згідно розрахунків, під час будівельних робіт санітарні норми для населення щодо віброзміщення дотримуються вже безпосередньо на межі будмайданчику.

Шумове та вібраційне забруднення, створюване технологічним обладнанням та будівельною технікою, має тимчасовий, короткостроковий характер. Робота технологічного обладнання відбуватиметься виключно у робочий час та у відповідності до ДБН А.3,1-5:2016.

Проектними рішеннями передбачено заходи, які дозволять забезпечити нормативні значення допустимих рівнів звукового тиску на постійних робочих місцях та на території житлової зони встановлених в ДСН 3.36.037-99, та ДБН В.1.1-31:2013:

- здійснювати якісний монтаж обладнання;
- використовувати обладнання виключно за його призначенням;
- дотримуватись правил експлуатації механізмів, своєчасно проводити регламентні роботи та профілактичні ремонти.

2.3.1.5. Електромагнітне забруднення і оцінка його впливу на довкілля

При будівництві та плановій роботі об'єктів громадської забудови Електромагнітне забруднення не очікується

2.3.1.6. Світлове забруднення і оцінка його впливу на довкілля

Наявність джерел потенційного світлового забруднення під час підготовчих та будівельних робіт не передбачається.

Світлове забруднення під час будівельних робіт не буде здійснюватися, оскільки виконання робіт передбачено виключно у світлий період доби без залучення додаткового штучного освітлення.

2.3.1.7. Теплове та радіаційне забруднення і оцінка його впливу на довкілля

Наявність джерел потенційного теплового, електромагнітного та радіаційного забруднення під час підготовчих та будівельних робіт не передбачається.

Теплове забруднення буде відсутнє, оскільки технологічні рішення та засоби не передбачають використання будь-яких механізмів та методів проведення робіт що можуть здійснювати такий вплив.

Можливість радіаційного забруднення виключено, оскільки будівельні матеріали, та елементи будівельних конструкцій що будуть використовуватись, мають відповідати діючим санітарним та будівельним нормам.

2.4 Очікуваний вплив на довкілля та здоров'я населення від планової діяльності кварталу садибної житлової забудови

Враховуючи проведений аналіз аспектів функціонування житлових будинків садибного типу, необхідно зробити наступний висновок по очікуваному впливу на довкілля та здоров'я населення, зокрема на:

Мікроклімат.

Негативні наслідки планованої діяльності на мікроклімат, а також вплив фізичних факторів впливу на найближчу житлову забудову - *мінімальні*.

Зміни мікроклімату, що безпосередньо пов'язані з відсутністю активних масштабних впливів планової діяльності (значних виділень теплоти, вологи, тощо) - *не відбудеться*.

Негативні ендогенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) - *не передбачаються*.

Ґрунти.

Зміни, які чинять шкідливі впливи на ґрунтовий шар не відбудуться зважаючи на відповідні проектні заходи.

З метою покращення стану навколишнього середовища проектом передбачається ряд планувальних та інженерних заходів, до яких відносяться:

1) Заходи, що впливають на всі компоненти середовища і в цілому покращують санітарно-гігієнічні умови:

- проведення забудови згідно з наміченим функціональним зонуванням;
- інженерна підготовка території - вертикальне планування та регулювання поверхневого стоку, благоустрій господарчих об'єктів, влаштування твердого покриття доріг;
- для забезпечення виконання «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова кабінету Міністрів від 04.04.2004 р. № 265) проектом передбачається організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією.

2) Заходи, що покращують стан повітряного басейну:

- інженерний благоустрій території
- каналізування, санітарне очищення.

Біорізноманіття.

Проектом передбачається максимально зберегти існуючі зелені насадження. Вирубка зелених насаджень (дерев та чагарників) на проектній ділянці не передбачається у зв'язку з їх відсутністю.

Влаштування зелених зон має виключно позитивний вплив на біорізноманіття.

Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проектування відсутні. Значних і незворотних змін в екосистемі дослідженої території в результаті будівництва/експлуатації об'єкту планової діяльності не прогнозується.

Наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин на території не відмічено. В процесі будівництва вплив на рослинний покрив, в основному, буде виявлятися в пошкодженні та частковому знищенні рослинності транспортними засобами, загибелі і пригніченні рослинного покриву при виникненні аварійних ситуацій.

Водне середовище.

Негативних впливів на водне середовище, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих та підземних водних ресурсів, надходження у водне середовище забруднюючих речовин - **не відбудуватиметься**.

Експлуатація житлового фонду не передбачає використання води на виробничі потреби.

Промислові відходи.

Промислові відходи в процесі експлуатації житлового фонду - **відсутні**.

Тверді побутові відходи

Тверді побутові відходи (ТПВ), що будуть утворюватися передбачається збирати в контейнери, та вивозити спеціалізованими організаціями згідно графіку та по мірі необхідності.

Поверхневі та підземні води.

Інфільтрація дощових вод в ґрунт з ділянок без твердого покриття передбачається природнім способом.

Дощові води будуть відводитися по спланованій території з твердим покриттям в систему дощової каналізації або в придорожню канаву.

Вплив на надра.

Заходи для забезпечення нормативного стану земельних ресурсів під час рекультивациі та будівництва включають:

1. Обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва.
2. Складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використанням його при рекультивациі, вертикального планування будівельного майданчику.
3. Всі будівельні матеріали мають бути розміщені на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям.
4. Контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів.
5. Заправка будівельної техніки лише закритим способом – автозаправниками.
6. Складання будівельних матеріалів та конструкцій в межах території відведення на вільних майданчиках з метою уникнення загромождження проїздів та проходів.

Тож у процесі будівництва та експлуатації об'єкту планової діяльності, створення додаткових негативних впливів на ґрунт та надра - **не передбачається**.

Атмосферне повітря.

Очікується незначний об'єм викиду димових газів від агрегатів систем опалення на твердому пальному.

Викошені трави з території передбачається вивозити в спеціальні місця для утилізації. Заборонено спалювання викошеної трави на території об'єкту.

Шкідливий вплив на атмосферне повітря від експлуатації об'єкту планової діяльності очікується - *незначним*.

Акустичний вплив.

Під час будівництва від роботи будівельної техніки та інвентаря можливе виконання тимчасового додаткового шумового навантаження. Під час експлуатації рівень технологічного шуму не перевищуватиме 75 ДБ.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення.

Перераховані впливи на довкілля від експлуатації об'єкту - *не передбачаються*.

Флора та і фауна.

Охорона рослинного і тваринного світу. Ареали проживання рідкісних тварин, занесених у Червону книгу, в межах проектування відсутні.

Передбачається не менш ніж дворазовий покіс трави на території об'єктів з послідуочим її вивозом.

Незначним, короткостроковим фактором впливу на тваринний світ під час будівництва служитиме надмірний шум від робота будівельної техніки та інвентаря.

Після будівництва проводиться комплексний благоустрій території.

З огляду на характер запланованих робіт, значного впливу на місцеву фауну та флору не очікується.

Геологічне середовище.

Очікується позитивний вплив.

2.5. Види та кількість очікуваних відходів. Оцінка вливу на довкілля зумовленого здійсненням операцій у сфері поводження з відходами

Генерація відходів під час будівництва об'єктів громадської забудови неминуча. Види та кількість утворених відходів залежать від місцевих умов та етапів будівельних робіт. Кожний етап будівельних робіт характеризується окремими видами відходів,

В зоні будівництва не буде здійснюватись ремонт і обслуговування будівельної техніки і механізмів. Організації, яка буде виконувати будівельні роботи, зазначені операції буде проводити на територіях власних ремонтних діляниць. Тому відходи, пов'язані з обслуговуванням і експлуатацією будівельної техніки, в зоні будівництва не очікуються.

Назви і коди відходів визначаються згідно Класифікатора відходів ДК 005-96. Клас безпеки відходів вказуються згідно ДСанПіН 2.2.7.029-99 «Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу безпеки для здоров'я населення».

Повна відповідальність за поводження з цими відходами належать організації, яка буде виконувати будівельні роботи та являються її майном згідно з укладеним договором з будівельною організацією.

Для збору і тимчасового складування кожного виду відходу на території планованого будівництва передбачені спеціально відведені в облаштовані місця.

Табл. 2.1 - Передбачувані види та кількість відходів під час робіт з будівництва і монтажу повітряної лінії електропередачі

| № з/п | Найменування відходу | Клас небезпеки | Кількість, т | Поводження |
|--|--|----------------|----------------------------------|---|
| Протягом всього періоду будівництва | | | | |
| 1. | Відходи комунальні (міські) змішані Код 7720.3.1.01 | 4 | 3,22 | Збиратиметься в контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі місцевому комунальному підприємству згідно попередньо укладеного договору. |
| Планувальні роботи | | | | |
| 2. | Деревина або пиломатеріали (обрізки стовбурів та крони дерев, прикореневі обрізки, сучки, гілки, верхів'я дерев) Код 4510.1.3.06 | 4 | 0,50 | Збиратиметься і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору. |
| Доставка та тимчасове зберігання вантажу | | | | |
| 3. | Матеріали пакувальні змішані, у т. ч. дерев'яні та металеві Код 7730.3.1.03 | 4 | Визначається під час будівництва | Збиратиметься в окремі контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору. |

| № з/п | Найменування відходу | Клас небезпеки | Кількість, т | Поводження |
|--|---|----------------|----------------------------------|---|
| 4. | Папір та картон пакувальні Код 7730,3.1.01 | 4 | Визначається під час будівництва | Збиратиметься в окремі контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору. |
| Будівництво вуличних ЛЕП та ТП, електротехнічні роботи | | | | |
| 5 | Відходи змішані будівництва та знесення будівель і споруд Код 4510.2.9.09 | 4 | Визначається під час будівництва | Збиратиметься в окремі контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору. |
| 6 | Відходи одержані у процесах зварювання (недогарки електродів) Код 2820.2.1.20 | 4 | 0,02 | Збиратиметься в окремі контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору. |
| 7. | Тара пластикова дрібна використана Код 7710.3.1.04 | 4 | Визначається під час будівництва | Збиратиметься в окремі контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору. |

| | | | | |
|----|--|---|----------------------------------|---|
| 8. | Відходи ізольованих проводів і кабелів | 3 | Визначається під час будівництва | Збиратиметься в окремі контейнери і тимчасово зберігатиметься на спеціально відведеному майданчику до передачі спеціалізованому (ліцензованому) підприємству згідно попередньо укладеного договору. |
|----|--|---|----------------------------------|---|

Поводження з відходами здійснюватиметься відповідно до державних норм, стандартів і правил.

Для збору і тимчасового складування побутових відходів на об'єкті передбачені спеціально відведені місця. Відповідно до законодавства України тверді побутові відходи повинні сортуватись і зберігатися окремо (ця норма вступила в дію з 01.01.2018 року).

По мірі накопичення відходи (деревина, поліетилен, металеві залишки та ін.) видаляються з території об'єкту і передаються перевізником іншим сертифікованим організаціям для подальшого поводження з ними — на обробку, утилізацію, знешкодження, поховання тощо.

2.5.1. Санітарне очищення території.

Сумарний об'єм твердих побутових відходів на розрахунковий період складе - 67,45 тонн/на рік.

Вивіз сміття та ТПВ планується здійснювати по заявочній системі після укладання договору з компанією по вивозу відходів.

Для забезпечення виконання «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова кабінету Міністрів від 04.04.2004 р. № 265) проектом передбачається організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією.

Майданчик для встановлення контейнерів для сміття повинен бути огорожений і мати тверде покриття. Для збору твердих побутових та будівельних відходів передбачатимуться спеціально облаштовані майданчики, де будуть встановлені євроконтейнери місткістю 1,1 м³ кожен, виконані згідно стандарту EN 840-3, і 1 євроконтейнер для великогабаритних будівельних відходів (ВГО).

Збирання та вивезення побутових відходів у межах певної території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах у порядку, встановленому Кабінетом Міністрів України, спеціально обладнаними для цього транспортними засобами. З цією юридичною особою буде укладений договір у порядку згідно ЗУ «Про відходи».

Вивезення контейнерів здійснюватиметься спеціальним автотранспортом. Вивезення та передачу відходів та санітарну обробку контейнерів проводить спеціалізоване підприємство, яке буде обране на конкурсній основі відповідно до ЗУ "Про житлово-комунальні послуги", постанови Кабінету Міністрів України від 10.12.2008 №1070 "Про затвердження Правил надання послуг з вивезення побутових відходів".

Відповідальним за поводження з відходами на будівельному майданчику є Головний підрядник, який повинен контролювати поводження з відходами.

При виникненні нештатної ситуації, кількісний та якісний склад відходів визначатиметься на місцях, по мірі їх утворення. Подальше поводження з відходами здійснюється відповідно до вимог Закону України «Про відходи». Відходи будуть обліковуватися, та передаватися на утилізацію по мірі їх утворення.

Небезпечні відходи мають відокремлюватись на етапі збирання чи сортування та передаватись спеціалізованим підприємствам, які отримали ліцензії на здійснення операцій у сфері поводження з небезпечними відходами.

Вплив об'єктів громадської забудови в частині поводження з відходами оцінюється як екологічно допустимий.

2.6 Оцінка візуального впливу на реципієнтів

Вигляд суттєво не змінить зовнішнього вигляду навколишніх ландшафтів, а незначні втрати естетичної привабливості ландшафту будуть компенсовані перевагами функціонування даних об'єктів.

Візуальне сприйняття горизонтів і ландшафту після будівництва об'єктів громадської забудови в населеному пункті не погіршиться. Враховуючи вище наведене, можна говорити про відсутність візуального впливу збудованих об'єктів громадської забудови на значну більшість реципієнтів.

2.7. Оцінка впливу на довкілля, зумовленого використанням природних ресурсів в процесі провадження планованої діяльності

В процесі провадження планованої діяльності передбачається використання привозної води і стиснутого повітря на етапі будівництва збудованих об'єктів громадської забудови, а також земельних ресурсів для їх будівництва та експлуатації. Незначні зміни для довкілля очікуються від використання земельних ресурсів внаслідок впливу на ґрунти і зміни землекористування.

2.7.1. Оцінка впливу на довкілля, зумовленого ризиками для здоров'я людей, об'єктів культурної спадщини та довкілля

Оцінка впливу враховує як «нормальні умови», так і «екстремальні умови», що виникають в разі небезпечних природних явищ, стихійного лиха, тобто будь-яке джерело потенційної шкоди, збитку або несприятливого впливу, яке викликане силами, невіддільними людині і тому важко прогнозованими.

Уразливість ділянки планованої діяльності з точки Зору ймовірності небезпеки, викликаного стихійним лихом:

Зсув землі: згідно з даними обстеження компанією ділянки під час проведення інженерно-геологічного вишукування ризику зсуву землі на ділянці будівництва не має.

Повені: Згідно гідрологічного районування України Закарпатська область відноситься до зони можливого підтоплення. Ймовірність повеней на даній території є мінімальною.

Лісові пожежі: місцевість навколо збудованих об'єктів громадської забудови не покрита лісовою рослинністю. Деревні види зустрічаються виключно у вигляді штучних насаджень в сільгоспугіддях, на даний час немає ніякої можливості для лісових пожеж.

Землетрус: Відповідно до схеми інженерно-геологічного районування України територія Закарпаття відноситься до сейсмічних районів. Розрахункова сейсмічна активність території, на якій розташовані об'єкти громадської забудови прогнозується в 7 балів за шкалою М8К-64. Землетрус цієї інтенсивності може завдати значної шкоди старим та погано сконструйованим будівлям на незначній території. Щонайбільше – незначні пошкодження добре спроектованим будівлям.

Смерчі, буревії: В Україні рідко створюються умови для формування смерчу. В основному ці явища відбуваються в серпні місяці. За останні 20 років зареєстровано 34 випадки. Найбільш поширені вони в степовій зоні і в центральному Поліссі. Найчастіше це територія Дніпропетровської, Херсонської області та Криму. Невеликі смерчі відбуваються то в одній то в іншій області щорічно (1-2 випадки за рік), вони носять як правило локальний характер, їх тривалість невелика (до 10 хвилин).

2.7.2. Оцінка впливу на довкілля, зумовленого кумулятивним впливом планованої діяльності та інших об'єктів

Кумулятивні впливи — впливи, спричинені поступовими змінами, викликаними іншими минулими, теперішніми або передбачуваними діями разом з проектом.

Кумулятивний вплив збудованих об'єктів громадської забудови - це набір впливів які є спільним результатом будівництва та експлуатації цих об'єктів. Кумулятивні впливи також

можуть виникати на стадії будівництва, але будуть мати незначний характер та короткий період впливу.

Опосередкованих та кумулятивних ефектів від пропонованого проекту не передбачається.

Управління кумулятивними впливами.

Табл. 2.2 – Опис очікуваних кумулятивних впливів від об'єктів

| № з/п | Фактор, на який буде здійснюватися кумулятивний вплив | Опис очікуваного кумулятивного впливу |
|-------|---|--|
| 1. | Якість атмосферного повітря | Забруднення повітря будівельною технікою і механізмами |
| 2. | Візуальне сприйняття території | Зміна типового вигляду території |
| 3. | Рівні шуму | Шумове забруднення будівельною технікою і механізмами |
| 4. | Режим землекористування | Вилучення земель під розміщення об'єктів і режим їх охоронних зон |
| 5. | Оселища живих організмів | Часткове перетворення територій внаслідок будівництва і експлуатації об'єктів |
| 6. | Флора | Зміна рослинного покриву на ділянках перехрещення комунікацій з ділянками під садибну забудову та вулицями |
| 7. | Фауна | Вилучення земель, що слугують місцем мешкання тварин |
| 8. | Птахи | Імовірні зіткнення птахів з опорами і проволами ЛЕП 0.4 кВт |

Для управління кумулятивними впливами важливо підкреслити, що відповідальність за управління / пом'якшення наслідків кумулятивного впливу, що випливає з дій багатьох учасників, передбачає колективну відповідальність, яка вимагає окремих дій, спрямованих на усунення або мінімізацію внеску кожної дії / розробки.

Непрямі та кумулятивні впливи від даного проекту не очікуються.

Основними короткостроковими та негативними впливами на стадії будівництва будуть:

- часткові зміни земельного покриву внаслідок підготовки земельних ділянок до будівництва об'єктів громадської забудови ;
- незначне підвищення рівня забрудненості повітря (не перевищуючи ГДК) пилом та продуктами роботи будівельної техніки;
- часткова деградація рослинного покриву (тільки на майданчиках розміщення об'єктів) внаслідок вилучення земель.

Висновок: зважаючи відсутність забудови на території будівництва об'єктів громадської забудови, відсутністю поблизу об'єктів історико-культурної спадщини і віддаленість об'єктів природо-заповідного фонду, будівництво об'єктів громадської забудови є оптимальним.

2.7.3. Оцінка впливу на довкілля, зумовленого впливом планованої діяльності на клімат

Вертикальне планування території виконано з ув'язкою з системою водовідведення при урахуванні максимального збереження природного рельєфу, ґрунтового покриву та існуючих зелених насаджень, а також з урахуванням наступних вимог:

- максимального збереження ґрунтів і зелених насаджень;
- відведення поверхневих вод;
- мінімального обсягу земляних робіт і мінімального дисбалансу земляних мас.

Будівництво і експлуатація об'єктів громадської забудови не чинитиме негативного впливу на клімат і мікроклімат території та не викликатиме його змін.

Детальним планом території не передбачається реалізація видів планової діяльності та розміщення об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля та щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля

3. ОЦІНКА ЕКОЛОГІЧНОЇ СИТУАЦІЇ

3.1. Статистична інформація. Географічне розташування та кліматичні особливості

ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Село Сторожни́ця — село в Ужгородському районі Закарпатської області на річці Уж. Колишня назва — с. Йовра. В письмових джерелах село відоме під назвою «Еwтг», «Нewтг», «Jowтга». Перша письмова згадка про Сторожницю датується 1288 роком. На початку це було поселення королівських стражників, які охороняли дороги Руської Крайни, що вели до Ужгорода. В XIV ст. засічні (розмежувальні, прикордонні) лінії були зруйновані і охоронці засік (кордонів) перетворилися в землевласників, вільних землеробів або кріпаків. Наприкінці XIII ст. Сторожниця стає власністю шляхти, яка до свого прізвища додає прикладку «de Нewтг», «de Oга», «devтг».

Перші згадки про Сторожницю належать до третьої чверті XIII століття. Є декілька версій щодо походження назви села. Найпоширеніша з них автором якої є відомий історик Петро Сова. За його дослідженням, поселення Йовра (стара назва Сторожниці), що відіграло важливу стратегічну роль ще в до татарські часи, взяло свою назву від понять «сторож», «сторожовий пункт» (угорською мовою). Визначено прикордонну смугу, що проходила через спеціальні сторожеві засіки (застави): Пусте Поле — Фінцици — Стражське — Ясенів — Тибава — Вишне Німецьке — Йовра — Дравці — Середне — Верецьки — Густі. Таким чином у Йоврі спочатку проживали поселенці, які охороняли спеціально відведену частину кордону поблизу Ужгородського замку. Спочатку землі вважалися державною власністю. А в кінці XIII століття землі довкола Ужгорода дістаються знатним землевласникам. Щодо села Йовра, то на початку наступного, XIV століття, ця територія згадується як церковне володіння. Пізніше воно належало заможній родині Дахо, члени якої, можливо, за назвою поселення підписувалися прізвищем Йовр (Eog).

Південно-західна частина села, що й по сьогодні зветься Дерма (інший варіант Дарма), вперше згадується як окремо існуюче поселення, котре належало вже згаданій династії Йовр. У 1427 році ця територія переходить у власність інших знатних людей на прізвище Ирдик. А у 1440 році шляхом королівського дарунку Дерма потрапляє у володіння сім'ї Паладі. Завдяки тій же ласці у 1482 році ці землі отримала родина Тібаї.

Потрібно відзначити, що Йовра і Дерма, які сьогодні складають Сторожницю, аж до кінця XIX століття існували окремо одне від одного.

Щодо тієї частини поселення, що називалася Йовра, то вже у 1473 році вона належить багатому землевласнику із роду Конц, який мав кілька таких самих сіл неподалік Ужгорода.

В 1684 році тодішній володар Ужгорода граф Сигізмунд Другет вирішив змінити русло річки Уж спрямувати його у напрямку села Йовра. Про це свідчить звіт комітатського інженера Планцкнера. З того часу річка протікає вздовж села і сьогодні. Масове заселення села розпочалося у 1732 році. У 1802 році на запрошення ужгородського префекта тут з'явилися перші словацькі поселенці. Упродовж 1882—1886 років тут будується школа.

У 1894 році Йовра і Дерма, які століттями існували одне біля одного, були офіційно об'єднані в село Йовродерма. У перші роки радянської влади Указом Президії Верховної Ради Української РСР від 25 червня 1946 року село Йовра було перейменовано у Сторожницю.

НАСЕЛЕННЯ

За наданими сільської ради даними чисельність населення селі на 01.01.2019 року становила 3550 осіб.

ТЕРИТОРІЯ

Згідно наданої інформації площа села складає 548,9 га.

Усього у середньому на 1 мешканця нині припадає біля 0,15 га. сільських земель.

ЕКОНОМІЧНА ДІЯЛЬНІСТЬ

Враховуючи безпосередню близькість до м.Ужгород, привабливими об'єктами для дозвілля населення є гостинний двір «Чарда», корчма «Елефант», інші кафе та готелі, бари та магазини. Фермерське господарство «Коник», ПП «Меліта».

У селі функціонують: загальноосвітня школа, дитячий садок, бібліотека, пошта, медичний пункт.

Місцезнаходження та рельєф

Ужгородський район межує з півдня і заходу з Угорщиною і Словаччиною, зі сходу і південного сходу — з Берегівським, Мукачівським та на півночі — з Перечинським районами.

Щодо природно-географічних умов, то Ужгородський район у північній і східній частинах займає передгір'я останніх південних відрогів Карпат, так званого Вігорлато-Гутинського вулканічного хребта, який переходить у Потиську низовину. Як свідчать археологічні пам'ятки, відкриті за останню чверть століття, Ужгородський район у давнину був густо заселений, починаючи з давньої кам'яної доби і закінчуючи Середньовіччям.

На території району знаходиться крайня західна точка Закарпаття: 22°09' східної довготи; 48°27' північної широти (1,5 км від с. Соломоново), а також найнижча в регіоні точка над рівнем моря (101 м над рівнем моря), яка розташована в районі села Руські Геєвці. Переважну більшість території району займає Закарпатська низовина, вона прилягає до Середньодунайської низовини (Панонії), а найвищою точкою Ужгородщини є вершина Дунавка, що підіймається на 1018 метрів над рівне моря. Значну роль у формуванні рельєфу відіграють річки Тиса, Уж та Латориця, які приймають води десятка безіменних потічків і малих річок. Крім того на низовинних територіях є багато штучних каналів, а також нараховується чимало ставків і водосховищ.

Клімат

Погоду в Ужгородському районі, в основному, формує західний та південно-західний перенос повітряних мас з Атлантики. Повторюваність переносу повітряних мас з північного сходу, та півдня невелика. Для зимового періоду характерна циклонічна діяльність з районів Атлантики та Середземного моря. Досить часто теплі вологі повітряні маси переміщуються в район, викликають відлиги, підвищення температури повітря (від 0 до 10-15 тепла) та високу вологість повітря. Короткочасні зимові похолодання пов'язані, в основному, з поширенням з Північного Сходу холодного Сибірського антициклону.

Навесні відмічаються різкі переходи від тепла до холоду, особливо в березні та квітні, і навпаки. При переміщенні тропічних теплих і сухих повітряних мас в деякі дні температура повітря в березні може сягати 25 тепла, в квітні – 28-30 вище нуля.

При вторгненні арктичних холодних повітряних мас – температура повітря різко знижується, в квітні, травні відмічаються заморозки, в квітні 3-10 морозу, в окремі роки і до 14 нижче нуля, в травні від 0 до 5 нижче нуля. Відмічаються заморозки і в червні – але рідко – один раз в 3-5 років.

В літній період погоду Ужгородського району формує, в основному, західний та південно-західний перенос висотних повітряних мас, з районів Середземного моря та Атлантичного океану. З цими процесами, як правило, пов'язані значні дощі, сильні зливи, в окремі роки затяжні та тривалі.

Літом температура повітря (+30°C і вище) спостерігається в періоди, коли з Північної Африки переміщається на райони Закарпаття сухе тропічне повітря. Максимальна температура повітря в цей час може сягати 33-36°C. Перша половина осені тепла і суха (з деякими відхиленнями), друга – з частими дощами та туманами. В кінці жовтня, в листопаді збільшується повторюваність переміщення циклонів з заходу на Закарпаття, які несуть затяжні дощі, мряку, тумани, а на високогір'ї випадає вже сніг.

Середня річна температура повітря складає 9.6° тепла, найтеплішого місяця липня 20.5°, найхолоднішого місяця зими січня – мінус 3.1°. Максимальні температури повітря від 32° до 36° тепла найбільш часто спостерігаються в липні та серпні. 39° тепла було відмічено в липні 1952 року, в м. Ужгород. Температура повітря вище 30° тепла рахується небезпечною, а вище 40° тепла – дуже небезпечною.

Мінімальна температура повітря спостерігається найчастіше в січні – від мін 8 до мін 26°. Вірогідність температури повітря нижче 25° морозу в Ужгородському районі в грудні, січні, та лютому складає в середньому 6%. Досить часто зимою в Ужгородському районі відмічаються відлиги (температура повітря вище 0°C). за зиму відмічається від 30 до 60 днів з відлигами. Така велика повторюваність днів з відлигами пов'язана з відкритістю місцевості району західним, південно-західним і південним теплим і вологим повітряним масам. Температура повітря в такі дні може підвищуватись до 10-15°C.

В Ужгородському районі переважають вітри південно-східного напрямку. Протягом року в приземному шарі переважає південно-східний вітер (26%), східний – 14%, північно-східний, північний, північно-західний – 12%. В холодний період року переважає також південно-східний вітер. В травні поряд з південно-східним (19%) відмічається північно-східний вітер (17%). В червні-серпні майже рівна вірогідність вітрів північно-східного (16-18%), південно-східного (15%) і південно-західного (12-15%) напрямку. Штиль (без вітру) найбільш вірогідний (24-34% від загального числа випадків спостережень за вітром) з кінця літа до початку весни. Вітер зі швидкістю більше 6-9 м/с відмічається частіше з грудня по квітень.

Відносна вологість повітря характеризує стан насичення повітря вологою в процентах при даній температурі. Це добрий показник сухості клімату. Фізико-географічні умови території, рельєф, лісові площі території сприяють досить високій вологості повітря. Середня місячна вологість повітря зимою складає 80-84 %, літом – 67-69%. Середньорічна вологість повітря – 73%.

Максимальна кількість опадів за рік може бути 950-1000 мм. Мінімальні річна кількість опадів відмічена 416 мм. Максимальна місячна кількість опадів випадає в червні, липні та листопаді, мінімальна – в лютому. Найбільша добова кількість опадів спостерігається в теплий період року при сильних зливах.

В середньому за рік спостерігається 35, найбільше – 44 дні з туманами. В холодний період року (листопад – березень) з туманами в середньому спостерігається 30 днів, в теплий (квітень-жовтень) – 2 дні. Найбільша кількість туманів в листопаді – лютому.

Середня дата формування сталого снігового покриву в районі припадає на двадцяті числа грудня. Строки його появи сильно різняться із року в рік в залежності від характеру погоди та особливостей циркуляції повітряних мас в передзимовий період. Середня тривалість періоду з стійким сніговим покривом в районі складають близько 50-60 днів. Однак, в 35% зим, сталий сніговий покрив взагалі не встановлюється.

Висота снігового покриву невелика, і лише в окремі зими може бути більша 40 см. Сильні снігопади відмічаються рідко, але щороку відмічаються короткочасні сильні снігопади без тривалого збереження снігового покриву. Сильні снігопади завдають шкоди та викликають труднощі в роботі районного господарства. Під час таких снігопадів кількість опадів за добу перевищує 15-20 мм і більше.

Геологічна будова

У геологічному відношенні територія району розташована у зоні Закарпатського внутрішнього прогину, що складений Мукачівською і Солотвинською улоговинами з накладеною на них Вигорлат-Гутинською грядою. До них з півдня прилягає Паннонський серединний масив. Поширені осадові, магматичні утворення від верхньо-протерозойських до четвертинних. У всіх тектонічних зонах зустрічаються відклади юрської системи. Відклади крейдової системи беруть участь у будові фундаменту Закарпатського внутрішнього прогину. До них тут відносять теригенно-карбонатну флішоїдного типу товщу, складену чорними аргілітами, алевролітами, пісковиками, мергелями й вапняками. Потужність цієї товщі сягає кількох сотень метрів.

В цілому ґрунти Ужгородського району сформувались в умовах помірного клімату з достатнім зволоженням, тому переважають різновиди дерново-підзолистих ґрунтів на низинній території та бурі гірсько-лісові, лучно-лісові у гірській місцевості.

На проєктованій території - це земельні ділянки з буроземно-підзолистими середньо-суглиновими ґрунтами.

Буроземно-підзолисті ґрунти, поширені на виположених формах рельєфу горбів, гряд у передгір'ї і високих терас гірської частини. Вони утворились на досить глибоких товщах делювіальних і давньоалювіальних переважно нещербистих відкладів. На їх формування вплинули два основні процеси ґрунтоутворення; буроземний, що відбувався під впливом лісової рослинності, і псевдопідзолистий або лессіваж, викликаний надмірним зволоженням і поверхневим оглеєнням, яке зумовлює відновлення окисного заліза, переведення його у двовалентний рухомий іон і збільшує рухомість гумусових речовин. Ці сполуки перерозподіляються по профілю ґрунту за підзолистим типом, але без тих глибоких хімічних перетворень, які властиві справжньому підзолистому процесові.

Профіль буроземно-підзолистих ґрунтів має значну глибину та виразно диференційований на генетичні горизонти. До глибини 15-20 см залягає гумусно-елювіальний (HE) горизонт, часто з ознаками оглеєння, сіро-бурого кольору, розпилений, пухкий, середньосуглинистий. Елювіальний горизонт (E) простягається до глибини 55-60 см.

Будова ґрунтового профілю і властивості його горизонтів спричиняють незадовільний водно-повітряний режим ґрунтів. Вони швидко насичуються вологою, а надлишок опадів утворює поверхневий стік, який зумовлює змив та розмив верхніх горизонтів. Не випадково ґрунти цього типу найбільш піддаються водній ерозії.

Наявність потужного та практично водонепроникного ілювіального горизонту викликає застій вологи у верхніх горизонтах, спричиняє поверхнєве або наскрізне оглеєння ґрунту, що призводить до переважання анаеробних умов життєдіяльності мікроорганізмів, погіршує перехід поживних речовин у доступні для рослин форми.

Варто відмітити, що загальна характеристика геологічної будови проекрованої території має суттєве значення при інженерно-будівельному освоєнні території. Територія району характеризується підвищеною сейсмічністю.

Гідрогеологічні умови

Весь теплий період року характеризується частим випаданням зливових опадів, внаслідок чого на річках Ужгородського району щорічно утворюються дощові паводки. У середньому за рік спостерігається 8-10 паводків, в тому числі 1-4 з виходом на заплаву.

Інтенсивна водовіддача водозборів при випаданні зливових опадів, а також значна пересіченість місцевості з великими похилами сприяють формуванню паводків з крутими підйомами та спадами рівнів води. Тому тривалість стояння високих рівнів незначна і не перевищує, як правило, 4 - 8 діб

Осінь і зимова межені нетривалі та нестійкі внаслідок випадання дощів в осінній сезон і відлиг зимою. Зимова межень найбільш чітко проявляється в період зі стійкою від'ємною температурою повітря. Вона рідко триває два місяці. При відлигах зимовий стік істотно збільшується внаслідок талих вод.

Існує водопостачання. Водопостачання села здійснюється з підземних джерел з діючої артезианської та частково від централізованого водопроводу м.Ужгород.

Ґрунтовий покрив

В цілому, ґрунти району сформувались в умовах помірного клімату з достатнім зволоженням, тому переважають різновиди дерново-підзолистих ґрунтів на низинній території та бурі гірсько-лісові, лучно-лісові на горбогір'ї. В рівнинній частині вони утворилися як на давніх, так і на сучасних річкових відкладах. Неглибоке залягання ґрунтових вод сприяє їх оглеєнню, а наявність ділянок лісу – опідзоленню.

Дернові ґрунти мають різний ступінь опідзолення і оглеєння, тому виділяють такі їх відміни: дерново-опідзолені, глейові, дерново-глейові ґрунти. Перші розвинулись на підвищених ділянках тераси, де ґрунтові води залягають на більших глибинах; вони мають кращі водоповітряні властивості, але менш гумусовані. Дернові глейові ґрунти утворились там, де ґрунтові води залягають близько до поверхні, а після злив застоюються і на поверхні. Процес оглеєння охоплює весь профіль ґрунту, що негативно відбивається на рості рослин. Ґрунти при висиханні тріскаються на великі брили, це заважає їх обробітку.

Ґрунтовий покрив проекрованої території характеризується відносною однорідністю, що зумовлено обмеженими розмірами даної території та її геоморфологічними особливостями. На території проектування – дерново буроземні опідзолені ґрунти.

При проведенні будівельних заходів варто знімати родючий шар ґрунту потужністю 20 см, що дозволить вирішити деякі проблеми формування системи зелених насаджень. Фактор ґрунтових умов в даній ситуації не є обмеженням.

Рослинність

Деревна рослинність на території проектування частково наявна. Трав'яниста рослинність на території розробки ДПТ представлена бур'янами: осот польовий, мишій, щиріця, свиріпа, лобода, пирій та ін.

Інженерно-будівельна оцінка території

Відповідно схеми інженерно-геологічного районування України територія Ужгородського району, і с.Сторожниця зокрема, відноситься до території підвищеної складності будівельних умов освоєння.

Територія проектування відноситься до сейсмічно активних зон, про що свідчить Карта загального сейсмічного районування території України (згідно ДБН В.1.1-12:2014 «Будівництво в сейсмічних районах України», де відображені величини сейсмічності, які необхідно враховувати:

- відповідно карти «А», що застосовується при проектуванні будівель і споруд класу наслідків (відповідальності) СС1 згідно з ДБН В.1.2-14, а також класу наслідків (відповідальності) СС2 - для будівель заввишки до 73,5 м – 7 бальна зона;
- відповідно карти «В», що застосовується при проектуванні будівель і споруд класу наслідків (відповідальності) СС2 згідно з ДБН В.1.2-14 - для будівель заввишки від 73,5 м до 100 м, а так само об'єктів, які належать до потенційно небезпечних, але не ідентифікуються як об'єкти підвищеної небезпеки відповідно до ЗУ «Про об'єкти підвищеної небезпеки», територія відноситься до 7-бальної сейсмічної зони;
- відповідно карти «С», що застосовується при проектуванні будівель і споруд класу наслідків (відповідності) СС3 згідно з ДБН В.1.2-14 необхідно враховувати 8-бальну сейсмічність території.

Існує небезпека проходження транзитних сейсмічних хвиль від осередків, поширених на території Румунії та Угорщини.

Фактор інженерно-будівельної оцінки необхідно враховувати при визначенні вартості будівельного освоєння території.

Район розташування об'єкта будівництва

Об'єктом планованої діяльності є нове будівництво підстанції «Ужгород-9», об'єктів громадської забудови та кварталів індивідуальних житлових будинків та споруд. Вибір майданчика будівництва проведено з урахуванням розглянутих варіантів можливого їх розміщення, і техніко-економічних міркувань з урахуванням найбільш економічного використання земель, а також врахування проектних рішень генплану.

Територія ДПТ, яка знаходиться у південно-східній частині села Сторожниця відноситься до III Б архітектурно-будівельного кліматичного району України, згідно ДСТУ – Н Б В.1.1-27:2010, з наступними кліматичними характеристиками:

- середня літня температура +17,1°C, зимова –2,7°C.
- найнижча температура досягає -28°C, найвища +40°C.
- розрахункова зимова температура зовнішнього повітря -18°C.
- нормативне снігове навантаження - 100 кг/м²
- швидкісний натиск вітру - 27 кгс/м²
- нормативна глибина промерзання ґрунту 0,7 м.
- рельєф території спокійний
- сейсмічність - 7 балів.

3.2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я, а також прогнози зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено

Сучасний стан (2013-2018рр.) навколишнього природного середовища у селі Сторожниця характеризується як відносно стабільний. Висновок базується на доповідях Департаменту екології та природних ресурсів Закарпатської ОДА, натурних спостережень.

Повітряне середовище

За метеорологічними умовами проєктований регіон відноситься до територій з високим потенціалом забруднення повітря та досить несприятливими умовами розсіювання промислових викидів (Районування України за потенціалом забруднення).

Стан повітря залежить від обсягів забруднюючих речовин стаціонарних та пересувних джерел забруднення.

Протягом 2018 року відбулося незначне зменшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення. Обсяги забруднюючих речовин, які надійшли у повітряний басейн у 2018 році від стаціонарних джерел забруднення, за даними Головного управління статистики, зменшились в порівнянні з 2016 роком на 34,2% і складають 3,2 тис.тонн проти 4,9 тис.тонн у 2016 році.

Із загальної кількості викидів забруднюючих речовин 54,6% складають речовини, що належать до парникових газів, зокрема, метан. Крім того, 0,2 млн.т становлять обсяги викидів діоксиду вуглецю.

Із загального обсягу викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря найбільше забруднень припадає на Ужгородський район - 27,07%.

Основними стаціонарними джерелами забруднення повітря на території села є індивідуальні котельні промислових та громадських об'єктів, зварювальні пости, складські приміщення (при проведенні розвантажувально-перевантажувальних робіт), резервуари автозаправних станцій.

Обсяги викидів забруднюючих речовин у повітря пересувними джерелами села у 2017р. році становила 62% до 2016р. Такі рівні забруднення повітря пересувними джерелами перш за все зумовлені збільшенням кількості автотранспорту, погіршенням технічного стану автомобільного парку, незадовільною якістю палива, відставанням темпів розвитку вуличної мережі, труднощами щодо контролю великої кількості автотранспорту як джерела забруднення атмосфери (приватний транспорт, транзит).

Через територію села проходить (Автошлях О071208) обласна дорога місцевого значення у Закарпатській області. Автодорога починається від вулиці Капушанська в місті Ужгород, і закінчується в селі Палло.

Майже всі вулиці та майданчики села мають покриття низької якості. По таких дорогах автомобілі рухаються з перегазуванням, безперервним гальмуванням і прискоренням двигуна. Хімічно агресивні елементи й сполуки, що містяться у викидах, спричиняють руйнування житлових будинків, пам'яток архітектури тощо. Водночас прискорюються процеси корозійного руйнування металоконструкцій, кабельних мереж, металеві покрівлі, втрачають естетичний вигляд пофарбовані фасади будівель.

На території села Сторожниця потужних джерел забруднення немає.

Основну частку у забруднення атмосферного повітря вносить транзитний транспорт. Частка викидів від автотранспорту до загального обсягу викидів складала понад 81%.

Водний басейн

Поверхневі води представлені р.Уж, із півночі села - каналами. Ці відкриті водойми виконують функцію водоприймача, в які скидаються стоки з прилеглих до них територій.

На проєктованій території водні об'єкти відсутні.

Відсутність ефективної системи дощової каналізації в селі призводить до забруднення річки стічними побутовими неочищеними стоками. За показниками загально-санітарного аналізу і специфічних показниках, якість води не відповідає Сан-ПіН 4630-88. Це результат скиду неочищених зворотних вод з існуючої житлової забудови села.

Існуючі об'єкти громадської та житлової забудови обладнані системами локальної каналізацією всього на 56%. Мешканці садибної забудови, в основному, користуються вигребами.

На даний час розроблена та частково реалізовується проектна документація влаштування системи централізованого водовідведення в частині села що межує з територією яка охоплена даними проектними рішеннями.

На відміну від поверхневих, підземні води більш захищені від антропогенного впливу. Однак, їх якість здебільшого залежить від якісних характеристик поверхневого стоку.

Забруднення підземного водоносного горизонту на території садибної забудови пов'язане з порушеннями санітарних вимог щодо обладнання та будівництва вигрібних ям, надвірних вбиралень, гноєсховищ, внесення мінеральних добрив, тощо.

Водопостачання села здійснюється з міського та сільського водопроводу. Для забезпечення потреб водопостачання експлуатується водоносний горизонт розвинутий в алювіальних відкладах четвертинної системи. Якість води з артсвердловин відповідає існуючим вимогам крім показників вмісту марганцю та заліза, які перевищують допустимі нормативи. Свердловини мають між собою гідравлічний зв'язок.

Для забезпечення санітарно-епідеміологічної безпеки та охорони від випадкового або навмисного забруднення поверхневих чи підземних джерел і водопровідних споруд системи централізованого питного водопостачання (незалежно від форми власності або відомчої підпорядкованості), а також прилеглих до них територій слід передбачати дотримання параметрів зон санітарної охорони (відповідно до вимог ДБН В.2.5-74:2013) та дотримання у межах даних зон режимів господарської діяльності, визначених Постановою Кабінету Міністрів України №2024 від 18.12.1998 «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів».

Стан ґрунтів

Спеціальні роботи (геохімічна зйомка) щодо вивчення стану ґрунтів в селі впродовж останніх 20-ти років не виконувались. Регулярне спостереження за санітарним станом ґрунтів не проводиться.

На сільгоспугіддях спостерігаються підвищені концентрації сполук міді, цинку що пов'язано із добрив для живлення та росту плодкових дерев, зокрема яблук. Вміст загальної сірки по всій території перевищує ГДК. По сумарному показнику більше половини території характеризується помірним рівнем забруднення із локальними ділянками сильного забруднення.

Земельні ресурси зазнають негативного впливу від накопичень побутових відходів, значна частина яких могла б знайти застосування як вторинна сировина. На території села, і району відсутні підприємства з перероблення та утилізації відходів виробництва.

Вивезення твердих побутових відходів з території села здійснює ТОВ «АВЕ Ужгород». Вивіз будівельного сміття та ТПВ здійснюється на централізоване сміттєзвалище в с.Барвінок.

Ще одним суттєвим джерелом забруднення ґрунтів є кладовище. Санітарно-захисна зона від території діючих кладовищ до житлових і громадських будівель повинна бути не меншою 300 м, а від закритих (з закінченим кладовищним періодом) – 100 м.

Протягом останніх років на підприємствах сільськогосподарського виробництва використовуються мінеральні добрива, які зберігаються на їх території. Пестициди для роздрібною реалізації завозяться в обмеженій кількості і зберігаються безпосередньо у пунктах реалізації в заводській упаковці. До них відносяться засоби захисту рослин та добрива, а також супутні товари по догляду за присадибними ділянками.

Забруднені ґрунти є вторинним джерелом забруднення підземних та поверхневих вод, а також повітря через незадовільний стан покриття вулиць, недостатню кількість зелених насаджень.

Радіаційний стан

Згідно постанови Кабінету Міністрів України №106 від 23.07.1991 і №600 від 29.08.1994, село не входить у перелік територій, забруднених у результаті аварії на Чорнобильській АЕС. Середнє значення експозиційної дози гамма-випромінювання знаходиться в межах норми і складає 11,5 мкР/год. (в діапазоні від 11 до 30 мкР/год.).

Дозиметричний паспорт с.Сторожниця не розроблявся, радіаційне обстеження села не проводилось. Природна радіоактивність не перевищує допустимі норми згідно БДУ – 91.

Виходу радону не зареєстровано. Система планувальних обмежень відсутня.

Акустичний режим

Основним джерелом шуму є вулична мережа з інтенсивним рухом автотранспорту.

Безпосередньо через територію с.Сторожниця проходить обласна дорога місцевого значення у Закарпатській області.

Транзитний транспорт, який проходить через населений пункт спричиняє шум, погіршує екологічний стан.

Система організації руху та реконструкція вуличної мережі спрямована на вирішення транспортної проблеми. У межах червоних ліній вуличної мережі необхідно впроваджувати застосування шумозахисних заходів для першої лінії забудови (віконні блоки, облицювальні матеріали, озеленення вздовж вулиць).

Природно-заповідний фонд

Території та об'єкти природно-заповідного фонду загальнодержавного та місцевого значення, які знаходяться на території або поблизу с.Сторожниця відсутні.

Природоохоронна територія представлена тільки прибережно захисною смугою річки Уж, та окремих меліоративних каналів. Господарське використання земель даних територій регламентується дією Земельного та Водного кодексів України.

Встановлення меж прибережної захисної смуги р.Уж та каналів повинно виконуватися відповідно до проектів землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж прибережної захисної смуги водних об'єктів в природі (на місцевості) сертифікованими землепорядними організаціями.

Планувальні обмеження

Система планувальних обмежень техногенного характеру представлена санітарно-захисними та охоронними зонами від запроєктованої підстанції «Ужгород-9», промислових та сільськогосподарських підприємств і виробництв, об'єктів комунального призначення та інженерних споруд і комунікацій.

Головні планувальні обмеження представлені санітарно-захисними зонами:

Промислових підприємств. Усі існуючі промислові підприємства села відносяться до IV-V класу шкідливості, для яких нормативні санітарно-захисні зони становлять 50 м.

У виробничій зоні розміщені підприємства з санітарно-захисною зоною до 300м.

У відповідності з ДСП 173-96 (п. 5.14) проекти організації СЗЗ слід розробляти в комплексі з проектом будівництва (реконструкції) підприємства.

Здійснення екологічної політики має бути зорієнтоване не на екстенсивні дії (віддалення від джерела забруднення), а на усунення причини забруднення (впливу цього джерела на довкілля) та забезпечення екологічної стабільності розвитку села. Основний шлях в цьому напрямку – модернізація технологій виробничих процесів.

Планувальні обмеження, представлені санітарними зонами підприємств є динамічним обмежуючим фактором, що потребує постійного моніторингу з боку служб державного санітарно-епідеміологічного нагляду та державних екологічних служб.

Одними із суттєвих джерел забруднення природного середовища і важливих факторів, які обумовлюють планувальну структуру населеного пункту з точки зору територіальної обмеженості, є кладовища традиційного поховання. Санітарно-захисна зона від території діючого кладовища до житлових і громадських будівель повинна бути не меншою 300 м (витримується), а від закритих – 100 м. (не витримується). Умови утримання та упорядкування кладовищ повинні відповідати вимогам ДСП 2.2.2.028-99 «Гігієнічні вимоги щодо облаштування і утримання кладовищ в населених пунктах України» від 01.07.1999 року.

При прийнятті проектних рішень щодо функціонального використання території також враховуються охоронні зони комунікаційних об'єктів, інженерних мереж. Таким планувальним обмеженням є проходження із сходу та південного-сходу ЛЕП 35 кВ та 110 кВ, відповідно із зонами охорони 15 м. та 20 м. по обидві сторони (Постанова Кабінету Міністрів України від 4 березня 1997 р. N 209 «Про затвердження Правил охорони електричних мереж».

Планувальні обмеження природоохоронного значення представлені прибережними захисними смугами. Господарське використання земель в межах прибережних захисних смуг регламентується дією Земельного та Водного кодексів України. Згідно Закону України «Про внесення змін до Водного та Земельного кодексів України щодо прибережних захисних смуг» прибережні захисні смуги встановлюються за окремими проектами землеустрою. Проект землеустрою водоохоронних зон та прибережних захисних смуг всіх водних об'єктів не розроблявся. На даному етапі з урахуванням сучасних вимог землекористування необхідна розробка такого проекту.

Окрім того, для потреб експлуатації та захисту від забруднення, пошкодження і руйнування міжгосподарських та інших каналів на меліоративних системах повинні встановлюватися смуги відведення з особливим режимом користування.

Основні планувальні обмеження

| Комунальні об'єкти | | |
|---------------------------------------|------------------------|--|
| Кладовище традиційного поховання | 300 м | Табл.9.1 ДБН Б.2.2-12:2018 |
| Та закриті кладовища | 100 м | |
| Комунікаційні об'єкти (охоронні зони) | | |
| ЛЕП (1 кВ, 35, 110 кВ) | 2-15-20 м | Постанова Кабінету Міністрів України від 04.03.1997 р. N 209 |
| Природоохоронні території | | |
| Прибережна захисна смуга річки Уж | 25 м (для малих річок) | Водний кодекс України (ст. № 88) |

3.3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я, які ймовірно зазнають впливу

Характеризуючи стан атмосферного повітря в цілому по Закарпатській області необхідно відзначити деяке його поліпшення та стабілізацію рівнів забруднення.

За даними Головного управління статистики у Закарпатській області викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел забруднення за 2017 рік становлять 3,2 тис.т.

- **Характеристика стану довкілля в загальному по селу.**

Найгострішою проблемою у сфері охорони атмосферного повітря є використання застарілих технологій виробництва теплової енергії для обігріву приміщень, та збільшення кількості викидів відпрацьованих вихлопних газів від автомобільного транспорту що спричиняє негативний вплив як на стан довкілля в цілому та зокрема на здоров'я населення.

Здоров'я населення є чутливими показниками, які відображають зміни в якості навколишнього природного середовища. Чисельні дані свідчать про те, що в екологічно несприятливих районах реєструється збільшення рівня смертності та захворюваності населення, при цьому відстежується певний зв'язок з екологічними особливостями району.

Забруднення поверхневих вод на території села зумовлено тим, що відсутня централізована загальна сільська каналізація, використання поливу для вирощування сільськогосподарських культур із застосуванням пестицидів, а також відсутність сучасного полігону для твердих побутових відходів.

Можна також перерахувати наступні ключові проблеми Сторожницької сільської ради в галузі охорони навколишнього природного середовища:

1. Відсутність підприємств з переробки ТПВ.
2. Відсутність або незадовільний стан каналізаційних мереж.
3. Низький рівень екологічної культури у населення.
4. Низький рівень використання альтернативних та відновлювальних джерел енергії.
5. Недостатня розвиненість системи екологічного моніторингу. Слабка мотивація впливу органів місцевого самоврядування на процеси антропогенного навантаження в населеному пункті.
6. Низький рівень впровадження енергоефективних технологій при новому будівництві та реконструкції будівель і споруд.

- **Характеристика стану довкілля поруч з об'єктом планової діяльності та житловою садибною забудовою**

Даною містобудівною документацією передбачене архітектурно-планувальне рішення яке сформоване на підставі аналізу існуючої ситуації, враховуючи особливості території з точки зору санітарно-гігієнічних умов, інженерного забезпечення об'єктів будівництва та ін.

Земельні ділянки під садибну забудову на території змін до генплану мають мати цільовим призначенням - 02.01 «Для будівництва і обслуговування житлового будинку, господарських будівель і споруд». Проектом змін до генерального плану на даній території передбачено будівництво 91 житлового будинку садибного типу.

Для зручного та безпечного обслуговування житлових будинків передбачені елементи внутрішньо майданчикової інфраструктури – під'їзди, огорожі по периметру, телекомунікації та охоронні системи, силові і слабкострумні кабельні мережі. Схему інженерної підготовки території, що проектується, розроблено згідно планувальних рішень на топографічному матеріалі масштабу 1:500 і виконано у відповідності до ДБН Б.2.2-12:2018.

Вертикальне планування територій розробки містобудівної документації виконано з ув'язкою системи водовідведення при урахуванні максимального збереження природного рельєфу, ґрунтового покриву та існуючих зелених насаджень, а також з урахуванням наступних вимог:

- максимального збереження ґрунтів і деревних насаджень;
- відведення поверхневих вод;
- мінімального обсягу земляних робіт і мінімального дисбалансу земляних мас.

На проїздах пропонується влаштування асфальтобетонного покриття.

До початку виконання будівельних робіт родючий шар ґрунту необхідно зняти з території для подальшого використання при відновленні (рекультивациі) порушених і малопродуктивних земель, а також при впорядкуванні і озелененні території. Баланс

родючого шару ґрунту необхідно розрахувати на підставі проведених геологічних вишукувань.

Відведення дощового стоку передбачено відкритою та закритою мережею самопливної дощової каналізації, яка скидається у водовідвідні канами вздовж автодороги.

Сконцентровані джерела забруднення поверхневих стоків нафтопродуктами та іншими забруднюючими речовинами на території проектування відсутні. Можливе незначне забруднення від автотранспорту, який буде паркуватися поблизу житлових будинків.

Для забезпечення об'єктів які плануються до будівництва передбачається такі інженерні мережі.

Водопостачання

У даній частині с.Сторожниця будується централізована система водопостачання. Розрахунковий об'єм водоспоживання складатиме 145 м³ /рік.

Передбачається протипожежний запас води.

Водовідведення

Господарсько-побутові стічні води від запроєктованих об'єктів громадської забудови та житлових будинків пропонується відводити на локальні очисні споруди біологічної очистки та скиду в резервуари очищених стоків. На перспективу планується підключення до загально сільських мереж.

Відведення поверхневих вод з проєктованих територій передбачено відкритим способом (через лотки, дорожні кювети, водовідвідні канами та ін.)

Санітарне очищення території

На даний час побутове сміття в с.Сторожниця вивозить «ТОВ «АВЕ Ужгород». Вивіз будівельного сміття та ТПВ планується на існуючий полігон ТПВ у с.Барвінок.

Для забезпечення виконання «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова кабінету Міністрів від 04.04.2004 р. № 265) проєктом передбачається організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією.

Майданчик для встановлення контейнерів для сміття повинен бути огорожений і мати тверде покриття. Для тимчасового збирання побутових відходів рекомендується використовувати контейнери об'ємом 1,1м³.

Детальним планом території не передбачається реалізація видів планової діяльності та будівництво об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля, та щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля.

Очікуваний вплив на довкілля та здоров'я населення від садибної забудови території що проєктується, зокрема на:

Мікроклімат

Негативні наслідки на мікроклімат, а також вплив фізичних факторів впливу на найближчу житлову забудову - **відсутні**.

Зміни мікроклімату, (значних виділень теплоти, вологи, тощо) - **не відбудеться**.

Негативні ендегенні та екзогенні процеси, явища природного та техногенного походження (тектонічні, сейсмічні, зсувні, селеві, зміни напруженого стану і властивостей масивів порід, деформації земної поверхні) - **не передбачаються**.

Ґрунти

Зміни, які чинять шкідливі впливи на ґрунтовий шар не відбудуться зважаючи на відповідні проєктні заходи що плануються.

З метою покращення стану навколишнього середовища проєктом передбачається ряд планувальних та інженерних заходів, до яких відносяться:

1). Заходи, що впливають на всі компоненти середовища і в цілому покращують санітарно-гігієнічні умови:

- проведення забудови згідно з наміченим функціональним зонуванням;

- інженерна підготовка території - вертикальне планування та регулювання поверхневого стоку, благоустрій господарчих об'єктів, влаштування твердого покриття доріг;
- для забезпечення виконання «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова кабінету Міністрів від 04.04.2004 р. № 265) проектом передбачається організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією.

2) Заходи, що покращують стан повітряного басейну:

- інженерний благоустрій території;
- каналізування, санітарне очищення.

Біорізноманіття

Проектом передбачається максимально зберегти існуючі зелені насадження та деревну рослинність. Видалення зелених насаджень на проектній ділянці не передбачається.

Влаштування зелених зон має виключно позитивний вплив на біорізноманіття.

Ареали проживання рідкісних тварин, місця зростання рідкісних рослин в межах проектування відсутні. Значних і незворотних змін в екосистемі дослідженої території в результаті будівництва/експлуатації об'єкту планової діяльності не прогнозується.

Наземних, водних і повітряних шляхів міграції тварин на території не відмічено. В процесі будівництва вплив на рослинний покрив в основному буде виявлятися в пошкодженні та частковому знищенні рослинності транспортними засобами, загибелі і пригніченні рослинного покриву при виникненні аварійних ситуацій.

Водне середовище

Негативних впливів на водне середовище, порушення гідродинамічного режиму, виснаження поверхневих та підземних водних ресурсів, надходження у водне середовище забруднюючих речовин - *не відбуватиметься*.

Експлуатація проектного об'єкту не передбачає використання води на виробничі потреби.

Промислові відходи

Промислові відходи в процесі експлуатації запланованих об'єктів та житлової забудови - *відсутні*.

Тверді побутові відходи

Тверді побутові відходи (ТПВ), що будуть утворюватися передбачається збирати в контейнери, та вивозити спеціалізованими організаціями згідно графіку та по мірі необхідності.

У разі виявлення та ідентифікації серед побутового сміття небезпечних відходів, – необхідно вживати заходів для їх видалення та утилізації відповідно до вимог чинного законодавства України.

Поверхневі та підземні води

Інфільтрація дощових вод у ґрунт з ділянок без твердого покриття передбачається природнім способом.

Дощові води будуть відводитися по спланованій території з твердим покриттям в систему дощової каналізації або в придорожню канаву.

Вплив на надра

Заходи для забезпечення нормативного стану земельних ресурсів під час рекультивациі та будівництва включають:

1. Обов'язкове дотримання меж території, відведеної для будівництва.
2. Складування рослинного ґрунту на спеціально відведених майданчиках з наступним використанням його при рекультивациі, вертикального планування будівельного майданчику.
3. Всі будівельні матеріали мають бути розміщені на спеціально відведеній ділянці з твердим покриттям.

4. Контроль за роботою інженерного обладнання, механізмів і транспортних засобів, своєчасний ремонт, недопущення роботи несправних механізмів.
5. Заправка будівельної техніки лише закритим способом – автозаправниками.
6. На будівельному майданчику біля в'їзних воріт передбачено місце мийки коліс для будівельного транспорту, що виїжджає.
7. Складання будівельних матеріалів та конструкцій в межах території відведення на вільних майданчиках з метою уникнення загромождження проїздів та проходів.

Тож у процесі будівництва та експлуатації житлової забудови, створення додаткових негативних впливів на ґрунт та надра - **не передбачається**.

Атмосферне повітря

Очікується незначний об'єм викиду димових газів від агрегатів систем опалення на твердому пальному або на природньому газі.

Викошені трави з території передбачається вивозити в спеціальні місця для утилізації. Заборонено спалювання викошеної трави на території об'єкту.

Шкідливий вплив на атмосферне повітря від експлуатації об'єкту планової діяльності очікується - незначним.

Акустичний вплив

Під час будівництва від роботи будівельної техніки та інвентаря можливе виконання тимчасового додаткового шумового навантаження. Під час експлуатації рівень технологічного шуму не перевищуватиме 75 ДБ.

Світлове, теплове та радіаційне забруднення.

Перераховані впливи на довкілля від експлуатації об'єкту - **не передбачаються**.

Флора та і фауна

Охорона рослинного і тваринного світу.

Передбачається не менш ніж дворазовий покіс трави на території об'єктів з послідуочим її вивозом.

Незначним, короткостроковим фактором впливу на тваринний світ під час будівництва служитиме надмірний шум від роботи будівельної техніки та інвентаря.

Після будівництва проводиться комплексний благоустрій території. Влаштоване тверде покриття не передбачає знищення рослин чи тварин.

З огляду на характер запланованих робіт, значного впливу на місцеву фауну та флору не очікується.

Геологічне середовище

Очікується позитивний вплив.

3.4. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я, які ймовірно зазнають впливу, та опис факторів довкілля, які зазнають впливу з боку планової діяльності (Вплив базового варіанту)

3.4.1. Здоров'я населення

Будівництво і експлуатація підстанції, об'єктів громадської забудови та садибних житлових будинків не чинитиме негативного впливу на здоров'я населення, не спричинятиме та не викликатиме його змін внаслідок відсутності ризиків для стану здоров'я мешканців регіону, передумов, подразників і чинників його погіршення.

3.4.2. Клімат та мікроклімат

Експлуатація обладнання, яке буде задіяне, не чинитиме негативного впливу на клімат і мікроклімат території, не спричинятиме та не викликатиме його загін. На етапі будівництва

можливі локальні викиди від пересувних джерел забруднення, зокрема задіяної будівельної техніка і механізмів, не спричинять змін клімату і мікроклімату території, оскільки їх маси і концентрації будуть незначними.

3.4.3. Повітряне середовище

Аналіз технологій та обладнання, які використовуються для транспортування енергії повітряними ЛЕП та підстанції, свідчить про те, що викиди забруднюючих речовин від обладнання в атмосферу відсутні, тому забруднення повітря на стадії експлуатації не очікується. Основними чинниками забруднення повітряного середовища під час виконання підготовчих і будівельних робіт будуть транспорт, зварювальні роботи, пилоутворення під час будівництва.

Викиди забруднюючих речовин в атмосферу при виконанні будівельно-монтажних робіт будуть відбуватися від автотранспортної та будівельної техніки (пересувні джерела викидів забруднюючих речовин). При спалюванні органічного палива в двигунах автотранспортної та будівельної техніки в атмосферу викидаються: діоксид азоту, оксид азоту, сажа, діоксид сірки, оксид вуглецю, вуглеводні (керосин). Типи будівельних механізмів уточнюються при складанні проектів виконання робіт, з урахуванням механізмів, наявних у розпорядженні будівельної організації.

В цілому, експлуатація запланованих об'єктів і обладнання, яке буде задіяне, не чинитиме негативного впливу на повітряний басейн і не спричинятиме викиди поллютантів та його забруднення

3.4.4. Поверхневі та підземні води

Відповідно до проекту, для функціонування технологічного і будівельного обладнання потреби у воді відсутні. Для забезпечення питних потреб працівників, буде використана привозна питна вода. Передбачається встановлення біотуалетів з рукомийниками для санітарно-гігієнічних потреб працівників. Санітарні стоки, що накопичуватимуться в біотуалеті, будуть передаватися спеціалізованим організаціям.

Технологічні стоки відсутні.

Під час провадження планованої діяльності вплив на водне середовище буде відсутній.

3.4.5. Ґрунти та надра

3.4.5.1. Вплив на землекористування

Проектом передбачається наступний об'єм земляних робіт, а саме;

- розробка ґрунту у відвал екскаватором в об'ємі - 646 м³,
- засипка траншей і котлованів в об'ємі - 545,64 м³.
- риття котлованів екскаватором в об'ємі - 9029,54 м³,
- засипка траншей і котлованів бульдозером з переміщенням ґрунту - 926 м³

Очікуваним впливом на землекористування на період будівництва буде втрата посівів. В ході експлуатації об'єктів теперішні власники та користувачі ділянок ОСГ будуть обмежені у використанні земель, у зв'язку з встановленням охоронних зон підстанції, в яких заборонено або обмежено, заборонено вирощування дерев чи виноградників, проведення земляних робіт, будівництво споруд, організація зрошення та інше.

3.4.5.2. Вплив на ґрунти

Реалізації проекту порушить цілісність ґрунтів і змінить їх структуру під час будівництва фундаментів запроектованих об'єктів. Деякі наслідки у дуже малому ступені можуть виникнути на етапах експлуатації і технічного обслуговування об'єктів.

Зміни, які чинять шкідливі впливи на ґрунтовий шар не відбудуться зважаючи на відповідні проектні заходи.

Заходи, що впливають на всі компоненти середовища і в цілому покращують санітарно-гігієнічні умови:

- проведення забудови згідно з наміченим функціональним зонуванням;
- інженерна підготовка території - вертикальне планування та регулювання поверхневого стоку, благоустрій господарчих об'єктів, влаштування твердого покриття доріг;
- для забезпечення виконання «Програми поводження з твердими побутовими відходами» (постанова кабінету Міністрів від 04.04.2004 р. № 265) проектом передбачається організація роздільного збору побутових відходів із наступним використанням і утилізацією.

Вплив на ґрунт внаслідок будівництва пов'язаний з очищенням від рослинності, видаленням верхнього шару ґрунту та його ущільненням на земельних ділянках, що не були надані у користування (землях запасу), а також видаленням верхнього шару ґрунту і його ущільненням на територіях земель приватної власності (згідно оформлення сервітутів). Види цього впливу можуть бути дуже різноманітними за своїм значенням.

Рослинний покрив утворює шар, який захищає ґрунт від ерозії. Під час будівельних робіт буде необхідним проведення очищення земель від рослинності і/або викорчовування. Як наслідок цього, ґрунт більше не буде захищеним від вітрів, збільшиться кількість леткого пилу, осадів від зливових стоків.

Територія траси повітряної ЛЕП яка веде до підстанції «Ужгород-9», знаходиться в основному на землях, які мають сільськогосподарське призначення, тому ділянки з чагарниками, які потрібно буде видалити є незначними. Крім того, завдяки тому, що територія проекту має похилу поверхню, зливові стоки не створять проблеми.

Під час будівельних робіт буде відбуватися цілеспрямоване ущільнення ґрунту. Ущільнений ґрунт стає менш здатним поглинати опади, що призводить до збільшення стоку і ерозії, він також менш сприятливий для рослин і тварин. Ґрунти будуть спресовані цілеспрямовано в процесі будівництва фундаментів.

Ґрунти також будуть ущільнені за рахунок руху або стоянки транспортних засобів та іншого будівельного обладнання. Однак поверхні, де це ущільнення буде відбуватися, - невеликі.

Під час проведення земляних робіт - виїмка/видалення ґрунту - руйнуються генетичні горизонти ґрунту, що знищує або знижує здатність ґрунту забезпечувати свої екологічні функції. Виїмка ґрунту є необхідною для будівництва фундаментів металевих опор. Але загальна площа, де проводитимуться земельні роботи, є невеликою (0,22 га).

Вплив від виїмки ґрунту оцінюється як низький, прямий, постійний, негативний.

Покриття ґрунту («запечаткування») повністю або частково штучними матеріалами (асфальт, бетон, тощо) знищує водонесні горизонти, тому що «запечатаний» ґрунт не в змозі поглинати опади. Як результат - ґрунт втрачає свою функцію природного місця існування для біорізноманіття.

В процесі будівництва та експлуатації об'єктів, може статися забруднення ґрунту в результаті використання, неправильного поводження і розливу небезпечних матеріалів, таких як ізоляційні та трансформаторні мастила, фарби, паливо та інші забруднюючі речовини, які можуть використовуватися під час будівельних робіт. Забруднення ґрунту також може бути результатом витоку паливно-мастильних матеріалів з транспортних засобів і устаткування. Подібний ризик існує для будь - якого будівництва. Оскільки можливі витіки в незначних об'ємах, тому площа поверхні, яка може бути забруднена, є малою.

Забруднення ґрунту будівельним сміттям. Джерелом перенесення сміття з будівельного майданчика можуть бути шини автомобілів, які курсуватимуть з і на майданчик

будівництва. У міру того як під'їзні дороги будуть покриті щебенем, кількість бруду, що переносяться автомобільними шинами за межі будівельного майданчика зменшаться.

Під час планової експлуатації збудованих об'єктів та їх технічного обслуговування, роботи з покриття ґрунту бетоном або асфальтом не відбуватимуться.

3.4.5.3. Вплив на геологічне середовище

Вплив на геологічне середовище не очікується.

3.4.6. Флора і фауна

Вплив на флору і фауну не очікується.

3.4.7. Архітектура, культурні та історичні пам'ятки

Виходячи з історико-архівних даних ця територія не належить до земель історико-культурного призначення у зв'язку з відсутністю археологічних об'єктів та історичного культурного шару (40 т.53 Земельного кодексу України).

Дотримання меж охоронної зони виключає будь-який вплив будівництва і експлуатації об'єктів культурні та історичні пам'ятники.

3.4.8. Ландшафти

Візуальне сприйняття горизонтів і ландшафту біля будівництва не погіршиться. Враховуючи наведене вище, можна говорити про відсутність візуального впливу підстанції, повітряних ЛЕП та об'єктів громадської забудови не вплине негативно на значну більшість реципієнтів.

3.4.9. Соціально-економічні умови

Функціонування підстанції, громадські об'єкти та житлова забудова, оснащених сучасним обладнанням та сучасними технічними засобами, сприяє збереженню позитивних параметрів екологічної якості природних компонентів довкілля та, як наслідок, комфортного проживання населення регіону та якісного надання послуг енергозабезпечення.

3.4.10. Вплив альтернативних варіантів

Для обрання найбільш екологічно безпечного із найменшим впливом на довкілля варіанту розглядалися технічні і територіальні альтернативи планованої діяльності.

Як і у випадку базового варіанту, виливи оцінювались щодо таких факторів довкілля; здоров'я населення, клімат і мікроклімат, повітряне середовище, поверхневі та підземні води, землі, ґрунти та надра, флора і фауна, архітектура, культурні та історичні пам'ятки, ландшафти, соціально-економічні умови.

Описані альтернативи були відхилені в силу отриманих результатів досліджень і проведеної оцінки впливу будівництва і експлуатації запланованих об'єктів за відхиленими варіантами. Зокрема, масштаби очікуваних порушень довкілля і його компонентів були якісно і кількісно більшими і складнішими, а їх наслідки неприйнятними;

- рівні забруднення повітря (триваліший період роботи машин і механізмів і збільшення маси викидів забруднюючих речовин);
- зміна умов землекористування (збільшення кількості площ земель, щодо яких необхідно змінювати напрями використання);
- порушення ґрунтів (збільшення кількості ділянок, протяжності і глибини перетворення ґрунтів);
- втрати оселищ (збільшення площ перетворення територій, які є місцями мешкання живих організмів);
- знищення частини представників флори і фауни (збільшення кількості рубок і крокування зелених насаджень, зростання кількості загибелі організмів під час будівництва,

підвищення ризиків зіткнення птахів і рукокрилих з елементами повітряної ЛЕП);

- трансформація ландшафту (необхідність додаткового інженерного планування територій, близькість проходження повітряної ЛЕП до територій житлової забудови);

- небажані соціально-економічні ефекти (ризик виникнення невдоволення у місцевого населення пов'язані з будівництвом підстанції та громадських об'єктів, організацією підготовчих і будівельних робіт, створенням робочих місць, заходами пом'якшення впливів і компенсацій).

Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом

Ділянка (територія) розробки змін до генплану поєднаного з ДПТ не межує з територіями що мають природоохоронний статус: лісогосподарських зон, територій історико-культурного, природо заповідного, рекреаційного чи оздоровчого призначення.

Територія розробки не відноситься до земель водного фонду.

Екологічні проблеми і ризики на здоров'я населення, які стосуються даного детального плану, та негативний вплив на територій з природоохоронним статусом являється незначним.

4. ЗОБОВ'ЯЗАННЯ У СФЕРІ ОХОРОНИ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ПОВ'ЯЗАНІ ІЗ ЗАПОБІГАННЯМ НЕГАТИВНОМУ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ВСТАНОВЛЕНІ НА МІЖНАРОДНОМУ, ДЕРЖАВНОМУ ТА ІНШИХ РІВНЯХ, ЩО СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, А ТАКОЖ ШЛЯХИ ВРАХУВАННЯ ТАКИХ ЗОБОВ'ЯЗАНЬ ПІД ЧАС ПІДГОТОВКИ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Проектні рішення змін до генплану поєднаного з ДПТ розроблено згідно Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища», а саме: статті 3 «Основні принципи охорони навколишнього природного середовища».

Відповідно до нормативно-правової бази України було прийнято ряд зобов'язань:

- 1) пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;
- 2) виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;
- 3) планова діяльність не передбачає суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу;
- 4) проектне спрямування на збереження просторової та видової різноманітності і цілісності природних об'єктів і комплексів;
- 5) узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території було обґрунтовано;
- 6) забезпечення загальної доступності матеріалів детального плану території та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України "Про доступ до публічної інформації" шляхом надання їх за запитом на інформацію, оприлюднення на веб-сайті органу місцевого самоврядування, у тому числі у формі відкритих даних, на єдиному державному веб-порталі відкритих даних, у місцевих періодичних друкованих засобах масової інформації, у загальнодоступному місці приміщення органу місцевого самоврядування, що розкриває питання щодо гласності і демократизму при прийнятті рішень, реалізація яких впливає на стан навколишнього природного середовища, формування у населення екологічного світогляду;

- 7) у звіті СЕО надання інформації щодо обґрунтованого нормування впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;
- 8) компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища;
- 9) оцінка ступеню антропогенної змінності територій, сукупної дії факторів, що негативно впливають на екологічну обстановку;
- 10) поєднання заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища;
- 11) використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля.

Транскордонний вплив під час реалізації планованої діяльності відсутній. У порівнянні з нульовою альтернативою вплив на довкілля оцінюється як незначний, оскільки, як зазначалося вище, він буде обумовлений впливом існуючих незмінних факторів. Рівень утилізації відходів, що є важливим індикатором регіонального розвитку, може залишитися на незмінному рівні.

5. ОПИС НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ВТОРИННИХ, КУМУЛЯТИВНИХ, СИНЕРГІЧНИХ, КОРОТКО-, СЕРЕДНЬО- ТА ДОВГОСТРОКОВИХ (1, 3-5 ТА 10-15 РОКІВ ВІДПОВІДНО, А ЗА НЕОБХІДНОСТІ - 50-100 РОКІВ), ПОСТІЙНИХ І ТИМЧАСОВИХ, ПОЗИТИВНИХ І НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ

Згідно «Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування» затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.01.2011 № 29) наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – будь які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

Вторинні наслідки – вигоди, які полягають у широкому залученні громадськості до прийняття рішень та встановлення прозорих процедур їх прийняття.

Кумулятивні наслідки – нагромадження в організмах людей, тварин, рослин отрути різних речовин внаслідок тривалого їх використання.

Ймовірність того, що реалізація ДПТ призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, і в сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля - *є незначною*.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту.

Коротко- та середньострокові наслідки (1, 3-5, 10-15 років) наразі відсутні.

Вплив на атмосферне повітря. В результаті реалізації планованої діяльності передбачається незначне збільшення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.

Вплив на водні ресурси.

Об'єкти, будівництво яких передбачено змінами до генплану села поєданого з даним ДПТ, знаходиться в проектних межах третього поясу ЗСО водозабору «Минай». Слід зазначити що на даний час Закарпатською обласною радою офіційно затверджені тільки перший та другий пояси особливого режиму використання водозабору «Минай».

Згідно Закону України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» другий і третій пояси (обмеження і спостереження) включають територію, що відводиться для забезпечення охорони джерел та об'єктів централізованого питного водопостачання (стаття 35).

У межах третього поясу зони санітарної охорони забороняється:

-закачування відпрацьованих (зворотних) вод у підземні горизонти з метою їх захоронення, підземне складування твердих відходів і розробка надр, що можуть призвести до забруднення водоносного горизонту;

-розміщення складів пально-мастильних матеріалів, а також складів пестицидів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, нафтопроводів та продуктопроводів, що створюють небезпеку хімічного забруднення підземних вод;

-відведення у водні об'єкти стічних вод, що не відповідають санітарним правилам і нормам.

Будівництво запроектованих ДПТ об'єктів не передбачає жодного технологічного процесу, з переліку вище перерахованих пунктів заборони її особливостей будівництва та умов планової експлуатації в межах третього поясу зони санітарної охорони.

Відповідно до постанови КМУ «Про правовий режим зон санітарної охорони водних об'єктів» від 18 грудня 1998 р. N 2024 та п. 15.3.2.1 ДБН В.2.5-74:2013 «Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди» у межах другого та третього поясів ЗСО підземних джерел водопостачання необхідно здійснювати:

а) виявлення, тампонування (або відновлення) всіх старих, недіючих, дефектних свердловин та джерел, що неправильно експлуатуються і представляють небезпеку в частині можливості забруднення водоносного горизонту;

б) регулювання буріння нових свердловин відповідно до вимог чинного законодавства;

в) заборону на закачування відпрацьованих вод у підземні горизонти, підземне складування твердих відходів і розробку надр (для запобігання забрудненню водоносного горизонту);

г) заборону розміщення складів паливно-мастильних матеріалів, отрутохімікатів і мінеральних добрив, накопичувачів промислових стічних вод, шламосховищ та інших об'єктів (для запобігання небезпечному хімічному забрудненню джерел водопостачання);

д) своєчасне виконання заходів щодо санітарної охорони поверхневих водойм, які мають безпосередній гідравлічний зв'язок з підземними водоносними горизонтами, що використовуються.

Вище перераховані обмеження також не стосуються запроектованих об'єктів, оскільки проектом передбачається наступне;

- Організоване водовідведення господарсько-побутовою стоків та їх очистку.
- Інфільтрація дощових вод у ґрунт із земельних ділянок без твердого покриття передбачається природнім способом.
- Фунціонування підстанції є повністю безпечним для живих організмів і навколишнього середовища, створюючи практично нульовий вплив на природу та здоров'я населення.

Планована діяльність об'єктів які плануються до будівництва не передбачає суттєвий вплив на водні ресурси виконання заходів, реалізація яких не призведе до збільшення обсягів скидів забруднених стоків у поверхневі води.

Відходи. Планова діяльність не передбачає виконання заходів, реалізація яких призведе до збільшення обсягів утворення відходів.

Вплив на земельні ресурси. Внаслідок реалізації планової діяльності не передбачається змін у топографії або в характеристиках рельєфу, поява таких загроз, як землетруси, зсуви, селеві потоки, провали землі та інші подібні загрози.

Вплив на біорізноманіття та рекреаційні зони. В плановій діяльності не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на біорізноманіття та рекреаційні зони.

Вплив на культурну спадщину. Реалізація планової діяльності не призведе до негативного впливу на наявні об'єкти історико-культурної спадщини.

Вплив на населення та інфраструктуру. Планова діяльність не передбачає появу нових ризиків для здоров'я населення.

Екологічне управління, моніторинг. Планова діяльність не передбачає послаблення правових і економічних механізмів контролю в галузі екологічної безпеки.

При проведенні планової діяльності буде можливе під час здійснення моніторингу атмосферного повітря, а точніше узагальнених даних про склад та обсяги викидів забруднюючих речовин; оцінки рівня та ступеня небезпечності забруднення для довкілля та життєдіяльності населення; оцінки складу та обсягів викидів забруднюючих речовин.

Кумулятивний вплив. Ймовірність того, що реалізація планової діяльності призведе до таких можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля, є *незначною*.

Реалізація планованої діяльності буде мати позитивний вплив на соціально – економічний розвиток території та незначний вплив на довкілля та не буде викликати можливі соціальні конфлікти.

6. ЗАХОДИ, ЩО ПЕРЕДБАЧАЄТЬСЯ ВЖИТИ ДЛЯ ЗАПОБІГАННЯ, ЗМЕНШЕННЯ ТА ПОМ'ЯКШЕННЯ НЕГАТИВНИХ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ

Зважаючи на державну політику в галузі енергозбереження, забезпечення екологічної безпеки, раціонального використання природних ресурсів, при будівництві об'єкту доцільно максимально повно використовувати сучасні високоефективні енергозберігаючі технології та матеріали, зокрема огорожувальні конструкції з мінімальним коефіцієнтом теплопровідності, інженерне обладнання з високим коефіцієнтом корисної дії, тощо.

Перелік і стисла характеристика проектних рішень, комплекс яких включає:

- ресурсозберігаючі заходи – збереження і раціональне використання земельних та водних ресурсів, повторне їх використання та ін.;
- планувальні заходи – функціональне зонування, організація санітарно-захисних зон та санітарних розривів, озеленення та ін.;
- відновлювальні заходи - технічна і біологічна рекультивация, нормалізація стану окремих компонентів навколишнього середовища тощо;
- захисні заходи:

Для попередження та захисту об'єктів необхідно проведення наступних попереджувальних захисних заходів:

- посилення режиму безпеки шляхом встановлення систем відео спостереження та охоронної сигналізації;
- передбачити освітлення прилеглої території в нічний час - компенсаційні заходи (при необхідності) - компенсація незворотного збитку від планованої діяльності шляхом проведення заходів щодо рівноцінного поліпшення стану природного, соціального і техногенного середовища в іншому місці і/або в інший час, грошове відшкодування збитків.

На всіх етапах реалізації ДПТ проектні рішення будуть здійснюватися в відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимоги Закону України «Про охорону земель»; Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища»; Закону України «Про охорону атмосферного повітря» тощо.

- охоронні заходи – передбачити систему моніторингу зі спостереженням за технічним станом обладнання, за станом ґрунтів та здійснення контролюють за дотриманням ГДВ забруднюючих речовин в атмосферному повітрі у зоні впливу планової діяльності.

7. ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ВИПРАВДАНИХ АЛЬТЕРНАТИВ, ЩО РОЗГЛЯДАЛИСЯ, ОПИС СПОСОБУ, В ЯКИЙ ЗДІЙСНЮВАЛАСЯ СТРАТЕГІЧНА ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА

З метою розгляду альтернативних проектних рішень та їх екологічних наслідків під час стратегічної екологічної оцінки даного детального плану території, не передбачається розглянути «Нульовий сценарій», без впровадження проектних змін.

Альтернатива 1: «Нульовий сценарій» – тобто опис, прогнозування та оцінка ситуації у випадку незатвердження зазначеного документа державного планування.

7.1. Обґрунтування вибору

З метою розгляду альтернативних проектних рішень та їх екологічних наслідків під час СЕО змін до генплану поєднаного з Детальним планом території *не передбачається* розглянути «Нульовий сценарій», без впровадження проектних змін – тобто опис, прогнозування та оцінка ситуації у випадку незатвердження зазначеного документа державного планування.

Альтернативи іншого характеру відсутні з огляду на необхідність (проведення даної планованої діяльності саме на даній території).

Вибір даного майданчика будівництва проведено з урахуванням доцільності розміщення об'єкта, а також аспектів соціально-економічного розвитку села в цілому.

У разі незатвердження документа державного планування, а саме змін до генплану поєднаного з детальним планом території, та відмова від реалізації будівництва, призведе до неможливості подальшого економічного розвитку населеного пункту. Цей сценарій може розумітися, як продовження поточних (найчастіше несприятливих) тенденцій щодо стану довкілля.

За даним варіантом подальший стабільний розвиток населеного пункту є очевидно проблематичним, і ця альтернатива веде до погіршення екологічної ситуації, неефективного використання земельних ресурсів, хаотичної забудови та вуличної мережі, погіршення ситуації в цілому.

7.2. Опис здійснення стратегічної екологічної оцінки

Під час підготовки звіту стратегічної екологічної оцінки визначено доцільність і прийнятність планової діяльності і обґрунтування економічних, технічних, організаційних, державно-правових та інших заходів щодо забезпечення безпеки навколишнього середовища, а також оцінено вплив на навколишнє середовище в період будівництва та функціонування будівель і споруд, надано прогноз впливу на оточуюче середовище, виходячи із особливостей планової діяльності з урахуванням природних, соціальних та техногенних умов.

Основним критерієм під час стратегічної екологічної оцінки проекту містобудівної документації є її відповідність державним будівельним нормам, санітарним нормам і правилам України, законодавству у сфері охорони навколишнього природного середовища.

Основні методи під час стратегічної екологічної оцінки:

1) аналіз слабких та сильних сторін проекту містобудівної документації з точки зору екологічної ситуації, а саме:

- проаналізовано в регіональному плані природні умови території, яка межує з ділянкою розміщення планової діяльності, включаючи характеристику поверхневих водних систем, ландшафтів (рельєф, родючі ґрунти, рослинність та ін.), гідрогеологічні особливості території та інших компонентів природного середовища;

- розглянуто природні ресурси з обмеженим режимом їх використання, в тому числі водоспоживання та водовідведення, забруднення атмосферного середовища;
- оцінено можливі зміни в природних та антропогенних екосистемах;
- проаналізовано склад ґрунтів, рівні залягання підземних вод, особливості гідрогеологічних умов майданчика за результатами інженерно-геологічних вишукувань;

- 2) консультації з громадськістю щодо екологічних цілей;
- 3) розглянуто способи ліквідації наслідків;
- 4) особи, які приймають рішення, ознайомлені з можливими наслідками здійснення запланованої діяльності;
- 5) отриманні зауваження і пропозиції до проекту містобудівної документації;
- 6) проведено громадське обговорення у процесі розробки проекту містобудівної документації.

В ході СЕО проведено оцінку факторів ризику і потенційного впливу на стан довкілля, враховано екологічні завдання місцевого рівня в інтересах ефективного та стабільного соціально-економічного розвитку населеного пункту та підвищення якості життя населення.

При визначенні сфер охоплення СЕО, основних екологічних проблем, цілей охорони довкілля, у тому числі здоров'я населення, що мають відношення до проекту Детального плану території, були розглянуті стратегічні цілі та завдання щодо виявлених проблем, а саме:

Таблиця 6

Цілі охорони довкілля відносно виявлених екологічних проблем

| Сфери охорони довкілля | Основні виявлені проблеми пов'язані з проектом ПДД | Стратегічні цілі інших актів законодавства, які мають відношення до виявлених проблем |
|------------------------|--|---|
| Атмосферне повітря | Вплив на стан атмосферного повітря відсутній | |
| Водні ресурси | Вплив на стан ґрунтових вод відсутній | |
| Земельні ресурси | Вплив на структуру ґрунтів та ландшафт відсутній | Основним заходом із захисту ґрунту є боротьба з ерозією і зливом рослинного шару. Планування ділянки та розміщення проїздів запроектовані таким чином, аби максимально вписатися в оточуючий рельєф і при цьому використати вільну від забудови територію для озеленення та благоустрою. Для зменшення впливу на ґрунти від дощових і талих стічних вод передбачається влаштування водовідвідних каналів. |
| Здоров'я населення | Не впливає | Дотримання режиму використання території в межах дії санітарно-захисної зони до житлових будинків, ділянок дитячих дошкільних закладів, шкіл, закладів охорони здоров'я тощо необхідно встановлювати за погодженням з органами державного санітарного нагляду, але не менше ніж – 50 м від охоронної зони підстанції «Ужгород-9» |

8. ЗАХОДИ, ПЕРЕДБАЧЕНІ ДЛЯ ЗДІЙСНЕННЯ МОНІТОРИНГУ НАСЛІДКІВ ВИКОНАННЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ

8.1. План екологічного моніторингу

Положення щодо створення системи моніторингу довкілля району визначає порядок створення та функціонування системи з урахуванням стану довкілля та природоохоронної діяльності в районі, визначає основні завдання районної системи моніторингу довкілля, суб'єктів системи, їх завдання відповідно до конкретного ресурсу, принципи організації та функціонування системи, взаємовідносини між суб'єктами під час створення та опрацювання системи моніторингу, структуру системи, організаційний механізм її створення.

Запропоноване **Положення** слід розробити відповідно до Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища» та постанови Кабінету Міністрів України від 30.03.98 № 391 «Про затвердження Положення про державну систему моніторингу довкілля».

Система моніторингу довкілля - це система спостережень, збирання, оброблення, передавання, збереження та аналізу інформації про стан довкілля, прогнозування його змін і розроблення науково-обґрунтованих рекомендацій для прийняття рішень про запобігання негативним змінам стану довкілля та дотримання вимог екологічної безпеки.

Екологічний та соціальний моніторинг буде здійснюватися з метою забезпечення неухильного дотримання вимог законодавства під час її будівництва і експлуатації та втілення всіх заходів щодо мінімізації ймовірних впливів та наслідків на навколишнє природне та соціальне середовище.

Загальною метою моніторингу екологічних та соціальних аспектів даного проекту є забезпечення/гарантування того, що всі заходи пом'якшення та мінімізації впливів та наслідків успішно втілюються та вони є ефективними та достатніми.

Екологічний та соціальний моніторинг також передбачає своєчасне виявлення нових проблем та питань, що викликають занепокоєння. Моніторинг має відбуватись на декількох рівнях та передбачати можливі екологічні загрози та/або виявляти під час його здійснення впливи, що не були передбачені раніше.

Програма екологічного моніторингу буде працювати під час будівництва та експлуатації об'єкту. Вона складатиметься із переліку дій та заходів, кожний із яких має певну мету та ключові індикатори та критерії для оцінки.

Постійний моніторинг буде здійснюватися під час всього життєвого циклу об'єкту: будівництво - експлуатація - виведення із експлуатації.

Моніторинг включає, але не обмежується наступними етапами:

1. Вибір параметрів навколишнього природного та соціального середовища для певних аспектів;
2. Встановлення ключових параметрів моніторингу;
3. Візуальний огляд;
4. Регулярний відбір зразків/проб та їх дослідження;
5. Регулярні опитування та зустрічі із громадою, яка потенційно потрапляє в зону впливу об'єкту планованої діяльності;
6. Аналіз інформації, що була отримана під час моніторингу та за необхідності розробка комплексу заходів, що усувають або максимально пом'якшують вплив об'єкту на навколишнє природне та соціальне середовище.
7. Регулярний перегляд (не менше одного разу на рік) програми моніторингу та її коригування в разі необхідності.

8.2. Внутрішній моніторинг

Передбачається наступна програма моніторингу та контролю щодо впливу на довкілля під час провадження планованої діяльності, з метою моніторингу та контролю допустимих впливів.

Щодо впливів зумовлених впливами планованої діяльності:

Програма моніторингу передбачає перевірку знань у бригади, для з'ясування того, як бригада працівників зрозуміла і запам'ятала всі заходи безпеки.

В рамках проведення СЕО було встановлено, що значні впливи від планової діяльності підстанції, об'єктів громадської забудови та кварталів житлової садибної забудови - відсутні.

Натомість, на стадії будівництва перерахованих об'єктів очікуються незначні впливи на атмосферне повітря, ґрунти та робітників-будівельників.

Щодо впливів зумовлених викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря:

Моніторинг викидів пилу, в процесі будівництва нової опори повітряної лінії електропередачі буде проводитися щодня, протягом 30 хв.

Щодо впливів зумовлених впливами на ґрунти:

Один раз на день, протягом 5 хвилин, передбачається перевірка будівельного майданчику бригадиром. В рамках перевірки будуть оглядатися місця роботи працівників, з метою визначення наявності/відсутності будь яких витоків хімічних речовин (візуальний огляд території, або комунікація з робітниками) бригадир буде перевіряти будівельний майданчик щодо можливих витоків хімічних речовин, в першу чергу, у місцях, де працювали робітники, включаючи опитування робітників, щодо того чи не помітили вони витік. У разі витіку, назва забруднюючої речовини і передбачуваний обсяг витіку, а також заходи, прийняті для зупинки і видалення забруднення будуть записані в звіті.

Перед початком будівництва буде призначено фахівця, який буде відповідальним за дотримання екологічних та соціальних вимог під час будівельних робіт. Також ця людина буде підтримувати регулярний контакт не тільки із державними контролюючими органами, а й начальником відділу охорони навколишнього природного середовища, начальником відділу охорони праці та особою, відповідальною на підприємстві за зв'язок із громадськістю та корпоративну соціальну відповідальність.

8.3. Зовнішній моніторинг та оцінка

Передбачається виконання зовнішнього моніторингу об'єкту силами органів державного нагляду (територіальні органи Державної екологічної інспекції України, Держпродспоживслужби України та Держпраці), місцевого самоврядування та місцевих громадських об'єднань, представниками кредиторів та інвесторів, в т.ч. залученими аудиторськими компаніями.

Органи державного нагляду здійснюватимуть моніторинг та контроль підприємства шляхом проведення планових та позапланових перевірок із залученням інших зацікавлених сторін.

Органи місцевого самоврядування та місцеві громадські об'єднання мають право долучатись до контролюючих органів або відвідувати об'єкт самостійно відповідно до вимог біобезпеки, що встановлені на підприємстві будуть публікувати на власному сайті скан - копії результатів лабораторних досліджень параметрів навколишнього середовища, що виконуються в рамках моніторингу, не пізніше ніж через 5 (п'ять) робочих днів після отримання їх оригіналів.

РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ

Даний документ - Резюме нетехнічного характеру (РНХ) - містить коротку інформацію про потенційні екологічні та соціальні наслідки, які мають відношення до запропонованої діяльності.

Також пропонуються відповідні заходи по зниженню негативних екологічних та соціальних наслідків, що можуть виникнути в процесі будівництва та експлуатації об'єкту планованої діяльності.

Цей документ (РНХ) буде розміщений для ознайомлення і для надання коментарів. Будь-яка особа може надати свої зауваження та рекомендації щодо екологічних, соціальних та інших аспектів цього проекту.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Бродович Т. М. Деревья и кустарники запада УССР: атлас / Т. М. Бродович, М. М. Бродович. - Львов : Вища школа, 1979. - 251 с.
2. ДБН В.2 5-16-99 Визначення розмірів земельних ділянок для об'єктів електричних мереж.
3. ДБН В.2.5-64:2012 Внутрішній водопровід та каналізація.
4. ДБН А.3.1 -5:2016 Організація будівельного виробництва.
5. ДБН В. 1.1-31:2013 Захист територій, будинків і споруд від шуму.
6. ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування,
7. ДБН 13.1.1-12:2014 Будівництво в сейсмічних районах України.
8. Дендрофлора України. Дикорослі та культивовані дерева й кущі. Голонасінні: довідник і [М. А. Кохно, В. І. Гордієнко, Г. С. Захаренко та ін.]; за ред. М. А. Кохна, С. І. Кузнецова. - К. : Вища шк., 2001. - 207 с.
9. Державний класифікатор України. Класифікатор відходів ДК 005-96 [Електронний ресурс]: Наказ Держстандарту України від 29.02.1996 р. № 89 / Державний комітет України по стандартизації» метрології та сертифікації, - Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0089217-96>.
10. Державні санітарні норми і правила захисту населення від впливу електромагнітних випромінювань: ДСН 239-96.-К.: МОЗ України, 1996. - 28 с. - (Державні санітарні норми України зі змінами та доповненнями 2017 р.).
11. ДСанПіН 2.2.7.029-99. Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення затверджено постановою Головного державного санітарного лікаря України № 29_1_07.99.
12. ДСН 3.3.6.037-99. Санитарные нормы производственной шума, ультразвука и инфразвука.
13. ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія.
14. ДСТУ 4840:2007. Паливо дизельне підвищеної якості. Технічні умови.
15. ДСТУ 4839:2007. Бензини автомобільні підвищеної якості.
16. ЗагороднжІ. В. Польовий визначник дрібних ссавців України / І. В. Загороднюк. - Київ, 2002. - 60 с.
17. Збірник показників емісії (питомих викидів) забруднюючих речовин в атмосферне повітря різними виробництвами, Український науковий центр технічної екології ОАО «УкрНТЕК». - Том 1 - 3. - Донецьк, 2004
18. Карта естественной защищенности подземных вод Украинской ССР, 1990. Казанський С. В. Експлуатація електричних систем : Обслуговування електричних мереж під робочою напругою : навч. посіб. / С. В. Казанський. - Київ : НТУУ «КГП», 2016. - 237 с.
19. Кліматичний Кадастр України [Електронний ресурс] / Державна гідрометеорологічна служба [та ін]. Електрон. Дан. (29,5 МБ). - К., 2006.
20. Климат Украины / Под ред. Г. Ф. Прихотько, А. В. Ткаченко, В. Н. Бабиченко. - Л. : Гидрометеиздат, 1967. - 413 с.
21. Климатический атлас Украинской ССР. - Л. : Гидрометеиздат, 1968. - 232 с.
22. Клімат України / За ред. В. М. ЛФінського, В. А. Дячука, В. М. Бабіченко - К. : Вид-во Раєвського, 2003. - 343 с.
23. Методика расчета концентрации в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий. ОНД-86. - Л. : Гидрометеиздат, 1987. - 97 с
24. Національний атлас України. - К. : ДІВІ І «Картографія», 2009, - 440 с.

25. Правила улаштування електроустановок. - вид. 3-тє, перероб. і доп. - К. : Мішталівернерго України, 2010. - 736 с.

26. Проектна документація «Нове будівництво повітряної лінії електропередачі 750кВ - Т. 3, Електротехнічні і конструктивні рішення», 2018.

27. Про оцінку впливу на довкілля [Електронний ресурс] : Закон України від 23.05.2017 року⁷ №2059-VIII / Верховна Рада України. - Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2059-19>

28. Про землі енергетики та правовий режим спеціальних зон енергетичних об'єктів [Електронний ресурс] : Закон України від від 09.07.2010 року № 2480-VI / Верховна Рада України. - Режим доступу⁷: <http://zakon.rada.gov.ua/lavvs/show/2480-17>

29. Про затвердження Правил охорони електричних мереж [Електронний ресурс]; Постанова Кабміну⁷ України від 04.03.1997 року №209 / Кабінет Міністрів України. - Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/209-97-%D0%BF>

30. Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднювальних речовин в атмосферному повітрі [Електронний ресурс] : Наказ Мінекоресурсів України від 30.07.2001 року⁷ №286 / Міністерство екології та природних ресурсів України. - Режим доступу: <http://zakon5.mda.gov.ua/laws/show/z.0700-01/page>

31. Про затвердження Методики розрахунку викидів забруднюючих речовин та парникових газів у повітря від транспортних засобів [Електронний ресурс] : Наказ Державного комітету статистики України від 13 листопада 2008 року №452 / Державний комітет статистики України. - Режим доступу: http://ukrstat.org/uk/metod_polog/metod_doc/2008/452/metod.htm

32. Про затвердження Правил охорони праці під час будівництва, ремонту та утримання автомобільних доріг [Електронний ресурс] : Наказ Державного комітету України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду від 28 вересня 2009 року №216 / Державний комітет України з промислової безпеки, охорони праці та гірничого нагляду. - Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/zQ218-10>

33. Про затвердження переліку найбільш поширених і небезпечних забруднюючих речовин, викиди яких в атмосферне повітря підлягають регулюванню [Електронний ресурс] : Постанова Кабміну України від 29.11.2001 року №1598 / Кабінет Міністрів України. - Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/1598-2001-%D0%BF>.

34. Розрахунок електричного і магнітного полів ліній електропередавання: СОУ-Н ЕЕ 20 179:2008. - КЛ: Державне підприємство «Український науково-дослідний, проектно-вшукувальний та конструкторсько-технологічний інститут «Укрсільенергопроект»: Міністерство палива та енергетики України, 2008. - 34 с.

ВИСНОВОК

На підставі проведеного аналізу зроблено висновок що розроблений детальний план території для «ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ГЕНЕРАЛЬНОГО ПЛАНУ СУМІЩЕНИЙ З ДЕТАЛЬНИМ ПЛАНОМ» села Сторожниця, Ужгородського району». відповідає державним та регіональним стратегічним документам, реалізація заходів планової діяльності не справляє значного негативного впливу на стан довкілля та здоров'я населення.

За результатами СЕО надано рекомендації до змісту заходів планової діяльності та заходи з моніторингу впливу реалізації планової діяльності на довкілля, що відповідно до статті 9 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» повинно бути враховане в документі детального планування.

Замовник ЗВІТУ: Сторожницька сільська рада,
89421, Закарпатська обл., Ужгородський район, с.Сторожниця, вул.Шевченка,8
тел. (0312) 73-21-19 storozhnicka-sr@ukr.net

Виконавець ЗВІТУ: ФОП – Зазулич С.І.
кваліфікаційний сертифікат архітектора «Розроблення містобудівної
документації» Серія АР №003307
член Національної Спілки Архітекторів України
дійсний член Академії Будівництва України