



54001, м. Миколаїв, вул. Нікольська, 29/1,  
ЄДРПОУ 35989251  
сайт: [bti-noic.mk.ua](http://bti-noic.mk.ua), e-mail: [toymoic@gmail.com](mailto:toymoic@gmail.com);  
Контактні телефони: 0512-37-86-77; 050-394-36-89;  
067-512-39-09; 063-780-32-56.

---

**ТОВ "МИКОЛАЇВСЬКИЙ ОБЛАСНИЙ ІНЖИНІРИНГОВИЙ ЦЕНТР"**

**Замовник: Миколаївська РДА**

## **ЗВІТ**

### **про стратегічну екологічну оцінку документа державного планування**

**«Детальний план території площею 1.16 га для розміщення  
автозаправного комплексу на земельній ділянці  
(кадастровий номер 4823381700:07:000:0811),  
розташованій в межах Мішково-Погоріловської  
(Коларівської) сільської ради Миколаївського району  
Миколаївської області»**

Миколаїв 2021



# ЗМІСТ

№ п/п	Найменування	Стор.
1	Обсяг досліджень та методологія стратегічної екологічної оцінки	5
2	Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	11
3	Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	32
4	Екологічні проблеми, у тому числі ризику впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)	34
5	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	37
6	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	40
7	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування	48
8	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення (недостатність інформації та технічних засобів) під час здійснення такої оцінки	50
9	Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення	53
10	Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)	57
11	Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію	57

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

3

Арк.

## Перелік скорочень

СЕО – стратегічна екологічна оцінка

ОВД – оцінка впливу на довкілля

ДДП – документ державного планування

ДПТ – детальний план території

ГДК – граничнодопустима концентрація

ГДР – граничнодопустимий рівень

ГДС – граничнодопустимий скид

ГДВ – граничнодопустимий викид

ПКТ - проектно-кошторисної документації

СЗЗ – санітарно-захисна зона

ТПВ – тверді побутові відходи

МВВ – місце видалення відходів

ОСГ – особисте селянське господарство

ЧКУ – Червона книга України

Інв. № оргл.	Підпис і дата	Зам інв. №							ДПТ1/21-СЕО	4
			Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата		







## Методологія проведення СЕО:

### Етап 1. Підготовчий

1.1. Ухвалення рішення про проведення СЕО.

1.2. Створення Робочої групи з СЕО та забезпечення її постійної взаємодії з усіма розробниками ДПТ. Робоча група формується з представників органів влади та місцевого самоврядування, експертів з охорони довкілля, науковців, представників громадськості та інших заінтересованих сторін. Робочій групі має бути забезпечений вільний доступ до інформації та можливість надавати коментарі й рекомендації.

1.3. Визначення кола органів влади, які братимуть участь у консультаціях. СЕО передбачає необхідність проведення консультацій з природоохоронними органами та органами охорони здоров'я, яким має бути надана можливість прокоментувати ДПТ та СЕО.

1.4. Визначення кола заінтересованих сторін і необхідного ступеня залучення громадськості до консультацій та участі. Успішна й ефективна участь громадськості є важливою для успіху СЕО. Відповідно до Протоколу про СЕО громадськості мають бути надані можливості для участі в СЕО. Заінтересованій громадськості повинна бути надана можливість висловити свою думку щодо ДПТ, а також щодо екологічного звіту. До громадськості в процесі СЕО слід звертатися якомога раніше, а в ідеалі - на момент формування Робочої групи з СЕО. Участь громадськості на цьому ранньому етапі буде свідчити про суспільний інтерес до СЕО, підвищить прозорість процесу СЕО, забезпечить можливість виявлення потенційного конфлікту цінностей різних соціальних груп, а також гарантуватиме, що важливі для громадськості питання будуть розглянуті під час визначення сфери охоплення СЕО. В процесі визначення кола заінтересованих сторін слід звернути увагу на соціальні групи, які потенційно можуть постраждати від погіршення стану довкілля, і на тих, для кого збереження довкілля є одним з основних видів діяльності (науковці, представники громадських екологічних організацій, освітяни).

1.5. Інформування громадськості. Вимоги щодо інформування громадськості сформульовані в ст. 5 «Конвенції про доступ до інформації, участь громадськості в процесі прийняття рішень та доступ до правосуддя з питань, що стосуються довкілля» (Орхуська конвенція). Інформування громадськості є важливою складовою на усіх етапах СЕО. На підготовчому етапі необхідно проінформувати про початок процесу СЕО.

### Етап 2. Визначення сфери охоплення СЕО

2.1. Визначення ключових екологічних проблем. Огляд екологічних проблем необхідний для того, щоб допомогти зосередити СЕО на тих складових довкілля, які є важливими для міста та населення.

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

8

Арк.



проведеного аналізу група з СЕО готує рекомендації щодо запобігання, скорочення або пом'якшення потенційних негативних наслідків для довкілля та здоров'я населення, які можуть бути результатом реалізації ДПТ.

5.2. Обговорення документації, збір і врахування пропозицій заінтересованих органів влади та громадськості.

5.3. Розроблення остаточного проекту документації з СЕО та передача в міську раду для розгляду та ухвалення. Група з СЕО забезпечує врахування в екологічному звіті рекомендацій заінтересованих органів влади та громадськості (громадських організацій). Невраховані рекомендації також мають бути відображені в документації з СЕО з поясненням причин неврахування. Екологічний звіт, розроблений в процесі СЕО, передається органам влади для розгляду та ухвалення. Загалом, рекомендації СЕО мають бути максимально враховані в кінцевому варіанті ДПТ. Розробники ДПТ мають зазначити, які рекомендації були враховані, а які - ні і чому.

5.4. Забезпечення доступу громадськості до розробленої документації. Розроблена документація з СЕО має розміщуватися на веб-сайті міської ради.

Етап 6. Моніторинг фактичного впливу впровадження ДПТ на довкілля.

Інв. № оргл.	Підпис і дата	Зам інв. №							ДПТ1/21-СЕО	10
			Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата		

**2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОТОЧНОГО СТАНУ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ТА ПРОГНОЗНІ ЗМІНИ ЦЬОГО СТАНУ, ЯКЩО ДОКУМЕНТ ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ НЕ БУДЕ ЗАТВЕРДЖЕНО (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ**

Для підготовки зазначеного Розділу використовувались дані Детального плану території для об'єкту: «Детальний план території площею 1.16 га для розміщення автозаправного комплексу на земельній ділянці (кадастровий номер 4823381700:07:000:0811), розташованій в межах Мішково-Погоріловської (Коларівської) сільської ради Миколаївського району Миколаївської області», статистичні матеріали про кліматичні умови та коефіцієнти, які визначають умови розсіювання забруднюючих речовин поблизу с. Капустине Миколаївського району Миколаївської області. На теперішній час ділянка, на яка планується будівництво вільна від забудови.

**Особливості району і майданчика розміщення об'єкту проектування**

Об'єкт розташований на земельній ділянці (кадастровий номер 4823381700:07:000:0811 розташованій за межами населеного пункту с. Капустине, в адміністративних межах Мішково-Погоріловської (Коларівської) сільської ради Миколаївського району Миколаївської області.

Розміщення проектованих будівель та споруд на ділянці виконано згідно вимог ВСН 01-89, ДБН Б.2.2-12:2018 з дотриманням протипожежних розривів між спорудами, що входять до складу АЗК, а також між технологічним обладнанням АЗК та оточуючою забудовою.

Відстань від технологічного обладнання до проїзної частини складає 35 м, нормативні вимоги витримуються. Оточуюча забудова представлена переважно виробничими будівлями. Відстань від обладнання АЗК до найближчої будівлі/споруди за межами ділянки відведення - 100,0 м, нормативні вимоги витримані.

Найближча житлова забудова розташована на відстані 100 метрів від меж земельної ділянки. Відстань від найближчого пожежовибухонебезпечного обладнання АЗК до житлових будинків становить 112,5 м, нормативні вимоги витримуються. Згідно даних Управління Управління культури, національностей та релігій Миколаївської ОДА (лист № від ), дана ділянка розташована поза межами зон охорони пам'яток та історичних ареалів.

Санітарно-захисна зона (СЗЗ) від джерел викидів АЗК становить 50м. Інші планувальні обмеження при розташуванні АЗК: – Охоронні зони: малих очисних споруд госппобутової каналізації – 8 м, мереж водопроводу – 5м, мереж каналізації – 5 м.

Зам інв.№	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

						ДПТ1/21-СЕО		11
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата			Арк.

**2.1.1 Кліматичні особливості території, для якої розробляється стратегічна екологічна оцінка.**

Клімат району, до якого відноситься територія проектування, помірноконтинентальний із спекотним тривалим літом та короткою малосніжною зимою з довгими відлигами.

Характеризується середньорічними температурами від +7,8°C до +11,2°C при коливанні середньомісячних температур від -7,2°C (січень) до +22,8°C (липень) і середньорічною кількістю атмосферних опадів 400-500мм.

Переважні напрями вітрів – північно-західний влітку і північно-східний взимку. Кліматичний район II – південно-східний (ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010).

Нормативне снігове навантаження Па – 1000 - для 2 району (ДБН В.1.2-2:2006).

Нормативний вітровий тиск Па – 500 - для 3 району (ДБН В.1.2-2:2006)

Розрахункова зимова температура мінус 21°C;

Тривалість опалювального періоду 170 дні (табл. 3 ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010);

Глибина проморожування ґрунту 0,8м;

Розрахункова температура для вентиляції (найбільш холодної п'ятиденки) мінус 21°C;

Середня максимальна температура зовнішнього повітря найбільш жаркого місяця року плюс 24,1°C;

Швидкість вітру, повторення перевищення якої складає 5% 8-9м/с.

Влітку характерна при високих температурах недостатня кількість атмосферних опадів, підвищена випаровуваність, тривалі періоди засухи, пересихання ґрунтів, зливовий характер дощів та несприятливі умови для нормального розвитку рослин.

Нижче наведено графіки кліматичних даних на станції “Миколаїв”, починаючи за даними Українського гідрометричного центру [[https://meteo.gov.ua/ua/33846/climate/climate\\_stations/153/23/](https://meteo.gov.ua/ua/33846/climate/climate_stations/153/23/)].

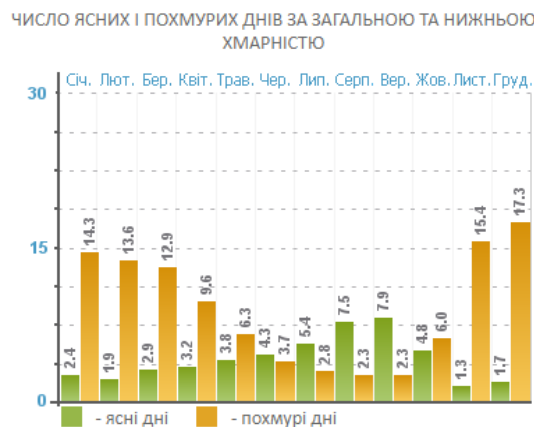


Рис.2.1 Число ясних і похмурих днів за загальною та нижньою хмарністю

Зам інв.№
Підпис і дата
Інв. № оргл.

						ДПТ1/21-СЕО	12
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата		Арк.

СЕРЕДНЯ МІСЯЧНА І МАКСИМАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ОПАДІВ (мм) З ПОПРАВКАМИ НА ЗМОЧУВАННЯ

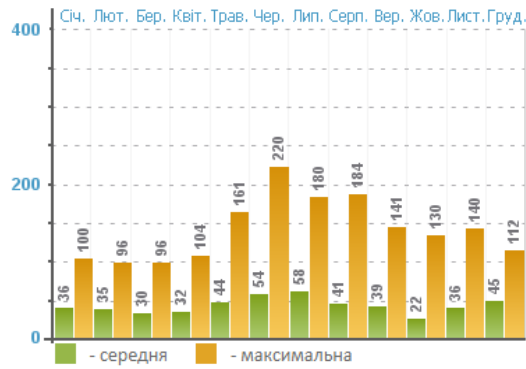


Рис. 2.2 Середня місячна і максимальна кількість опадів (мм) з поправками на змочування

СЕРЕДНЯ МІСЯЧНА І РІЧНА ТЕМПЕРАТУРА ПОВІТРЯ (°C)

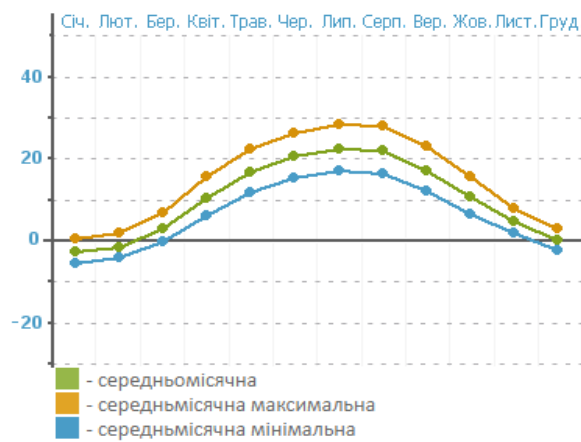


Рис.2.3 Показники середньої місячної і річної температури

ЧИСЛО ДНІВ ІЗ РІЗНОЮ КІЛЬКІСТЮ ОПАДІВ

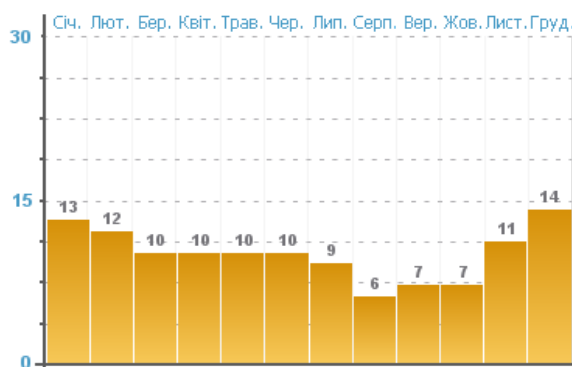


Рис.2.4 Число днів із різною кількістю опадів

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	-----	--------	--------	------

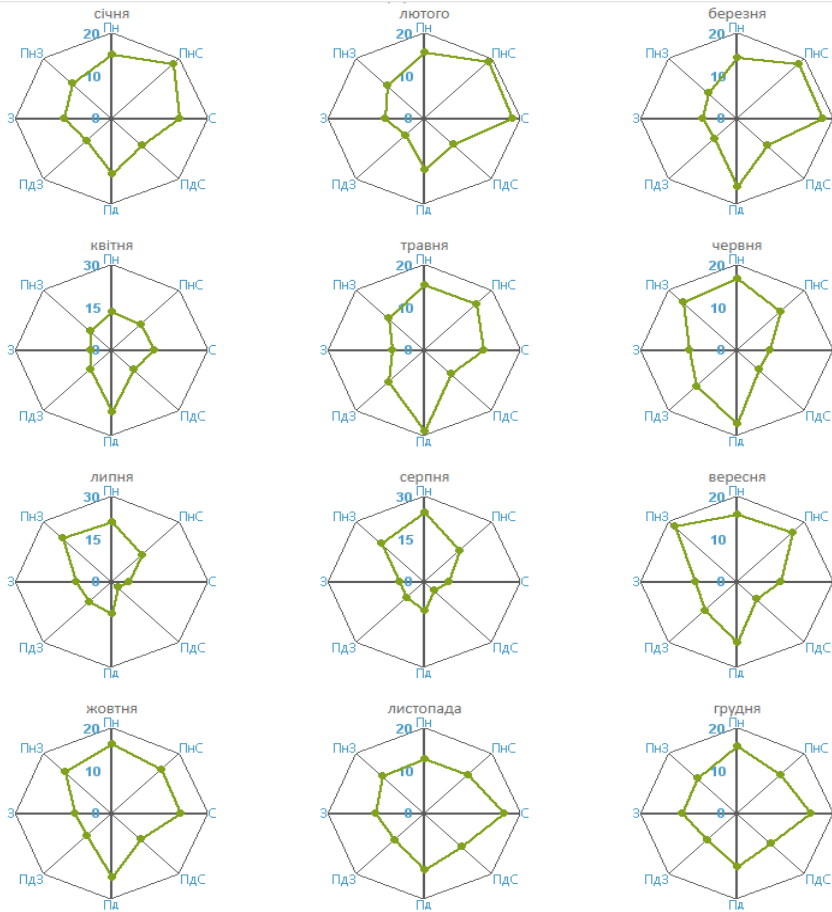


Рис.2.5. Повторюваність (%) напрямку вітру та штилю

**Викиди парникових газів.** Парникові гази, що утворюються внаслідок діяльності людини, викликають посилення парникового ефекту та є одним із суттєвих факторів впливу на зміну клімату. Надмірна кількість газів, які утворюються в результаті діяльності транспорту, сільського господарства, промисловості, утримують сонячне тепло у нижніх шарах атмосфери, не даючи йому повертатись до космосу.

Згідно регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища Миколаївської області у 2019 році від стаціонарних джерел забруднення викиди парникових газів та відомості про викиди від пересувних джерел забруднення - відсутні.

**2.1.1.1 Прогнозовані зміни клімату, якщо документ не буде затверджено.**

Згідно регіональної доповіді про стан навколишнього середовища за 2018 рік [<http://ecolog.mk.gov.ua/>] на території Миколаївської області спостераються загальні кліматичні тенденції, характерні для України та світу в цілому, зокрема підвищення температури на 2-5 °С впродовж наступного століття, яке спричинить серйозні кліматичні зміни, внаслідок цього існуючі екосистеми опиняться під загрозою зникнення. В Україні, в умовах нестабільної економіки та загостреної екологічної ситуації, зміна клімату може мати серйозні наслідки. Зміна клімату в Україні

Зам інв.№	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

помітно впливає на сільське та лісове господарство, водні та прибережні ресурси. Висока вірогідність суттєвої зміни врожайності сільськогосподарських культур. Для вирішення проблем зменшення викидів парникових газів та адаптації екосистем до зміни клімату, в першу чергу, необхідно вивчати, контролювати та прогнозувати ці зміни на майбутнє.

### **2.1.2 Стан здоров'я.**

Важливою проблемою щодо шкідливої дії забрудненого повітря на людей, рослин, тварин є дотримання екологічних вимог при експлуатації підприємств, споруд та при інших видах діяльності. Ці вимоги можна реалізувати на підставі впровадження та більш ефективного використання природоохоронних заходів, серед котрих чільне місце посідають заходи щодо попередження забруднення атмосфери, оскільки будь-яке порушення чистоти атмосферного повітря обов'язково впливає на стан води та землі. За даними наукових досліджень негативні фактори, що мають вплив на здоров'я людини, за значимістю розподіляються так:

- соціальні – 37%;
- забруднення атмосферного повітря – 21%;
- медичні та біологічні – 19%;
- забруднення питної води – 13%;
- інші причини – 10%.

Це зумовлено в першу чергу тим, що людина споживає за добу і в цілому за життя повітря набагато більше в об'ємному відношенні, ніж води та їжі. Водночас істотні захисні бар'єри існують тільки для тих шкідливих речовин, що потрапляють до організму через шлунково-кишковий тракт, легені таким надійним захистом не забезпечені.

Шкідливі речовини, що потрапили в організм людини спричиняють порушення здоров'я лише в тому випадку, коли їхня кількість в повітрі перевищує граничну для кожної речовини величину.

В умовах *селіщного* середовища має місце інтегральний ефект впливу на рослини різних забруднювачів і токсичних речовин. Найбільш чутливі рослини до впливу сірчастого газу (SO<sub>2</sub>), сполук фтору (HF, SiF<sub>4</sub>), сполук хлору (HCl). Токсичні речовини порушують структуру листя і погіршують обмін речовин. Забруднення повітря призводить до уповільнення зростання, зниження якості лісових насаджень, захворювань і загибелі рослинності.

Через обмеженість запасів прісних підземних вод, наявність навантаження на екосистему водних об'єктів в результаті відсутності побутової каналізації, скидів недостатньо очищених зворотних вод підприємств та комунальних господарств,

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

							ДПТ1/21-СЕО		15
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата				Арк.

рішення проблеми якісного питного водопостачання населення є пріоритетним для області.

Більшість сільських населених пунктів та райцентрів області для питних потреб користуються підземними водами.

Основним техногенним чинником впливу на стан підземних вод в Миколаївській області є водогосподарське навантаження - інтенсивна експлуатація підземних вод, а також тривале гідромеліоративне освоєння території, що приводить до значного, а на деяких площах і повного переформування водно-солевого стану гідрогеологічного середовища (Березанський, Снігурівський, Вітовський, Очаківський, Миколаївський та ін. райони).

Стан здоров'я населення оцінюється, зокрема за тенденцією та кількістю вперше зареєстрованих випадків захворювань, загальної кількості захворюваності, відомостей про померлих новонароджених.

Для аналізу існуючого стану здоров'я населення та його порівняння із загальнообласними показниками використовувались статистичні дання Управління охорони здоров'я Миколаївської ОДА [<http://www.mk.ukrstat.gov.ua/>] та відомості про рівень захворюваності наведено станом на 2017 - 2018 роки. Ці дані використано в цьому звіті та наведено нижче в таблицях 2.1.2.4-2.1.2.8.

### Захворюваність на злоякісні новоутворення за 2020 рік

Таблиця 2.1.2.4

Найменування	Захворюваність			
	2019		2020	
	Кількість хворих	На 100 тис нас.	Кількість хворих	На 100 тис нас.
Миколаївський р-н	95	418,0	83	370,7
<b>Всього по області:</b>	<b>4477</b>	<b>392,5</b>	<b>4452</b>	<b>393,8</b>

### Рівень розповсюженості ВІЛ та СНІД за 202 рік

Таблиця 2.1.2.5

Найменування	2019				2020				+ - в %	жінки		діти	
	Виявлено			на 100 тис.нас.	Виявлено			на 100 тис.нас.		2018	2019	2018	2019
	серопозитивні	ВІЛ-інфіковані	в т. ч. СНІД		серопозитивні	ВІЛ-інфіковані	в т. ч. СНІД						
Миколаївський	1	21	7	90,5	0	14	7	61,1	-32,5	6	6	3	1
По районах	159	417	185	80,7	155	308	108	60,3	-25,3	182	134	61	59
По області	253	858	365	75,2	270	774	294	68,5	-8,9	364	351	131	103

### Рівень захворюваності туберкульозом за 2020 рік

Таблиця 2.1.2.6

Найменування	Захворюваність			
	Кількість хворих		на 100 тис. населення	
	2018	2019	2018	2019
Миколаївський р-н	14	12	60,3	52,4
<b>По районах</b>	<b>305</b>	<b>309</b>	<b>59,0</b>	<b>60,5</b>
<b>Всього по області</b>	<b>656</b>	<b>619</b>	<b>57,5</b>	<b>54,8</b>

## Рівень захворюваності ішемічною хворобою та інсультом за 2020 р.

Таблиця 2.1.2.7

Адміністративна територія	Госпіталізовано хворих з мозковим інсультом		у т.ч. госпіталізовано хворих з ішемічним інсультом	
	(шифр по МКХ10)		(шифр по МКХ10)	
	(I60-62, I63, I64)		(I63)	
	2019	2020	2019	2020
Миколаївський р-н	29	27	18	20
<b>Всього по районах</b>	<b>785</b>	<b>830</b>	<b>507</b>	<b>548</b>
<b>Всього по області</b>	<b>3232</b>	<b>3181</b>	<b>2373</b>	<b>2454</b>

## Статистика захворюваності населення за останні 7 років (за даними Міністерства охорони здоров'я України)

Таблиця 2.1.2.8

	Кількість уперше зареєстрованих випадків захворювань, тис.	у тому числі								
		новоутворення	хвороби нервової системи <sup>1</sup>	хвороби системи кровообігу	хвороби органів дихання	хвороби шкіри та підшкірної клітковини	хвороби кістково-м'язової системи і сполучної тканини	хвороби сечостатевої системи	уроджені аномалії (вади розвитку), деформації та хромосомні порушення	травми, отруєння та деякі інші наслідки дії зовнішніх причин
<b>2011</b>	738,2	11,4	12,3	75,5	294,6	40,2	28,6	50,1	0,9	43,8
<b>2012</b>	718,2	11,5	12,0	77,7	278,9	39,3	29,2	49,2	0,9	43,4
<b>2013</b>	718,6	11,0	11,2	76,7	285,3	38,8	28,4	53,2	1,1	39,9
<b>2014</b>	747,5	10,6	11,0	79,6	298,1	39,1	29,4	58,9	0,9	37,9
<b>2015</b>	752,3	12,9	10,6	80,4	300,2	42,3	29,4	61,0	0,9	37,1
<b>2016</b>	774,1	12,3	10,4	79,9	320,5	42,3	29,9	63,3	0,8	37,5
<b>2017</b>	756,5	12,7	11,1	77,9	307,2	42,1	31,2	62,8	0,8	37,4

<sup>1</sup> Згідно з МКХ-10, починаючи з 1999р., з класу хвороб нервової системи і органів чуття вилучені і сформовані в окремі класи хвороби ока та його придаткового апарату і хвороби вуха та соскоподібного відростка.

Стан здоров'я населення характеризується від'ємним природним приростом і демографічним старінням, зростанням загального тягаря хвороб. Середня тривалість життя дорівнює 65 років. Здоров'я має важливе значення у житті кожної людини, становить ключовий аспект національної безпеки, визначає можливості досягнення індивідуального і суспільного добробуту та благополуччя, перспективи стійкого розвитку. Збільшення випадків тих чи інших хвороб можна пов'язати з забрудненням навколишнього природного середовища. Несприятливі екологічні умови проживання населення послаблюють імунну систему. Зменшується опір організму хронічним хворобам.

Вплив фактори, пов'язані з забрудненням навколишнього середовища на здоров'я населення наведені в табл. 2.1.2.9.

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

17

Арк.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

Види хвороб	Несприятливі фактори пов'язані з забрудненням навколишнього середовища
Онкологічні	Іонізуюче випромінювання, присутність канцерогенних речовин у воді, повітрі, продуктах харчування
Серцево-судинні, нервової, кровотворної та ендокринної систем	Загальна дія факторів забруднення навколишнього природного середовища
Хронічні органів дихання	Забруднення атмосферного повітря
Хронічні шлунково-кишкового тракту	Погана якість питної води і їжі
Кишкові інфекції, гепатит	Наявність збудників хвороб у питній воді чи їжі
Грип, гострі респіраторні хвороби	Епідемії, скупченість населення
Вроджені аномалії	Загальна дія факторів забруднення навколишнього природного середовища, радіація

*2.1.2.1 Прогнозовані зміни стану здоров'я населення, якщо документ не буде затверджено.* За умови збереження існуючого просторового планування території значного збільшення впливу негативних факторів на стан здоров'я мешканців не передбачається.

### **2.1.3 Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.**

Унаслідок діяльності людини в атмосферу потрапляє значна кількість забруднюючих речовин, зокрема при спалюванні різних видів палива (для опалення, виробництва електроенергії, під час експлуатації транспортних засобів).

Викиди від автотранспорту особливо небезпечні для здоров'я людини, оскільки потрапляють у повітря в приземному шарі, в зоні дихання людини. Якість повітря може погіршуватись з причини експлуатації технічно зношеного транспорту, сумнівної якості пального, недосконалої організації дорожнього руху, стану дорожнього покриття.

Основними забруднюючими речовинами, які виділяються від стаціонарних і пересувних джерел, є окисли азоту, окисли вуглецю, вуглеводні, сажа, пил.

Слід відмітити, що рівень техногенного навантаження на навколишнє природне середовище Миколаївської області нижчий, порівняно з середнім по Україні. 2018 року в розрахунку на 1 км<sup>2</sup> території регіону припадало 0,533 т викинутих в атмосферу забруднюючих речовин від стаціонарних джерел. В середньому по країні зазначені показники становили 4,35 т. 2018 року в атмосферне повітря області надійшло зі стаціонарних джерел забруднення до атмосфери надійшло 13,098 тис. т забруднюючих речовин, що на 1080 т, або на 7,6% менше, порівняно з 2017 роком. Крім того, в атмосферу від стаціонарних джерел забруднення викинуто 2,0 млн т діоксиду вуглецю (парникового газу), який впливає на зміну клімату. У порівнянні з

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

2017 роком викиди діоксиду вуглецю зменшилися на 0,0911 млн.т, що на 4,3 % менше, порівняно з 2017 роком.

Дані щодо викидів в атмосферу і забруднення атмосферного повітря наведено згідно Регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища в Миколаївській області за 2019 року [<http://ecolog.mk.gov.ua/store/files/RegReport2019.pdf>].

Динаміка викидів забруднюючих речовин у Миколаївській області в атмосферне повітря за 2014 -2018 р.р. наведені в таблиці нижче.

Таблиця 2.1.3.1

Динаміка обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря останні роки по Миколаївській області

Показники	2014	2015	2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6
Загальна кількість (одиниць) дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, виданих у поточному році суб'єкту господарювання, об'єкт якого належить до:	69,72	63,52	*	*	*
Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел, тис. т	15,91	15,79	13,89	14,18	13,1
Викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних джерел у розрахунку на км <sup>2</sup> , т	44,29	38,45	*	*	*

\* - інформація по викидам забруднюючих речовин від пересувних джерел забруднення атмосферного повітря (в тому числі і автотранспорту) за 2016, 2017, 2018 роки не надається, оскільки розрахунок цих показників згідно з розпорядженням Кабінету Міністрів України від 16.03.2017 № 175-р не здійснювався.

Таблиця 2.1.3.2. - Обсяги викидів забруднюючих речовин стаціонарними джерелами в атмосферне повітря по району

Населені пункти та райони області	Обсяги викидів, тис. т		Збільшення/ зменшення викидів 2018 року проти 2017 року, тис. т	Обсяги викидів 2018 року до 2017 року, %	Викинуто в середньому 1 підприємство м, т
	2017 рік	2018 рік			
Веселинівський	0,279	0,213	-0,066	76,4	12,5
Разом по області	14,178	13,098	-1,08	92,4	31,2

*Використання озоноруйнівних речовин.* З метою забезпечення виконання вимог Монреальського протоколу (1987р.) щодо речовин, які руйнують озоновий шар, затверджена Програма припинення в Україні виробництва та використання озоноруйнуючих речовин, згідно якої речовини, які руйнують озоновий шар, в Україні не виробляються, а повністю завозяться ззовні. Враховуючи світовий досвід переходу до використання альтернативних озоноруйнуючим речовин, Програма передбачає:

- перехід від використання ХФВ-12 до ГФВ-134а, ГФВ-404 та холодоагентів вуглеводневого ряду: ізобутану та пропану;

- припинення використання розчинників та миючих засобів -ХФВ-113, МХФ та ТХМ;

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

-перехід до використання в аерозольній промисловості суміші вуглеводнів - пропану та бутану;

-заміна для потреб поліуретанової теплоізоляції запінювача ХФВ-11 на циклопентан.

Відповідно до наказу Мінприроди від 13.01.2012 №8 „Про затвердження Регламенту встановлення наявності або відсутності озоноруйнівних речовин у товарах, що плануються до ввезення або вивезення” видача листів-роз’яснень суб’єктам підприємницької діяльності на експорт-імпорт продукції, яка не містить озоноруйнівних речовин до компетенції структурних підрозділів з питань екології та природних ресурсів обласних державних адміністрацій не входить.

Також Мінприроди розроблений Порядок квотування та Порядок погодження експорту та імпорту товарів, що містять озоноруйнівних речовин.

Разом з тим слід зазначити, що підписання Угоди про асоціацію між Україною та Європейським Союзом, яка містить цілий блок екологічних питань, продемонструвало прагнення нашої держави до високих стандартів у галузі охорони навколишнього середовища, підтвердило готовність України зробити свій позитивний внесок у збереження клімату та озонового шару. З метою забезпечення реалізації державної політики з питань здійснення управління та регулювання у сфері охорони озонового шару на виконання міжнародних зобов’язань України взятих після ратифікації Монреальського протоколу про речовини, що руйнують озоновий шар та поправок до нього, а також з метою адаптації національного законодавства у сфері поводження із озоноруйнівними речовинами до законодавства Європейського Союзу Міністерством екології та природних ресурсів України розроблено та подано на розгляд Уряду проект Закону України «Про охорону озонового шару», в якому імплементовано положення Регламенту ЄС про речовини, що руйнують озоновий шар.

За даними наукових досліджень негативні фактори, що мають вплив на здоров’я людини, за значимістю розподіляються так: соціальні –37%, забруднення атмосферного повітря –21%, медичні та біологічні –19%, забруднення питної води – 13%, інші причини –10%.

Забруднене повітря значно знижує імунітет, впливає на органи дихання, сприяючи виникненню респіраторних захворювань, катару верхніх дихальних шляхів, ларингіту, ларинготрахеїту, фарингіту, бронхіту, пневмонії. Забруднення спричиняє серцево-судинні та інші захворювання, зумовлює виникнення віддалених наслідків, тобто мутагенну, канцерогенну, токсичну, тератогенну, алергенну, ембріотоксичну і атеросклеротичну дію.

Довготривале забруднення повітря відбивається також на генетичному апараті людини. Це призводить до зниження народжуваності, народження недоношених або ослаблених дітей, до їх розумової та фізичної відсталості, тощо. Забруднене

Зам інв.№	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	



**Забруднення території техногенними та техногенно- підсиленими джерелами природного походження**

Назва адміністративно-територіальної одиниці (область, район)	Кількість населення, осіб	Радіаційний фон на території, мкЗв/год	Питома активність забруднюючих радіонуклідів, Бк/кг				
			цезій-137 (техногенний)	стронцій-90 (техногенний)	радій (природний)	торій (природний)	калій (природний)
Веселинівський	22,38	0,13	4,91	1.13	17,11	42,81	580,60

При проведенні будівельно-проектних робіт необхідно керуватись вимогами радіаційної безпеки щодо будівельних матеріалів та будівельної сировини (сертифікація радіологічної якості) відповідно НРБУ 97 і «Основні санітарні правила забезпечення радіаційної безпеки України», затверджені МОЗ України № 54 від 02.02.2005 р.

*2.1.3.2 Прогнозовані зміни у динаміці та структурі в икидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.*

У зв'язку зі збільшенням обсягів сільськогосподарського виробництва, старінням технологій та обладнання, пошкодженням покриття автомобільних доріг та старіння транспортних засобів передбачається незначне систематичне збільшення шкідливих викидів в атмосферне повітря. Істотних змін в стані здоров'я населення не передбачається, але можливе незначне систематичне збільшення негативного впливу на здоров'я людей, тваринний і рослинний світ через накопичення викидів.

**2.1.4 Характеристика водних ресурсів.**

За гідрогеологічними характеристиками область належить до Причорноморського артезіанського басейну і частково в північній частині до Українського кристалічного масиву. Місцеві водні ресурси області дуже обмежені і залежать, головним чином, від притоку з інших регіонів. За питомими показниками водних ресурсів (на одного мешканця) область займає одне із останніх місць серед областей України Згідно регіональної доповіді про стан навколишнього природного середовища у Миколаївській області, основними джерелами забруднення природних вод в регіоні є стічні води, сільськогосподарські стоки, поверхневі стоки та атмосферні опади. Комунально-побутові стоки характеризуються з одного боку високим вмістом поживних речовин, необхідних рослинам, але з іншого боку – вмістом миючих засобів, фекалій, хвороботворних мікроорганізмів, яєць гельмінтів тощо. Стоки з сільськогосподарських угідь містять мінеральні та органічні добрива. Поверхневий стік вносить забруднюючі речовини в річки та озера з земель, які піддаються ерозії (великі та дрібні мінеральні частинки), в результаті чого здійснюється обміління річок. Водойми забруднюються також атмосферними опадами, які вимивають промисловий і побутовий бруд з території господарств, вулиць.

Зам інв.№	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

						ДПТ1/21-СЕО		22
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата			Арк.

Найбільш розповсюдженими забрудненнями водних джерел є нітрити, феноли і нафтопродукти, а також сполуки міді, цинку та марганцю.

Статистичні дані з водокористування наведена нижче.

Таблиця 2.1.4.1 - Забезпеченість річним стоком, тис.м3 /рік на 1 мешканця

Найменування	Середньорічний		Маловодний рік	
	місцевий	сумарний	місцевий	сумарний
Миколаївської області	0,44	3,09	0,26	2,15

Таблиця 2.1.4.2 - Використання води за видами економічної діяльності

Галузь економіки	Усього, млн м <sup>3</sup>	У тому числі		Відведено зворотних вод у поверхневі водні об'єкти	
		Господарсько-питні потреби	виробничі потреби	всього	тому числі забруднених
Енергетика	62,94	0,343	62,60	32,77	-
Металургійна промисловість (кольорова)	4,572	0,462	4,109		
Машинобудування	8,207	0,735	7,472	6,002	
житлово - комунальне господарство	36,66	26,30	10,36	25,98	21,22
сільське господарство	59,1	4,133	0,318		
Харчова промисловість	3,117	0,206	2,910	0,119	
Транспорт	0,229	0,172	0,055	0,001	
Промисловість будівельних матеріалів	0,742	0,039	0,703	-	-
Інші галузі	0,533	0,28	0,333		
Всього	176,1	32,67	88,86	64,9	21,22

Таблиця 2.1.4.3. - Використання прогнозних ресурсів підземних вод (ПРПВ)

№ з/п	Назва адміністративного району	ПРПВ, тис. м /добу	Водовідбір, тис м /добу	Освоєння в 2018 р,%
			2018 рік	
1	2	3	4	5
6	Веселинівський	10,60	1.092	10
	<b>УСЬОГО:</b>	<b>441,60</b>	<b>41,270</b>	<b>9</b>

Моніторинг якості води поверхневих водойм свідчить про те, що незважаючи на значний спад промислового виробництва за останні роки та зменшення, у зв'язку з цим скиду у водойми стічних вод, в середньому по країні відмічається тенденція до погіршення екологічного стану водойм I та II класу як за санітарно-хімічними так і за санітарно-бактеріологічними показниками.

**Якість питної води та її вплив на здоров'я населення.**

На території проектування відсутні водні об'єкти.

Відомо, що якісна питна вода визначає стан нашого здоров'я. За даними ВОЗ біля 80% захворювань людей пов'язані з якістю питної води. Внаслідок вживання неякісної питної води кожен рік біля 25% населення України (переважно дитячого)

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

23

Арк.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата
-----	------	-----	-------	--------	------



*2.1.4.1 Прогнозовані зміни стану водних ресурсів.* Враховуючи існуючу динаміку, прогнозується подальше погіршення стану водних ресурсів через інтенсивне сільське господарство та відсутність централізованих систем очистки господарсько-побутових та дощових вод. Також у зв'язку із змінами клімату прогнозується поступове зменшення водності річок басейну через недостатню кількість опадів у зимовий період, які є основним джерелом наповнення річок регіону. Це призведе до ускладнень у веденні сільськогосподарської діяльності.

***2.1.5 Стан водойм.***

На території поверхневі водотоки відсутні.

Згідно з гідрологічним районуванням, територія відноситься до Причорноморської області низької водності. Основну роль в живленні населених пунктів відіграють атмосферні опади. Гідрологічний режим визначається трьома основними чинниками: опадами, стоком схилу (материковим) і випаровуванням.

*2.1.5.1 Прогнозовані зміни стану водойм*

Через відсутність вуличної дощової та господарської систем каналізації а також розвиток сільськогосподарського комплексу прогнозується подальше забруднення водойм зазначеними чинниками. Враховуючи існуючу динаміку, прогнозується подальше погіршення стану водних ресурсів через інтенсивне сільське господарство та відсутність централізованих систем очистки господарсько-побутових та дощових вод. Також у зв'язку із змінами клімату прогнозується поступове зменшення водності річок басейну через недостатню кількість опадів у зимовий період, які є основним джерелом наповнення річок регіону. Це призведе до ускладнень у веденні сільськогосподарської діяльності існуючими на даний час методами.

Більш точний прогноз зміни стану водойм можливий лише після проведення відповідних польових та лабораторних досліджень.

***2.1.6 Стан земельних ресурсів***

Згідно оцінки сумарного пестицидного навантаження на ґрунти ділянка розташована в недопустимій зоні [<http://geomap.land.kiev.ua/ecology-9.html>] від 2,30 до 3,60 (в умовних одиницях Кс).

Згідно районування за стійкістю ґрунтів до забруднення відходами промислових підприємств, тваринницьких комплексів, ферм, мінеральними й органічними добривами, пестицидами (%) територія відноситься до зони середньої стійкості ґрунтів [ <http://geomap.land.kiev.ua/ecology-10-3.html> ].

Спеціальних робіт по геохімічній зйомці ґрунтів не виконувалось.

Регулярного спостереження за санітарним станом ґрунтів не проводиться.

Варто зауважити, що забруднені ґрунти є вторинним джерелом забруднення підземних та поверхневих вод, а також атмосферного повітря через незадовільний стан покриття вулиць, недостатню кількість зелених насаджень.

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

							ДПТ1/21-СЕО			25
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата					Арк.

### 2.1.6.1 Прогнозовані зміни стану земельних ресурсів

Через відсутність вуличної дощової та господарської систем каналізації, а також розвиток сільськогосподарського комплексу прогнозується подальше забруднення ґрунтів.

Існуючі методи ведення сільського господарства, без застосування сучасних профільних знань та методологій можуть призвести до деградації ґрунтів, забруднення водних об'єктів та, заважаючи на прогнозоване зменшення водності регіону, запустелювання територій.

### 2.1.7. Сучасний стан природно-заповідного фонду, туризму та рекреації.

Згідно даних публічної кадастрової карти території ПЗФ на території розроблення ДПТ та поруч відсутні.

#### 2.1.7.1 Прогнозовані зміни стану природно-заповідного фонду.

Можливий тиск на об'єкти ПЗФ відсутній.

## 2.2 Аналіз поточного стану ґрунтів

2.2.1. Згідно даних Держгеокадастру [<https://map.Land.gov.ua/>] відомості про ґрунти на території розроблення ДПТ відсутні.

Даних щодо проведення агрохімічної зйомки ґрунтів немає. Ділянка розроблення ДПТ використовується під особисте селянське господарство, як і сусідні ділянки.

2.2.2. Мінеральні добрива. Застосування значної кількості мінеральних добрив та засобів захисту рослин у рослинництві, викиди автотранспорту, які є джерелами хімічного тиску на компоненти ландшафту, у першу чергу, на ґрунти та ґрунтові води. Залежно від фізико-географічних властивостей ґрунтів, виділяються ділянки із різною їхньою чутливістю до забруднення хімічними речовинами, що також впливає на ризики забруднення ґрунтових і підземних вод.

#### 2.2.3 Прогнозовані зміни стану ґрунтів

Враховуючи поточний стан використання сільськогосподарських територій можна очікувати подальшу поступову деградацію ґрунтів, посилення ерозійних явищ та накопичення в ґрунті хімікатів. Джерелами забруднення ґрунтів є: недосконала санітарна очистка населеного пункту від ТПВ, викиди автотранспорту, відсутність у господарсько-фекальної каналізації.

## 2.3 Поточний стан рослинного покриву – біотопів.

2.3.1 Основні види землекористування на території населеного пункту – городи та сільськогосподарські угіддя (рілля), житлова садибна забудова. Ці умови визначають ступінь перетвореності природного ландшафту, у межах якого розміщене село Ташине.

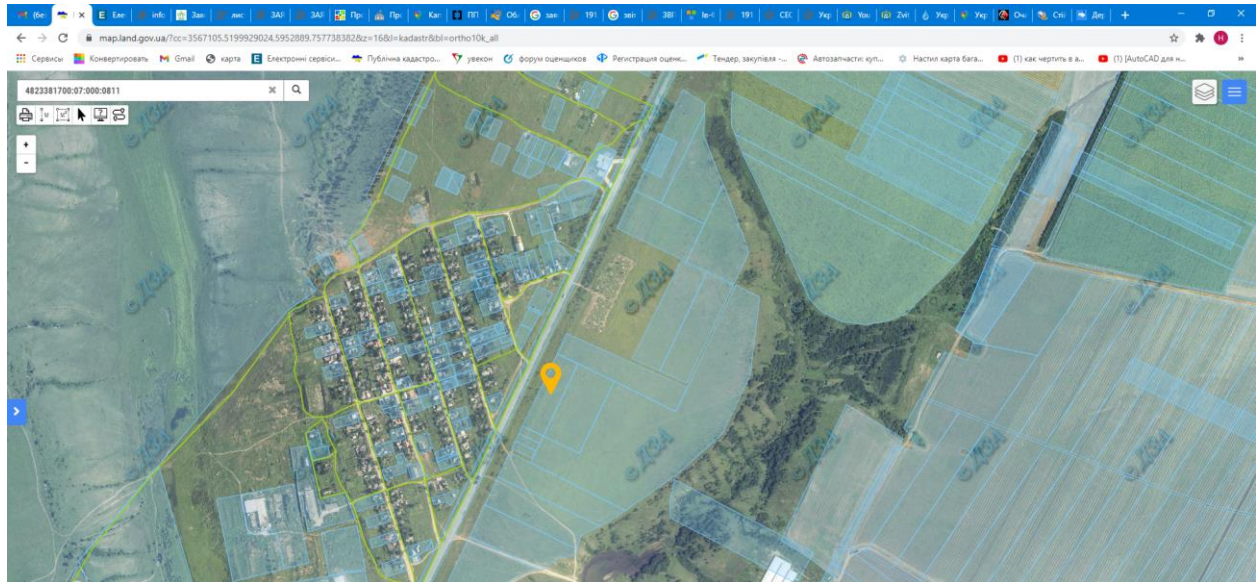
Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата





## 2.6 Акустичне забруднення.

Нормативні рівні звукового тиску (еквівалентні рівні звукового тиску) у дБ в октавних смугах частот, рівні звуку й еквівалентні рівні звуку в дБА для територій, що безпосередньо прилягають до житлових будинків, прийняті згідно «Державних Санітарних норм допустимих рівнів шуму в приміщеннях житлових та громадських будинків і на території житлової забудови», затверджених наказом МОЗ України ВІД 22.02.2019 р. N0 463.

Головним чинником акустичного забруднення є автомобільна дорога Н-14 Миколаїв – Кропивницький.

Основими джерелом шумового забруднення є автомобільний транспорт.

### 2.6.1. Прогнозовані зміни стану довкілля зі сторони шумового забруднення, якщо документ не буде затверджено.

Значних змін у шумовому забрудненні території не передбачається. Негативний вплив на здоров'я людей, що проживають у зоні дії такого забруднення залишиться на такому ж рівні.

## 2.7. Забруднення атмосферного повітря.

Головними чинниками забруднення атмосферного повітря є автодорога Т Н-14 Миколаїв – Кропивницький.

Автомобільна дорога проходить транзитно через ДПТ, тому відповідно викиди та забруднення від неї поширюються на всі території, через які вона проходить.

Передбачається, що вплив від викидів АЗС поширюється в межах санітарно-захисної зони АЗС - 50 метрів, оскільки польові заміри повітря не проводилася.

Вплив таких викидів вважається локальним. Зазначений вплив поза межами проектної території не впливає на житлові території та об'єкти природно-заповідного фонду.

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.



існуючого просторового планування території змін в інтенсивності та площі впливу не передбачається. Істотного впливу на здоров'я електромагнітне забруднення не матиме.

## 2.9. Проблеми поводження з відходами.

Основними чинниками забруднення навколишнього середовища з боку поводження з відходами є відсутність централізованого збору та вивезення твердих побутових відходів (ТПВ). Частина побутових відходів (органіка, харчові відходи) компостується на присадибних ділянках. Інша частина спалюється, що наносить шкоду здоров'ю людей через вдихання забрудненого повітря.

Збирання та вивезення побутових відходів у межах території здійснюються юридичною особою, яка уповноважена на це органом місцевого самоврядування на конкурсних засадах.

При експлуатації АЗС та АЗГП можливе утворення наступних відходів: відходи комунальні (міські) змішані, у т.ч. сміття з урн.; відходи, одержані в результаті прибирання вулиць, місць загального використання, інше; абсорбенти зіпсовані, відпрацьовані чи забруднені (промаслений пісок); залишки очищення резервуарів для зберігання, що містять нафтопродукти (нафтозалишки); пакувальні матеріали пластмасові зіпсовані, відпрацьовані або забруднені (промаслене ганчір'я).

### 2.9.1. Прогнозовані зміни стану довкілля від забруднення поверхневих вод чинниками, зазначеними в (п. 2.5.6) якщо документ не буде затверджено.

Передбачається можливе збільшення в обсягах побутових відходів, що генеруються.

## 2.10. Перенесення забруднюючих речовин із дощовими водами

Основними чинниками впливу, забруднення від яких поширюється через перенесення речовин із дощовими водами є місцева автомобільна дорога на ділянці розроблення ДПТ та АЗС на півночі від території ДПТ. Паливно-мастильні матеріали та рештки гуми шин разом із дощовими водами змиваються по поверхні, де формують зону підвищеної концентрації, зумовлену рельєфом, а також просочуються в ґрунт і підземні води. В залежності від фізико-хімічних властивостей ґрунту та забруднюючих речовин, негативний вплив має різну силу.

Для визначення основних напрямків міграції забруднення із дощовими водами було проведено аналіз рельєфу території.

Дощові води з території акумулюються в двох напрямках — на північ від АЗС в сторону прилеглих ділянок, призначених для ведення с/г господарства.

Враховуючи специфіку виробничих процесів, основним видом забруднення, що переноситься таким шляхом, є паливно-мастильні матеріали, що потрапляють в довкілля внаслідок експлуатації автотранспорту.

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

30

Арк.

Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата
-----	------	-----	--------	--------	------





### 3.6. Вплив на об'єкти природно-заповідного фонду та рекреаційні території поза межами ДПТ

На території та в безпосередній близькості із територією розроблення ДПТ відсутні об'єкти ПЗФ, Смарагдової мережі або місця осередку цінних видів рослин чи тварин. Функціонування об'єктів в межах ДПТ в умовах існуючого використання території не чинить тиск на перелічені об'єкти.

### 3.7. Підсумки

Зазначену інформацію систематизовано у вигляді наведеної нижче таблиці із переліком чинників негативного впливу та компонентів довкілля, для яких такий

Чинники негативного впливу	Компоненти, що зазнають негативного впливу							
	Атмосферне повітря	Поверхневі води	Ґрунтові води	Підземні води	Ґрунти	Види і біотопи	Образ ландшафту	Клімат
Зі сторони дорі та ділянок з твердим покриттям	забруднення повітря викидами транспорту, шумове забруднення. АМ, АЗ		інфільтрація забруднювачів із ДВ		утворення полів забруднення викидами транспорту, АМ	шумове забруднення, хімічне забруднення, АМ, АЗ	зниження якості ландшафту через шум і викиди, фрагментація ландшафту АМ, АЗ, Р.	викиди парникових газів, Т
Зі сторони лінії електропередач-електромагнітне випромінювання.							візуальний вплив, ЕЗ	
зі сторони поводження відходами від планової діяльності	АМ		ДВ	інфільтрація ДВ	ДВ	АМ, ДВ	ЕЗ, зниження якості ландшафту через поширення неприємних запахів, візуальний вплив	
зі сторони планової діяльності АЗС	Т, АМ		ДВ		ДВ	ДВ	ЕЗ	Т, АМ

ВПЛИВ Є СУТТЄВИМ.

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата	ДПТ1/21-СЕО	33
							Арк.

**4. ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ, У ТОМУ ЧИСЛІ РИЗИКИ ВПЛИВУ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ, ЯКІ СТОСУЮТЬСЯ ДОКУМЕНТА ДЕРЖАВНОГО ПЛАНУВАННЯ, ЗОКРЕМА ЩОДО ТЕРИТОРІЙ З ПРИРОДООХОРОННИМ СТАТУСОМ (ЗА АДМІНІСТРАТИВНИМИ ДАНИМИ, СТАТИСТИЧНОЮ ІНФОРМАЦІЄЮ ТА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДОСЛІДЖЕНЬ)**

Екологічні впливи, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування:

*Під час виконання підготовчих і будівельних* робіт та провадження планової діяльності можливий вплив на довкілля: викиди забруднюючих речовин від автотранспорту; шумовий вплив; забруднення ґрунтів; утворення будівельних та комунальних відходів.

***Під час роботи комплексу:***

***1. Вплив на атмосферне повітря:***

Викиди забруднюючих речовин та шумова дія технологічного обладнання. Експлуатація АЗК (дизпаливо, бензин, СВГ) призведе до утворення та викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин: діоксид азоту, окис вуглецю, бензин, вуглеводні граничні, ангідрид сірчаній, свинець, сажа, пропан, бутан.

Відповідно до Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів від 19.06.96 № 173 «Санітарна класифікація підприємств, виробництв та споруд і розміри санітарно-захисних зон для них» (ДСП-173-96) відстань від автозаправочних станцій з підземними резервуарами для зберігання рідкого палива до меж ділянок дитячих дошкільних закладів, загальноосвітніх шкіл, шкіл-інтернатів, лікувально-профілактичних закладів, до стін житлових та інших громадських будівель і споруд, дитячих ігрових майданчиків і місць відпочинку населення слід приймати за розрахунком забруднення атмосферного повітря шкідливими викидами АЗС, але не менше 50 м.

***Вплив на ґрунти:*** - не впливає;

Детальним планом території передбачаються наступні заходи:

- вертикальне планування території;
- організація відводу поверхневих вод з території.

Організація рельєфу території вирішена методом проектних позначок та враховує створення нормативних ухилів для стоку дощових і талих вод, їх збір та відведення в очисні споруди.

У підземному просторі території, на якій передбачається розміщення АЗК, розташовується: підземний резервуарний парк для нафтопродуктів, підземний резервуарний парк для СВГ, збірник аварійних проливів нафтопродуктів, очисні споруди нафтовмісних зливових вод, очисні споруди для господарсько-побутових стоків.

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	



## **Оцінка ризику для здоров'я населення від забруднення атмосферного повітря проекрованої території**

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

Ризик розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів не визначається, оскільки приземні концентрації малі і не проводились розрахунки розсіювання забруднюючих речовин на границі житла. Тому ризик шкідливих ефектів при експлуатації АЗК на проектованій ділянці на здоров'я населення вкрай малий.

### **Оцінка ризику для здоров'я населення від рівня шуму**

Рівні шуму і вібрації на території підприємств не повинні перевищувати припустимих значень, встановлених ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» і ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Згідно ДСН 3.3.6.037-99, еквівалентний допустимий рівень звуку на території, безпосередньо прилеглої до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень становить 55 дБА, вночі - 45 дБА.

В ході експлуатації АЗК основними джерелами шуму є технологічне обладнання (колонки заправні) та автотранспорт, що заїжджає та виїжджає з промайданчика. Виробничі процеси, що відбуваються на АЗК і в операторській, обладнання, що використовується для роботи, не є джерелами ненормованого шуму і вібрації. На території АЗК шум за характером спектра є широкосмуговим, по часовій характеристиці - постійним. Еквівалентні рівні звуку на робочих місцях не перевищують 60 дБ, що не більше нормованих рівнів.

Оцінка ризику для здоров'я населення від електромагнітного впливу з визначенням площ наднормативного рівня електромагнітного поля

На планованій території електромагнітних полів не утворюватиметься.

Вплив на техногенне середовище

- наслідки можливих аварійних ситуацій і аварій.

Зонами впливу планованої діяльності в період експлуатації є територія підприємства, а також область розсіювання забруднюючих речовин у приземному шарі атмосфери.

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

36

Арк.

## 5. 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

### 5.1. Міжнародні зобов'язання щодо СЕО

Основними міжнародними зобов'язаннями 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-Ⅴ/III 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, а також Конвенція ООН з біологічного різноманіття, Рамкова конвенція про зміну клімата, Паризька кліматична угода.

Згідно ст. 28 Закону України "Про основи містобудування", якщо міжнародним договором України, згода на обов'язковість якого надана Верховною Радою України, встановлено інші правила, ніж ті, що містяться в законодавстві України про містобудування, то застосовуються правила міжнародного договору. Основними нормативно-правовими документами України у сфері зміни клімату є:

Рамкова конвенція Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату.

Закон України від 29.10.1996 № 435/96 «Про ратифікацію Рамкової конвенції ООН про зміну клімату».

Київський протокол до Рамкової конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату.

Закон України від 04.02.2004 № 1430-IV «Про ратифікацію Київського протоколу до Рамкової Конвенції Організації Об'єднаних Націй про зміну клімату»,

Паризька угода.

Закон України від 14.07.2016 № І46д-У111 «Про ратифікацію Паризької угоди»,

Розпорядження Кабінету Міністрів України від 16.09.2015 № 980-р «Про схвалення Очікуваного національно-визначеного внеску України до проекту нової глобальної кліматичної угоди».

Розпорядження Кабінету Міністрів України від 07.12.2016 № 932-р «Про схвалення Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року».

Розпорядження Кабінету Міністрів України від 06.12.2017 № 878-р «Про затвердження Плану заходів щодо виконання Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року».

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

							ДПТ1/21-СЕО	37
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата			Арк.

**5.2.** Зобов'язання у сфері охорони довкілля, встановлені на державному та інших рівнях

Виходячи з п. 5.1, при розробленні документу державного планування будуть враховані вимоги чинного законодавства в сфері охорони навколишнього середовища та здоров'я людей, зокрема:

Земельний кодекс України;

Водний кодекс України;

Лісовий кодекс України;

Закон "Про основи містобудування";

Закон України "Про місцеве самоврядування в Україні";

Закон України «Про Основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року»;

Постанова Кабінету Міністрів України Про забезпечення реалізації Закону України "Про Генеральну схему планування території України";

ДБН Б.2.2-12-2019 Планування і забудова територій;

Наказ міністерства будівництва, архітектури та житлово-комунального господарства України від 10.04.2006 N 105 Про затвердження Правил утримання зелених насаджень у населених пунктах України.

Стратегія сталого розвитку «Україна-2020», затверджена Указом Президента України від 12 січня 2015 року №5/2015;

Програма діяльності Кабінету Міністрів України, затверджена Постановою Верховної Ради України від 14 квітня 2016 року №і09g-VIII;

Національний план дій управління відходами до 2030 року, затверджений Кабінетом міністрів України 20 лютого 2019 року;

Державна стратегія регіонального розвитку України на період до 2020 року, затверджена постановою Кабінету Міністрів України від 6 серпня 2014 р.№385.

### **5.3. Процедура ОВД**

Відповідно до частини першої статті з Закону України «Про оцінку впливу на довкілля», здійснення оцінки впливу на довкілля є обов'язковим у процесі прийняття рішень про провадження планованої діяльності, визначеної частинами другою і третьою статті третьої. Така планована діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля до прийняття рішення про провадження планованої діяльності.

Детальним планом передбачається розміщення автозаправного комплексу на земельній ділянці, що відповідає пункту 4 частини з статті з згаданого закону (зберігання та переробка вуглеводневої сировини (газу природного, газу сланцевих товщ, газу, розчиненого у нафті, газу центрально-басейнового типу, газу (метану) вугільних родовищ, конденсату, нафти, бітуму нафтового, скрапленого газу), а отже планована діяльність підлягає оцінці впливу на довкілля згідно Закону України «Про оцінку впливу на довкілля» на стадії розробки ПКД.

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

38

Арк.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата
-----	------	-----	-------	--------	------

#### 5.4. Результати розгляду заяви про обсяг СЕО

За результатами розгляду заяви про обсяг стратегічної екологічної оцінки документів державного планування було отримано пропозиції від управління екології та природних ресурсів Івано-Франківської ОДА, які враховано під час складання звіту, зокрема:

1. “При складанні Звіту про СЕО рекомендуємо врахувати вимоги розділу ю.8 “Споруди та підприємства для зберігання та обслуговування транспортних засобів” ДБН Б.2.2.-2019 “Планування та забудова територій” ....” - зазначені вимоги враховано в проекті Детального плану та в цьому Звіті розділі 6;

2. “...встановлення розміру санітарно-захисної зони об'єкта в врахуванням вимог Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів, що затверджені наказом Міністерства охорони здоров'я України від 19.06.1999 р. № 173 та зареєстровані в Міністерстві юстиції України 24.07.1996 р. № 379/1404” - зазначені вимоги враховано в проекті Детального плану та в цьому Звіті підрозділі 6.3;

3. “проведення процедури оцінки впливу на довкілля в процесі прийняття рішень про впровадження такої планової діяльності відповідно до Закону України “Про оцінку впливу на довкілля”- зазначені вимоги враховано в в цьому Звіті підрозділі 5.4;

4. “заходи спрямовані на запобігання та мінімізацію негативних впливів на довкілля, в тому числі: атмосферне повітря, поверхневі та підземні води, ґрунти, визначити шляхи поводження з відходами” - зазначені вимоги враховано в проекті Детального плану та в цьому Звіті розділі 6;

5. “заходи щодо забезпечення раціонального використання та охорони земель, запобігання або зменшення розвитку небезпечних геологічних процесів та недопущення підтоплення території” - зазначені вимоги висвітлено та враховано в проекті Детального плану;

6. “заходи щодо зменшення негативного впливу на рослинний і тваринний світ, об'єкти природно-заповідного фонду, репрезентативні та унікальні наявні комплекси, а також запобігання негативного впливу на здоров'я населення” - зазначені вимоги враховано в проекті Детального плану та в цьому Звіті розділі.

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

39

Арк.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата
-----	------	-----	-------	--------	------



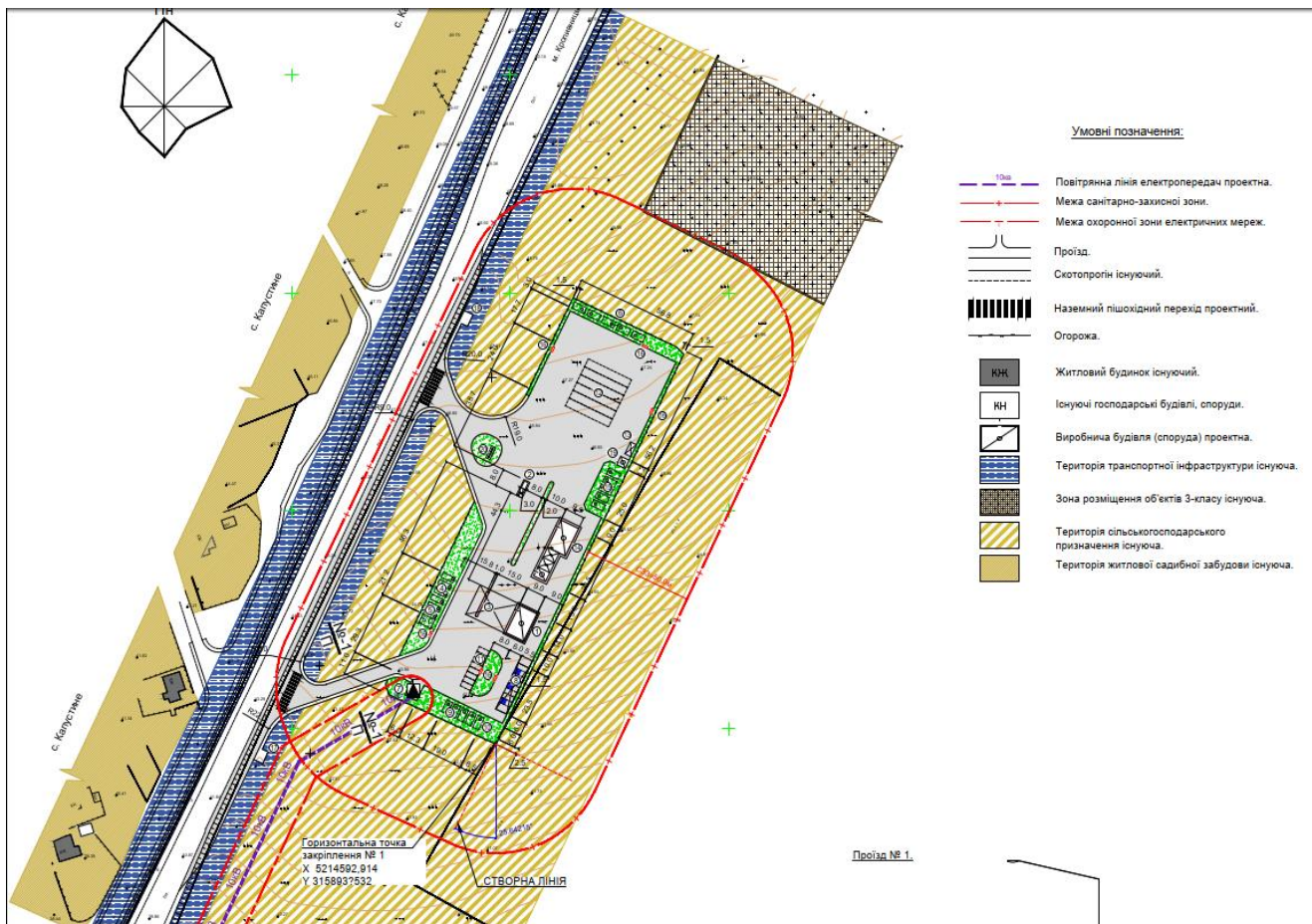


Рис. 6.1.

На рис.6.1. зображено санітарно-захисну зону від проектних об'єктів згідно зазначених вище вимог ДСП 173-96 та ДБН 6.2.5-20:2019, зокрема санітарно-захисні зони від підземних резервуарів скраплених вуглеводневих газів складає 30 метрів, від резервуарного парку пального та ПРК - 50 метрів.

Пальне, яке використовується на АЗС, має відповідати вимогам діючого законодавства тому числі ДСТУ 4063-2001. Бензини автомобільні.

В період будівельно-демонтажних робіт викиди забруднюючих речовин в атмосферу можуть здійснюватися від місць проведення земляних, зварювальних та лакофарбових робіт, при роботі автотранспорту, що здійснює будівельно-монтажні роботи.

Так при електрозварюванні в атмосферу можуть викидатись такі речовини: заліза оксид, марганець та його сполуки, кремнію діоксид, фториди добре та погано розчинні неорганічні, фтористий водень, азот діоксид, оксид вуглецю.

При фарбувальних роботах в атмосферу можуть викидатся уайт-спірит, ксилол.

При роботі двигунів автотранспортних засобів виділяються такі забруднюючі речовини: азоту діоксид, азоту оксид, сажа, сірки діоксид, оксид вуглецю, метан, бенз(а)пірен, НМ/10С, вуглецю діоксид.

При здійсненні земляних робіт в атмосферне повітря можуть потрапляти пил неорганічний, що містить діоксид кремнію, В %, 70-20.

Викиди забруднюючих речовин при здійсненні будівельно-монтажних робіт

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№ док.	Підпис	Дата

носять тимчасовий характер. Точний розрахунок викидів забруднюючих речовин при виконання будівельних робіт має виконуватися на наступних етапах проектування.

Проектом детального плану передбачається відведення господарсько-побутових стоків передбачено у закриту внутрішньо - майданчикову систему господарсько-побутової каналізації та їх очистки на запроєктованих локальних очисних спорудах біоочистки. Дощові води передбачено відводити з території об'єкту по спланованій поверхні до дощеприймальних лотків, через бензомаслоуловлювачі, і далі, в локальні очисні споруди дощових стоків.

Зважаючи на передбачені проектні рішення технологічної частини проекту, негативні зміни та шкідливий вплив на ґрунтовий шар максимально обмежений.

*Вплив на клімат.* В плановій діяльності не передбачається впливу на клімат.

*Вплив на водні ресурси.* Для запобігання негативного впливу на водне середовище на ділянці, щодо якої розробляється детальний план, передбачаються системи водопостачання, каналізації та локальні очисні споруди нафтовмісних зливових вод.

Відведення дощових стоків передбачається самопливно через мережу дощової каналізації в місцеві очисні споруди нафтовмісних вод. Самопливні мережі заплановані з пластикових труб.

Виробничі води з майданчиків в районі заправних острівців, а також зливі води самопливно через самостійну мережу каналізації відводяться до очисних споруд нафтовмісних зливових вод.

Джерелом водопостачання передбачається з резервуарів запасу питної та технічної води, які наповнюються з автоцистерн. Господарські та побутові стоки планується відводити на локальні очисні споруди типу «Biotal». Випадково проліті нафтопродукти при заправці автотранспорту проходять попередню очистку через сепаратор нафтопродуктів типу: SWK6, до складу якого входить відстійник, коалісцентна вставка з фільтрами. Умовно очищені стоки поступають до фільтруючого колодязя. Частина умовно очищених стоків, в теплий період року, буде використовуватись на полив прилеглої території.

Не допускається скидання господарчо-побутових стічних вод в підземні горизонти через свердловини і гірські вироблення, а також забороняється проведення земляних робіт з руйнуванням захисного шару над водоносним горизонтом. Улаштування вигрібної ями – заборонено.

*Відходи.*

В процесі планованої діяльності об'єкта утворюватимуться відходи побутові та виробничі відходи. Загальна кількість побутових відходів складає 21,805 т/рік. Прогнозована кількість виробничих відходів буде уточнена на етапі розробки проектної документації на будівництво після уточнення всіх необхідних

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

технологічних рішень.

Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва включає їх збір, накопичення і передачу спеціалізованим підприємствам. При дотриманні прийнятих рішень, а також при рішенні питання вивозу відходів, забруднення ґрунтів виключається.

*Вплив на геологічне середовище та ґрунти.* 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.

Потенційними джерелами впливу на ґрунти під час проведення будівельно-монтажних робіт є підвищення вологості ґрунтів за рахунок асфальтування території, порушення природного стоку поверхневих вод за рахунок планування території, траншейної прокладки різних комунікаційних мереж тощо, випадкові проливи паливно-мастильних матеріалів.

З метою мінімізації шкідливого впливу на навколишнє природне середовище в період будівництва для зменшення вказаного впливу повинно дотримуватися чинне законодавство, а також рекомендується: будівельні матеріали, вийнятий ґрунт та відходи будівництва тимчасово зберігатися на спеціально відведених майданчиках; відходи від будівництва та надлишкового ґрунту для подальшої утилізації, видалення, вторинної переробки, захоронення здійснювати спеціальним транспортом, що запобігає розпорошенню відходів під час їх транспортування; систематичне прибирання території від будівельних відходів тощо.

Згідно інформації пояснювальної записки документа державного планування, рекомендовано територію АЗС спланувати так, щоб унеможливити розтікання пролитого палива як на території АЗС, так і за її межами. Для цього на території АЗС необхідно влаштовувати водонепроникне покриття проїзної частини, а також технологічних майданчиків. На в'їздах і виїздах з території АЗС передбачати в проекті вертикального планування похилі підвищення не менше як на 0,2 м або дренажні лотки для відведення забруднених атмосферних опадів в очисні споруди. Лотки та воронки слід закривати металевими решітками.

*Вплив на рослинний та тваринний світ.* В плановій діяльності не передбачається реалізація завдань, які можуть призвести до негативного впливу на рослинний та тваринний світ.

Майданчик АЗК підлягає благоустрою. Газони підсипаються родючим ґрунтом шаром 0,15 метрів та засіваються багаторічними травами. Влаштовуються квітники. На майданчику встановлюються урни для сміття.

Зовнішнє пожежогасіння передбачено від запроектованих пожежних резервуарів об'ємом 250 м<sup>3</sup>, розташованих на ділянці та первинними засобами пожежогасіння. Побутові відходи згідно з укладеними договорами з комунальними

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

43

Арк.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата
-----	------	-----	-------	--------	------

службами вивозяться на сміттєзвалище для утилізації та захоронення.

Проведення робіт по благоустрою та озелененню території буде сприяти зменшенню шумового навантаження.

*Вплив на природоохоронні території.* Реалізація планової діяльності не призведе до негативного впливу на природоохоронні території та наявні об'єкти історико-культурної спадщини.

Об'єкт розташований за межами історичних ареалів, зон охоронюваного ландшафту, зон археологічного культурного шару, охоронних зон об'єктів природно-заповідного фонду, прибережно-захисних смуг.

*Вплив на населення та інфраструктуру.* Планова діяльність не передбачає появу нових ризиків для здоров'я населення. Викиди в атмосферне повітря спричинять вплив на здоров'я населення, проте при дотриманні природоохоронного законодавства вони будуть мінімальні. Планована діяльність не в значній мірі вплине на інфраструктуру міста.

Навколо території детального планування існує сформована інженерна інфраструктура, яка обслуговує існуючі об'єкти житлового та виробничого призначення, а саме мережі електропостачання, водопостачання, газопостачання, водовідведення та зв'язку.

Район, що розглядається відноситься до освоєного з існуючими автомобільними під'їзними шляхами, по яких можлива доставка матеріалів та устаткування для будівництва.

Розміщення проектного об'єкту не потребує корегування загальної існуючої транспортної мережі.

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

Ризик розвитку неканцерогенних та канцерогенних ефектів не визначається, оскільки приземні концентрації малі і не проводились розрахунки розсіювання забруднюючих речовин на границі житла. Тому ризик шкідливих ефектів при експлуатації АЗК на проектованій ділянці на здоров'я населення вкрай малий.

Рівні шуму і вібрації на території підприємств не повинні перевищувати припустимих значень, встановлених ДСН 3.3.6.037-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку» і ДСН 3.3.6.039-99 «Державні санітарні норми виробничої загальної та локальної вібрації».

Згідно ДСН 3.3.6.037-99, еквівалентний допустимий рівень звуку на території, безпосередньо прилеглої до житлових будинків, будинків поліклінік, амбулаторій, будинків відпочинку, пансіонатів, будинків-інтернатів, дитячих дошкільних

Зам інв.№
Підпис і дата
Інв. № оргл.

									ДПТ1/21-СЕО	44
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата					Арк.

закладів, шкіл та інших навчальних закладів, бібліотек, вдень становить 55 дБА, вночі - 45 дБА.

В ході експлуатації АЗК основними джерелами шуму є технологічне обладнання (колонки заправні) та автотранспорт, що заїжджає та виїжджає з промайданчика. Виробничі процеси, що відбуваються на АЗК і в операторській, обладнання, що використовується для роботи, не є джерелами ненормованого шуму і вібрації. На території АЗК шум за характером спектра є широкосмуговим, по часовій характеристиці - постійним. Еквівалентні рівні звуку на робочих місцях не перевищують 60 дБ, що не більше нормованих рівнів.

На планованій території електромагнітних полів не утворюватиметься.

*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. Більш детальна оцінка кумулятивного впливу буде проведена під час написання звіту з «Оцінки впливу на довкілля».

Таким чином можна зробити висновок, що рівень захворюваності населення хворобами, які можуть мати відношення до забруднення атмосферного повітря, шуму є порівняно невисоким.

При провадженні планованої діяльності відсутній коротко-, середньо- та довгостроковий вплив на геологічне середовище, ґрунти, клімат, рослинний та тваринний світ, природоохоронні території. Вплив буде здійснюватися лише на атмосферне повітря та водне середовище, але при дотриманні природоохоронного законодавства він буде незначний і не вплине на здоров'я населення

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

45

Арк.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата
-----	------	-----	-------	--------	------

## Підсумки розділу

Відомості наведені в розділі 6 узагальнено в нижче поданій таблиці.

Чи може реалізація детального плану території спричинити:	Негативний вплив			Пом'якшення ситуації
	так	помірний	ні	
<b>Повітря</b>				
Збільшення викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел		•		+
Збільшення викидів забруднюючих речовин від пересувних джерел		•		
Погіршення якості атмосферного повітря		•		
Поява джерел неприємних запахів		•		
Зміни повітряних потоків, вологості, температури або ж будь-які локальні чи регіональні зміни клімату			•	
<b>Водні ресурси</b>				
Збільшення обсягів скидів у поверхневі води			•	+
Значне зменшення кількості вод, що використовуються для водопостачання населенню			•	
Збільшення навантаження на каналізаційні системи та погіршення якості очищення стічних вод			•	
Зміни напрямів і швидкості течії поверхневих вод або зміни обсягів води будь-якого поверхневого водного об'єкту			•	
Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму малих річок			•	
Порушення гідрологічного та гідрохімічного режиму ставків			•	
Зміни напрямку або швидкості потоків підземних вод			•	
Зміни обсягів підземних вод		•		
Забруднення підземних водоносних горизонтів			•	
<b>Відходи</b>				
Збільшення кількості утворюваних ТПВ		•		+
Збільшення кількості утворюваних чи накопичених промислових відходів IV класу небезпеки <sup>1</sup>		•		
Збільшення кількості відходів I-III класу небезпеки		•		
Спорудження еколого-небезпечних об'єктів поводження з відходами			•	
Утворення або накопичення радіоактивних відходів			•	
<b>Земельні ресурси</b>				
Порушення, переміщення, ущільнення ґрунтового шару	•	•		
Будь-яке посилення вітрової або водної ерозії ґрунтів			•	
Суттєві зміни в структурі земельного фонду, чинній або планованій практиці використання земель			•	
Виникнення конфліктів між ухваленими рішеннями Детального плану та державними та місцевими цілями щодо використання земельних ресурсів	•		•	

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

46

Арк.

Біорізноманіття та рекреаційні зони			
Негативний вплив на об'єкти природно-заповідного фонду (зменшення площ, початок небезпечної діяльності у безпосередній близькості або на їх території)			•
Зміни в кількості видів рослин або тварин, їхній чисельності або територіальному представництві			• +
Збільшення площ зернових культур або сільськогосподарських угідь в цілому			• +
Порушення або деградацію середовищ існування диких видів тварин			•
Будь-який вплив на кількість і якість рекреаційних ресурсів			•
Інші негативні впливи на естетичні показники об'єктів довкілля (перепони для публічного огляду мальовничих краєвидів, появи естетично		•	
Населення та інфраструктура			
Зміни в локалізації, розміщенні, щільності та зростанні кількості населення будь-якої території			•
Вплив на нинішній стан забезпечення житлом або виникнення нових потреб у житлі			•
Суттєвий вплив на транспортну систему, зміни в структурі транспортних потоків			• +
Необхідність будівництва нових об'єктів для забезпечення транспортних сполучень			•
Потреби в нових або суттєвий вплив на наявні комунальні послуги			•
Поява будь-яких реальних або потенційних загроз для здоров'я людей			•
Природно-заповідний фонд			
Тиск з боку житлової забудови			•
Тиск з боку транспортної інфраструктури			•
Тиск з боку соціальної інфраструктури або промислових об'єктів			•
Історико-культурна спадщина			
Тиск з боку житлової забудови			•
Тиск з боку транспортної інфраструктури			•
Тиск з боку соціальної інфраструктури або промислових об'єктів			•
Інше			
Підвищення рівня використання будь-якого виду природних ресурсів			•
Суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу			•
Збільшення споживання значних обсягів палива або енергії			•
Суттєве порушення якості природного середовища			• +
Стимулювання розвитку екологічно небезпечних галузей виробництва			•
Поява можливостей досягнення короткотермінових цілей, які ускладнюватимуть досягнення довготривалих цілей у майбутньому		•	•
Такі впливи на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі будуть незначними, але у сукупності викликать значний негативний			•

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

47

Арк.

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

### **7.1. Заходи щодо зменшення впливу забруднення атмосферного повітря.**

Детальним планом рекомендується озеленення території, ведення господарської діяльності АЗС із дотриманням діючих нормативів. Це дозволить уникнути формування локальних теплових островів та перенесення пилу з навколишніх територій. Під час будівельних робіт необхідно дотримуватись вимог ДБН А.3.1-5-2016 та інших нормативно-правових документів, що регламентують будівництво. Необхідно уникати складування будівельних матеріалів на прибережній території, зокрема в зоні, що може затоплюватись під час паводків.

### **7.2. Заходи щодо зменшення впливу шумового забруднення**

Для зменшення шумового навантаження рекомендується використання сучасних малошумних дорожніх покриттів під час влаштування твердого покриття, своєчасне оновлення пошкодженого дорожнього покриття. Висадка смуги зелених насаджень вздовж вулично-дорожньої мережі. Під час будівельних робіт шумове забруднення на межі території детального плану не повинно перевищувати нормативних значень.

### **7.3. Заходи щодо зменшення впливу електромагнітного забруднення**

Враховуючи незначний розрахунковий вплив електромагнітного забруднення території території детального плану, додаткових заходів щодо зменшення впливу джерел електромагнітного забруднення не передбачається.

### **7.4. Заходи щодо зменшення забруднення/рунтів та поверхневих вод**

Пропонується комплекс заходів, які серед іншого слугуватимуть зменшенню забруднення водного басейну, зокрема:

недопущення випадків викидання, складування та накопичення будівельних та побутових відходів і стоків на території детального плану;

влаштування роздільного збору побутових відходів;

недопущення випадків застосування пестицидів для обробки рослин на ділянці;

недопущення випадків застосування поверхнево-активних речовин для миття автотранспорту, об'єктів та споруд території;

Облаштування на території сталої дренажної системи, фільтрації за допомогою такої системи забруднених дощових вод. В рамках облаштування такої системи необхідно розробити схему вертикального планування території, що унеможливить стік забруднених дощових вод в прилеглі канали без їх попередньої фільтрації.

### **7.5. Заходи щодо зменшення негативних чинників на біорізноманіття**

Для зменшення антропогенного впливу на біорізноманіття пропонується під час реалізації проектних рішень застосовувати натуральні матеріали, які під час

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

48

Арк.

експлуатації не виділяють шкідливих речовин у навколишнє середовище та не потребують специфічних технологій утилізації. Під час будівництва слід неухильно дотримуватись діючих санітарно-гігієнічних норм.

Під час експлуатації об'єкта необхідно забезпечити моніторинг негативного впливу проектних об'єктів на довкілля за критеріями, вказаними у розділі ю цього звіту.

Пропонується облаштування очисних споруд для поверхневих стічних вод (забруднених дощових вод), згідно ДБН 6.2.5-75:2013.

Площа озеленення проектної території складає 4134,91 м<sup>2</sup>. Таким чином близько 37% території ДПТ підпадають під озеленення за рахунок озеленення ділянки проектування, близько 35% ділянки підпадає під озеленення.

#### **7.6. Заходи щодо зменшення впливу негативних чинників на здоров'я людини**

Перелічений вище комплекс заходів щодо зменшення негативних наслідків виконання документу державного планування прямо та опосередковано впливає на покращення стану здоров'я населення і є одним із головних завдань розробки та реалізації містобудівної документації.

Впровадження проектних заходів Детального плану необхідно проводити паралельно із впровадженням відповідних заходів зі зменшення впливу наслідків їх виконання.

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата



- злив палива з автоцистерн в резервуари повинен бути передбачений закритим герметичним способом через зливні муфти, встановлені на горловині в технологічному колодязі.

- арматура та з'єднання на шлангах ПРК повинні забезпечувати повну герметичність та виключати можливість попадання викидів вуглеводнів нафти в атмосферне повітря.

- всі засувні пристрої повинні утримуватись у справності і забезпечувати швидке і надійне припинення надходження або витікання нафтопродуктів - дихальні клапани резервуарів повинні періодично оглядатися у відповідності із інструкцією заводу- виробника. В зимовий період необхідно регулярно очищати їх від інею та льоду.

- дихальні клапани резервуарів повинні періодично перевірятись на спрацювання та герметичність у відповідності із вимогами правил технічної експлуатації.

- для захисту від корозії необхідно передбачити активні або пасивні методи захисту та їх комбінації.

- паливно - роздавальні колонки повинні бути обладнані роздавальним краном із автоматичним припиненням видачі палива при повному заповненні бака транспортного засобу. При відсутності спеціальних герметизуючих елементів горловини паливного бака автомобіля герметизація роздавального пістолета з горловиною паливного бака автомобіля повинна забезпечуватись спеціальною ущільнювальною шайбою з еластичного матеріалу.

- металеві конструкції приміщень і споруд повинні періодично фарбуватись захисними грунтами, фарбами або лаками.

- для захисту ґрунту, рослинного і тваринного світу: утилізація відходів.

При виконанні всіх заходів з охорони навколишнього середовища, передбачених проектом, проектувана об'єкт не вплине на стан природного середовища в районі його розміщення.

*Аналіз можливих негативних впливів на соціальне середовище при виборі альтернативи 2.*

Основними факторами впливів на соціальне середовище є фізичні фактори (шум, вібрація, електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук) і забруднення атмосферного повітря шкідливими речовинами, що утворюються під

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО

51

Арк.

час проведення етапів технологічних і допоміжних процесів виробництва та роботі технологічного устаткування.

Технологічне устаткування та механізми, що використовуються у виробничій діяльності підприємства, за рівнем звукового навантаження та вібрації не перевищують нормативні показники на виробничих ділянках і на території, що безпосередньо прилягає до житлової та громадської забудови.

На проектуваному об'єкті відсутнє технологічне устаткування та споруди, що можуть виділяти електромагнітні та іонізуючі випромінювання, ультразвук.

Аварійні та залпові викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря відсутні.

Планована діяльність призведе до утворення та викидів в атмосферне повітря забруднюючих речовин: діоксид азоту, окис вуглецю, бензин, вуглеводні граничні С12-С19, пропан, бутан, ангідрид сірчаний, свинець, сажа. Загальна кількість забруднюючих речовин складає 3,733 т/рік.

Визначення доцільності проведення розрахунку розсіювання забруднюючих речовин в атмосферному повітрі на ЕОМ показало, що розрахунок проводити не доцільно по всім речовинам, оскільки приземні концентрації невеликі. Тому ризик шкідливих ефектів при експлуатації АЗК на здоров'я населення вкрай малий.

В процесі планованої діяльності об'єкта утворюватимуться відходи побутові та виробничі відходи. Загальна кількість побутових відходів складає 21,805 т/рік. Прогнозована кількість виробничих відходів буде уточнена на етапі розробки проектної документації на будівництво після уточнення всіх необхідних технологічних рішень.

Захист навколишнього середовища від забруднення відходами виробництва включає їх збір, накопичення і передачу спеціалізованим підприємствам. При дотриманні прийнятих рішень, а також при рішенні питання вивозу відходів, забруднення ґрунтів виключається.

Інформування громадськості міста щодо намірів підприємства та екологічних наслідків господарської діяльності відбувається шляхом оприлюднення у засобах масової інформації Заяви про наміри і Заяви про екологічні наслідки діяльності.

Планована діяльність не має будь-яких специфічних або унікальних впливів на людину, які можуть спричинити захворювання або погіршення умов проживання місцевого населення.

Зам інв.№
Підпис і дата
Інв. № оргл.

							ДПТ1/21-СЕО					
Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата							



*Узагальнені індикатори стану довкілля.*

Також для забезпечення екологічної ЗВІТНОСТІ на місцях та впливу на зовнішнє природне середовище наслідків реалізації заходів ДДП рекомендується збір екологічних даних для території громади загалом і детального плану із щорічною звітністю. Джерела даних - статистична звітність суб'єктів господарювання на території громади, дані постів автоматичного моніторингу якості повітря та води, результати лабораторних досліджень. Рекомендований перелік індикаторів для зазначеної звітності подано в таблицях 9.1-9.3.

**Таблиця 9.1. Атмосферне повітря**

№	ЕКОЛОГІЧНИЙ ІНДИКАТОР	Одиниця виміру	Значення
1.1.	Загальний обсяг викидів від стаціонарних і пересувних джерел	тонн	
1.2.	Загальний обсяг промислових викидів від стаціонарних	тонн	
1.2.1	Обсяги промислових стаціонарних забруднюючими речовинами (якщо такі виробляються):	тонн	
	суспендовані тверді частинки		
	ДІОКСИД та інші сполуки сірки		
	сполуки азоту		
	оксид вуглецю		
	неметанові леткі органічні сполуки		
	метали та їхні сполуки		
1.2.2.	Обсяги промислових викидів від стаціонарних джерел за основними видами економічної діяльності	тонн,% від загального обсягу викидів	
1.3	Загальний обсяг викидів від пересувних джерел забруднення	тонн,% від заг. обсягу викидів	
1.31	Обсяг викидів від пересувних джерел забруднення за окремими забруднюючими речовинами:	Тис.тонн	
	суспензовані тверді частинки		
	діоксид та інші сполуки сірки		
	сполуки азоту		
	оксид вуглецю		
	неметанові леткі органічні сполуки		
	метали та їхні сполуки		
1.4	Щільність викидів в атмосферне повітря по відношенню до території області, ОТГ	т/км <sup>2</sup>	
1.5	Кількість викидів в атмосферне повітря на одну особу, що проживає	кг/на душу населення	
<b>2.Якість атмосферного повітря в міських населених пунктах</b>			
2.1.	Кількість випадків перевищень ГДК середньодобових для вмісту забруднюючих речовин у базовій мережі спостережень, в тому числі за забруднюючими речовинами:	% від загальної кількості проб	
	пил	% проб з перевищенням ГДК	
	окиси азоту	-	
	сірководень	-	
	окис вуглецю	-	
	фенол	-	
2.2	Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	мг/м <sup>3</sup>	
2.3	Концентрація забруднюючих речовин в атмосферному повітрі (за основними забруднюючими речовинами)	частка ГДК	

Зам інв.№	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

Таблиця 9.2. Водні ресурси

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
1.1.	Загальний об'єм забору прісних вод у цілому, в тому числі:	м <sup>3</sup> /рік	
	об'єм забору прісних поверхневих вод	м <sup>3</sup> /рік	
	об'єм забору прісних підземних вод	м <sup>3</sup> /рік	
1.2	Використання прісних вод в цілому, в тому числі:	м <sup>3</sup> /рік	
	виробничі потреби	м <sup>3</sup> /рік	
	побутово-питні потреби	м <sup>3</sup> /рік	
	сільськогосподарські потреби	м <sup>3</sup> /рік	
	інші	м <sup>3</sup> /рік	
1.3.	Використання прісних вод у цілому, в тому числі за основним видом економічної діяльності	м <sup>3</sup> /рік	
1.4	Використання води у розрахунку на душу населення	м <sup>3</sup> /рік на душу нас.	
15.	Індекс експлуатації водних ресурсів (відношення загального об'єму водозабору до загального обсягу ВРПВ)	% від ВРПВ	
<b>2. Побутове водокористування у розрахунку на душу населення</b>			
2.1	Об'єм води, що використовується для задоволення господарсько-питних та інших потреб населення в цілому	м <sup>3</sup> /рік на душу населення	
3	<b>Якість питної води</b>		
3.1	Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% загальної кількості перевірених проб	
	за фізико-хімічними показниками	% заг. кількості перевірених проб	
	за бактеріологічними показниками	% загальної кількості перевірених проб	
3.2	Частка проб питної води, що не відповідає нормам якості питної води, в тому числі:	% загальної кількості перевірених проб	
	у системах централізованого водопостачання за санітарно-хімічними показниками		
	за бактеріологічними показниками		
	в джерелах децентралізованого водопостачання за санітарно-хімічними показниками		
4	<b>Забруднення стічної води</b>		
4.1	Скидання зворотних вод, усього, в тому числі:	м <sup>3</sup> /рік	
	у поверхневі водні об'єкти		
	у підземні горизонти		
	у накопичувані		
4.2.	Скидання зворотних вод у поверхневі водні об'єкти, усього в області, з них:	м <sup>3</sup> /рік	
	нормативно очищених		
	нормативно чистих без очищення		
	забруднених		
4.3	Скидання забруднених зворотних вод поверхневі водні об'єкти в цілому, в тому числі:	м <sup>3</sup> /рік, % від загального об'єму	
	забруднених зворотних вод без очищення	-	
	недостатньо очищених зворотних вод	-	
44	Скидання забруднених зворотних вод у поверхневі водні об'єкти у розрахунку на одну особу, що проживає	м <sup>3</sup> /рік	

Зам інв. №

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

55

Арк.

Зм. Кіл. Арк. №док. Підпис Дата

Таблиця 9.3. Зміна клімату

№	Екологічний індикатор	Одиниця виміру	Значення
1	<b>Викиди парникових газів</b>		
1.1	Обсяги викидів за основними показниками:		
	діоксид вуглецю	тонн	
	метан	тонн	
	оксид азоту	тонн	

Порівняння даних та відстеження динаміки змін навколишнього середовища доцільно проводити за допомогою геоінформаційних систем, що поєднують дані містобудівного та земельного кадастрів території із інструментами аналізу таких даних на рівні міста. Геопросторові дані, отримані за результатами стратегічної екологічної оцінки, зокрема розташування рекомендованих точок моніторингу стану довкілля буде передано замовнику Детального плану. Зазначені в цьому розділі заходи із моніторингу стану довкілля повинні забезпечити можливість тривалого зберігання отриманої інформації, відслідковування сезонних та багаторічних тенденцій зміни стану навколишнього середовища, легкої та однозначної ідентифікації джерел забруднення. Результати даних моніторингу не повинні містити інформації з обмеженим доступом та мають бути публічними.

#### ***Застереження щодо повноти заходів***

Перелік заходів із моніторингу, наведений в цьому розділі, не є вичерпним та може коригуватись відповідно до зміни функціонального використання території, та конкретного виду діяльності на ній. Основною цілями зазначеного в цьому розділі моніторингу довкілля є охорона здоров'я мешканців та навколишнього середовища міста.

#### ***Порядок здійснення моніторингу***

Згідно ЗУ "Про стратегічну екологічну оцінку" ст.17 замовник СЕО у межах своєї компетенції здійснює моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходи для її усунення. Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджує Кабінет Міністрів України.

Зам інв.№

Підпис і дата

Інв. № оргл.

ДПТ1/21-СЕО

56

Арк.

Зм. Кіл. Арк. №док. Підпис Дата

**10. ОПИС ЙМОВІРНИХ ТРАНСКОРДОННИХ НАСЛІДКІВ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ, У ТОМУ ЧИСЛІ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ (ЗА НАЯВНОСТІ)**

Реалізація Детального плану території не несе транскордонних наслідків для довкілля.

**11. РЕЗЮМЕ НЕТЕХНІЧНОГО ХАРАКТЕРУ ІНФОРМАЦІЇ, ПЕРЕДБАЧЕНОЇ ПУНКТАМИ 1-10 ЦЬЄЇ ЧАСТИНИ, РОЗРАХОВАНЕ НА ШИРОКУ АУДИТОРІЮ**

За підсумками СЕО були запропоновані заходи щодо покращення стану навколишнього природного середовища. З метою визначення потенційного негативного впливу планової діяльності на стан довкілля, а також можливих конфліктів з цілями екологічної політики, зазначеними в інших документах стратегічного характеру, були проаналізовані проектні рішення Детального плану. Така оцінка дозволила сформулювати ряд пріоритетних заходів щодо попередження, скорочення або зниження передбачуваних наслідків негативного впливу на стан довкілля, у тому числі здоров'я населення. Запропоновано незначні доповнення до проекту Детального плану, зокрема в частині просторової організації території, що дозволить зберегти та примножити біорізноманіття території та використати наявний потенціал природних ресурсів.

Таким чином, Миколаївська РДА повинна забезпечити реалізацію наступних заходів:

- забезпечення виконання заходів із щорічного моніторингу стану довкілля, в першу чергу щодо рівня забруднення атмосферного повітря на межі визначеної проектом санітарної зони від резервуарів для пального;
- впровадження системи моніторингу стану довкілля інтегрованою із системою містобудівного кадастру на території, де реалізуються повноваження Миколаївської РДА.

Зам інв. №	
Підпис і дата	
Інв. № оргл.	

Зм.	Кіл.	Арк.	№ док.	Підпис	Дата

Інв. № оргл.	Підпис і дата	Зам інв. №

Зм.	Кіл.	Арк	№док.	Підпис	Дата

ДПТ1/21-СЕО