

**Прогнозовані правові, економічні наслідки та наслідки для довкілля, зокрема для здоров'я населення в результаті реалізації містобудівної документації
«Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра»**

Містобудівна документація «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра» розроблена ДП «Український державний науково-дослідний інститут проектування міста «ДІПРОМІСТО» імені Ю.М. Білокозя» розроблена авторським колективом ДП «ДІПРОМІСТО» (м. Київ) в архітектурно-планувальній майстерні №1 (начальник Олена Малишева) разом із фахівцями інженерно-планувального відділу (начальник Олег Головань) відповідно до договору від 25.03.2024 №3/8, укладеного з Департаментом по роботі з активами Дніпровської міської ради

Основні проєктні рішення

1. Проведення містобудівного моніторингу згідно окремого завдання.

2. Завершення розробки проєкту містобудівної документації «Внесення змін до генерального плану розвитку міста Дніпра». Цілі внесення змін до містобудівної документації:

а) Зміна функціонального призначення окремих територій міста з метою розміщення кладовищ, а саме:

- в районі колишнього селища Таромське, вул. Миколи Зерова, 35,7 га;
- в районі вул. Мукачевська, орієнтовна загальна площа 30,8 га;
- в районі вул. Андрія Сахарова, орієнтовна площа 183,6 га.

б) Зміна функціонального використання окремих територій міста з метою урахування громадських інтересів та реалізації інвестиційних проєктів:

- в районі вул. Набережна Заводська;
- в районі вул. Запорізьке шосе;
- в районі вул. Набережна Перемоги;
- в районі вул. Макарова.

в) Вирішення окремих питань розвитку транспортної інфраструктури відповідно до Розпорядження Кабінету Міністрів України від 14.10.2022 «Деякі питання будівництва інженерних споруд, у тому числі суміщених (автомобільно-залізничних)» (за окремим завданням).

У складі містобудівної документації виконати розділ «Охорона навколишнього природного середовища» та надати його в обсязі звіту про стратегічну екологічну оцінку який має відповідати вимогам Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку».

Розділи чинного генерального плану міста, яких не стосуються цілі та завдання зазначеного проєкту залишаються без змін.

Розділи «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на особливий період» та «Інженерно-технічні заходи цивільного захисту на мирний час» у складі документації «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпро» (2019 р.) виконані за окремими завданнями на розроблення. Зміни до зазначених розділів не вносяться.

Також, під час роботи над проєктом, у містобудівній документації внесені правки щодо топоніміки міста відповідно рішення чергової сесії Дніпровської міської ради Дніпра від 31.01.2024.

Основні показники

	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2024)	Розрахунковий строк (01.01.2046)
1	Населення	тис. осіб	1000,6 ¹	1010,5
2	Територія, усього	га	40971,8	42484,1
	у т.ч. житлова забудова, всього	га	11721,6	12427,5
	- багатоквартирна забудова	га	6580,0	6718,0
	- одноквартирна (садибна) забудова	га	5141,6	5709,5
	громадська забудова, всього	га	4054,5	4302,7
	землі промисловості, технічної інфраструктури	га	3178,6	3612,27
	землі транспорту та зв'язку	га	2880,8	3388,2
	вулиці	га	3477,1	3588,7
	землі відпочинку	га	108,4	108,4
	кладовища	га	450,0	782,82
	зелені насадження загального користування	га	856,6	1730,9
	сільськогосподарські землі	га	2850,0	1739,27
	— у т.ч. садові ділянки	га	995,3	995,3
	ліси	га	3690,6	3085,0
	відкриті землі без рослинного покриву	га	191,5	110,64
	відкриті заболочені землі	га	310,6	311,5
	акваторії	га	7295,5	7296,2
3	Житловий фонд	тис. м ²	23584,4	22205,5
		кількість квартир	400927	434275
	Розподіл житлового фонду за видами забудови			
	- багатоквартирний	тис. м ²	17138,9	18970,2
		кількість квартир	321950	348968
	- одноквартирний (садибний)	тис. м ²	6445,5	7235,3
		кількість квартир	78977	85307
	середня житлова забезпеченість населення загальною площею	м ² /людину	23,6	25,9
	Вибуття житлового фонду, всього	тис. м ²		148,5
	непридатного	тис. м ²		8,8
	придатного у зв'язку з реконструкцією	тис. м ²		139,7

¹ Дані по чисельності населення є станом на 01.01.2019

	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2024)	Розрахунковий строк (01.01.2046)
4	Нове житлове будівництво, всього	тис. м ²		2769,6
		кількість квартир		36166
	- багатоквартирне	тис. м ²		1919,2
		кількість квартир		29079
	- одноквартирне (садибне)	тис. м ²		850,4
		кількість квартир		7087
5	Об'єкти громадського обслуговування:			
	дитячі дошкільні заклади, всього	місць	30128	58612
	загальноосвітні школи, всього	місць	108106	122255
	пожежні депо, всього	об'єкти	8	19
		автомобілі	17	81
6	Вулично-дорожня мережа та транспорт населеного пункту			
	Загальна довжина магістральних вулиць і доріг, всього	км	448,0	556,2
	- загальноміського значення	км	171,5	223,0
	- районного значення	км	276,5	333,2
	Щільність магістральних вулиць і доріг, всього	км/км ²	1,95	2,10
	- загальноміського значення	км/км ²	0,75	0,85
	- районного значення	км/км ²	1,20	1,25
	Довжина мережі метрополітену	км	7,1	35,0
	Довжина мережі міської електрички	км	—	25,7
	Довжина мережі наземного пасажирського транспорту у двопутному обчисленні:	км	390,0	480,0
	- трамваю	км	58,0	58,0
	- тролейбусу	км	90,0	107,0
	- автобусу	км	385,8	485,8
	Щільність мереж наземного пасажирського транспорту	км/км ²	1,7	1,9
	Загальний рівень автомобілізації, з них:	на 1 тис. осіб	265	380
	— легковими автомобілями	на 1 тис. осіб	220	317

	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2024)	Розрахунковий строк (01.01.2046)
	з них легковими індивідуальними автомобілями	на 1 тис. осіб	205	295
	— вантажними автомобілями	на 1 тис. осіб	34	51
	— автобусами	на 1 тис. осіб	11	12
	Кількість місць зберігання легкових автомобілів	тис. машино-місць	75,9	98,0
7	Інженерне обладнання:			
	Водопостачання			
	Сумарний відпуск води	тис. м ³ /добу	273,9	600,0
	Витрати води на поливання/миття міських територій	тис. м ³ /добу	—	96,0
	Потужність головних споруд питного водопроводу	тис. м ³ /добу	350,0	600,0
	Каналізація			
	Загальне надходження стічних вод	тис.м ³ /добу	191,24	656,0
	Сумарна потужність очисних споруд	тис. м ³ /добу	535,4	656,0
	Електропостачання			
	Сумарне споживання електроенергії	млн. кВт×годин на рік	д.в.	2545,12
	Потужність джерел покриття електричних навантажень	тис. кВт	3131,8	4231,6
	Теплопостачання			
	Потужність централізованих джерел тепла, усього	МВт	3818,55	3818,55
	Подача тепла, усього	МВт	1694,19	1931,58
	Газопостачання			
	Споживання газу, усього	млн. м ³ /рік	810,3	1421,8
8	Інженерна підготовка та захист території			
	Захист від підтоплення	га	771,0	2960,0
	Берегоукріплення з улаштуванням набережних	км	24,9	29,7

	Показники	Одиниця виміру	Існуючий стан (01.01.2024)	Розрахунковий строк (01.01.2046)
	Гідротехнічні водопропускні споруди (капремонт)	об'єкт	8	8
	Благоустрій пляжів	га	23,0	38,2
	Регулювання (розчищення) русел річок та струмків	км	9,0	27,0
	Розчистка водойм	га	85,0	425,0
	Протизсувні заходи	га	134,6	690,0
	Протиерозійні заходи	га	112,0	394,0
	Рекультивация порушених територій	га	8,0	75,0
	Дощова каналізація	км	560,0	965,0
	Очисні споруди дощової каналізації	об'єкт	—	38
9	Санітарне очищення території			
	Обсяги твердих побутових відходів, всього	тис. т/рік	389,0	398,0
	Сміттесортувальний / сміттєпереробний комплекси			
	— кількість	одиниць	—	1
	— потужність загальна	тис. т/рік	—	350
	Полігони			
	— кількість	одиниць	1	1
	— площа	га	131,5	131,5

Прогнозовані правові наслідки

Підставою для проектування є Рішення Дніпровської міської ради від 22.02.2023 №39/34 «Про надання дозволу на розроблення проекту внесення змін до генерального плану розвитку міста Дніпра».

Необхідність внесення змін до генерального плану обумовлене виникненням потреби у розміщенні об'єктів, що забезпечують громадські інтереси, а саме – зміна функціонального призначення окремих територій міста з метою розміщення нових кладовищ традиційного поховання, а також зміна функціонального використання окремих територій міста з метою урахування громадських інтересів та реалізації інвестиційного проекту.

Відповідно розділу II «Прикінцеві та перехідні положення Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо планування використання земель» (від 17 червня 2020 року №711-IX) у п. 3 вказано, що містобудівна документація на місцевому рівні, затверджена до набрання чинності цим Законом, зберігає чинність. До 1 січня 2025 року внесення змін до такої документації допускається без урахування вимог цього Закону щодо її складу та змісту.

Враховуючи положення вищезазначеного закону щодо складу та змісту містобудівної документації «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра» виконано відповідно ДБН Б.1.1-15:2012 «Склад та зміст генерального плану населеного пункту».

- містобудівна документація «Місто Дніпропетровськ. Генеральний план» (затверджена рішенням міської ради від 25.07.2007 №2/17);
- містобудівна документація «Проект внесення змін до генерального плану розвитку міста Дніпра» (затверджена рішенням міської ради від 20.09.2017 №82/24);
- містобудівна документація «Проект внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра» (виконана у 2019 р., затверджена рішенням міської ради від 21.02.2024 №74/47);
- містобудівна документація «Проект внесення змін до генерального плану розвитку міста Дніпра (уточнення генерального плану щодо будівництва багатоквартирного житлового будинку з комерційними приміщеннями та паркінгом в районі вулиці Довга балка)» (затверджена рішенням міської ради від 19.09.2018 №92/35);
- містобудівна документація «План зонування території м. Дніпра» (затверджена рішенням міської ради від 22.07.2015 №54/66, зі змінами);
- містобудівна документація «Місто Дніпро. Внесення змін до плану зонування території міста (зонінг)» (виконана у 2020 р., затверджена рішенням міської ради від 21.02.2024 №75/47);
- проєкт містобудівної документації «Внесення змін до генерального плану розвитку міста Дніпра» (ДП «ДІПРОМІСТО», 2023 р.);
- науково-проєктна документація «Історико-архітектурний опорний план. Визначення меж, режимів використання, режимів регулювання забудови історичних ареалів м. Дніпро» (ТЗОВ «Міжнародний центр культурної спадщини та культурних цінностей», м. Київ, 2019 р.) розроблена у складі чинної документації «Місто Дніпро. Проєкт внесення змін до генерального плану розвитку» (2019 р.);
- земельпорядна документація «Проект землеустрою щодо організації і встановлення меж земель водного фонду та водоохоронної зони р. Дніпро на території міста Дніпро» (2019 р.);
- розроблені та затверджені детальні плани територій;
- проєкти містобудівної документації (розроблені та розглянуті містобудівною радою документація);

У містобудівній документації враховані державні інтереси відповідно інформації Управління містобудування та архітектури Дніпропетровської облдержадміністрації (лист від 20.02.2019 №155/0/253-19).

Також, при розробленні проєкту, брались до уваги вихідні дані надані Замовником за запитами проєктувальника.

Таким чином, прогнозовані правові наслідки відсутні.

Прогнозовані економічні наслідки

Відповідно Завдання на розроблення «Проекту внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра» (2019 р.) не виконувалися розділи: характеристика сучасного стану та перспективи розвитку господарського комплексу міста; телефонний зв'язок, мережі радіомовлення, телекомунікації.

Таким чином економічні наслідки від економічної діяльності по місту відповідають рішенням містобудівної документації «Місто Дніпропетровськ. Генеральний план» (затверджена рішенням міської ради від 25.07.2007 №2/17).

На розрахунковий строк в межі міста передбачається нове житлово-громадське та інше будівництво.

Зокрема близько 36,1 тис квартир (29 тис. квартир багатоквартирних будинків і 7 тис. одноквартирних (садибних) будинків), близько 28 тис. місць закладів дошкільної освіти (ЗДО), 14 тис. місць закладів загальної середньої освіти (ЗЗСО).

Крім того передбачається влаштування з відповідним будівництвом нових кладовищ традиційного поховання на площі близько 265 га.

В результаті реалізації рішень містобудівної документації буде досягнуто кумулятивного економічного ефекту за рахунок нових робочих місць у будівництві, педагогічно-обслуговуючого персоналу ЗДО та ЗЗСО.

Таким чином, економічні наслідки матимуть позитивний ефект.

Прогнозовані наслідки для довкілля, у т. ч. для здоров'я населення

В рамках містобудівної документації «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра» виконано розділ «Охорона навколишнього природного середовища (Звіт про Стратегічну екологічну оцінку)».

Розділ розроблено відповідно визначених частиною першою статті 2 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», що одночасно є звітом про стратегічну екологічну оцінку і відповідає вимогам частини другої статті 11 зазначеного закону.

Зміст розділу «Охорона навколишнього природного середовища» (Звіт про Стратегічну екологічну оцінку).

1	Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування (ДДП)
2	Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено.
3	Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу.
4	Екологічні проблеми, у тому числі ризики впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом.
5	Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення.
6	Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових, постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків
7	Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування
8	Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення
9	Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення
10	Опис ймовірних трансграничних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення
11	Резюме нетехнічного характеру інформації, розраховане на широку аудиторію

У складі розділу виконано збір вихідних даних щодо поточного стану довкілля щодо фонового забруднення атмосферного повітря; статистичні дані щодо медико-демографічних показників та показників забруднення довкілля.

Розділ розроблено відповідно до Законів України в сфері містобудівної діяльності, охорони навколишнього природного середовища, діючих державних будівельних норм із урахуванням:

- Методичних рекомендації щодо здійснення СЕО містобудівної документації, які затверджені Наказом Міністерства захисту довкілля та природних ресурсів України від 18.10.2023 №705;
- Рекомендацій щодо включення кліматичних питань до документів державного планування (Мінекоенерго 03.03.2020);
- Концепції реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року (розпорядження Кабінету Міністрів України від 06.12.2017 №932-р);
- Постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1272 «Про затвердження Порядку здійснення моніторингу виконання документу державного планування для довкілля у тому числі для здоров'я населення»;
- інших нормативно-правових документів, що регламентують питання охорони довкілля в складі містобудівної документації.

У Звіті про СЕО враховані рішення щодо умов та обмежень використання території для містобудівних потреб, визначені на підставі діючої містобудівної документації – «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра».

При розробленні містобудівної документації та її стратегічної екологічної оцінки приймалися до уваги регіональні та місцеві програми які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проєктних рішень в містобудівній документації щодо розвитку м. Дніпро.

1.Зміст та основні цілі проєкту, його зв'язок з іншими документами державного планування

Основна мета та цілі проєкту викладені вище у підрозділі «Основні проєктні рішення».

При розробленні містобудівної документації та її стратегічної екологічної оцінки приймалися до уваги регіональні та місцеві програми які в тій чи іншій мірі визначають передумови для прийняття проєктних рішень в містобудівній документації щодо розвитку м. Дніпро.

2. Характеристика поточного стану довкілля та здоров'я населення на основі адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень

Рельєфні особливості мають значення стосовно інженерного захисту території, перспективи формування планувальної структури, оглядової панорамності оточуючого простору. Відсутність локальних рельєфних понижень виключає замкнутість просторів та не ускладнює аерацію території. Рівнинний характер ділянки не створює прямої негативної дії щодо стану здоров'я населення та не ускладнює її загальний екологічний стан.

В цілому, кліматичні умови щодо планувальної організації території міста сприятливі для містобудівної діяльності. Прямого впливу на стан здоров'я населення не здійснюється. Містобудівні обмеження по даному фактору відсутні.

Рішення «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпро», зокрема і визначеної території, передбачають подальший розвиток системи міського моніторингу, зокрема сформованими постами контролю за станом атмосферного повітря, їх розширення, модернізацію та технічне оновлення по системі постів Гідромету Дніпропетровської області.

Оглядова характеристика геологічної будови має істотне значення в плані визначення заходів інженерно-будівельного освоєння визначеної ділянки забудови. Проектні рішення прямої дії щодо негативного впливу на геологічне середовище не створюють.

Гідрогеологічні особливості території (підземні питні води) харківського та бучацького водоносних горизонтів обмежені для розвитку централізованого водопостачання. Для широкого централізованого водопостачання не обмежені. Негативної дії на стан здоров'я населення не створюють.

У документації враховано визначені межі прибережної захисної смуги озера Плесо Ломівське і смуги відведення Одиноківського каналу. Дане рішення направлено на формування екологічної стабільності визначеної території, розвитку природоохоронних територій та регульованої рекреаційної діяльності, що позитивно впливає на формування здорового середовища проживання.

Найвні ґрунти відносяться до категорії низької цінності і не передбачались та не передбачаються для товарного с/г використання.

Будівельне освоєння визначеної території потребує проведення комплексу інженерної підготовки, вартість якої орієнтовно зростає на 10 -15%. від базових показників (пониження рівня ґрунтових вод). Проектні рішення щодо інженерного захисту території та її благоустрою направлені на покращення екологічного стану. Негативний вплив на міське середовище не створюється.

Визначене функціональне зонування, та перспектива його використання не призводять до погіршення екологічного стану території та не створює негативного впливу на здоров'я населення.

3. Характеристики стану довкілля та умов життєдіяльності і здоров'я населення на територіях, які ймовірно зазнають впливу

Із урахуванням проектних рішень щодо розвитку житлової та громадської забудови, об'єктів соціального призначення, благоустрою та озеленення, розвитку міського транспорту, погіршення екологічного стану території, та негативного впливу на здоров'я населення - не передбачається.

Для послідуочого обґрунтування стратегії розвитку міста, проектом визначено за необхідне розроблення окремого спеціалізованого проекту «Комплексної програми охорони довкілля м. Дніпро» у якій передбачити вирішення нагальних санітарно-екологічних проблем пов'язаних із розвитком житлової та громадської забудови, та природоохоронних територій.

Водний басейн. За існуючим станом, екологічний стан водного басейну не задовільний. Деякі відхилення від нормативних показників пов'язані із природними особливостями території, відсутністю широкого розвитку зливової каналізації та організації відведення поверхневого стоку. Подальше вирішення даного питання базується на 100% охоплення території міста системою водопостачання, каналізування, визначеними гідротехнічними заходами та розвитком нових мереж дощової каналізації до 324,0 км, будівництвом 81 локальних очисних споруд.

За умови повної реалізації проектних рішень, очікується покращення екологічного стану водних об'єктів. Даний фактор прямої негативної дії на екологічний стан території міста та здоров'я населення - не створює.

Стан ґрунтів. При подальшому не вирішенні даного питання його дія може мати опосередкований негативний вплив на екологічний стан території міста, та здоров'я населення. Невідкладно потребує свого вирішення питання поводження із ТПВ. На першому етапі, необхідно розробити «Схему санітарного очищення міста», із визначенням нормативних потреб у резервуванні додаткових територій щодо розміщення сміттєпереробних підприємств відповідно технології утилізації та захоронення. Окрім того, для упередження забруднення ґрунтів біологічними відходами, доцільно передбачити організацію утилізаційних пересувних забійних пунктів комунального або комерційного призначення.

Для вирішення питання поводження із будівельними відходами доцільно організувати комплекс по їх переробці із повторним використанням в межах території одного із полігонів.

Питання поводження із промисловими відходами повинно реалізовуватись в межах виробничої діяльності підприємств по їх створенню (в межі міста 27 промислових утвореннях: 13 лівобережних промислових зон і 14 правобережних).

Враховуючи, що в межі міста є великі площі одноквартирної забудови із садовими насадженнями (5047,0 га), необхідно дотримуватись вимог по контролю застосування хімічних засобів захисту плодівих насаджень щодо контролю та періодичності обробітку, дозування, та попереджень про їх застосування (прямий вплив на формування поверхневого стоку).

Кладовища. Проектом передбачається виконання комплексу гідротехнічних заходів по ліквідації заболочуваності та оздоровленню водних акваторій. Щорічно намічається проведення фіто меліоративного оздоровлення лінійних водостоків на протязі 16,0 - 18,0 км (ліквідація болотної рослинності, обкіс берегів).

Передбачено розчищення водойм на площі 20,0 - 40,0 га. Намічений комплекс заходів по благоустрою та ландшафтному впорядкуванню прибережних захисних смуг. Але, вирішення даної проблеми можливе лише шляхом оздоровлення всієї площі акваторії міста на виконання «Національної програми оздоровлення басейну р. Дніпра».

Вплив фізичних факторів:

Радіаційний стан. При проведенні будівельних робіт необхідно керуватись вимогами щодо використання будівельних матеріалів на їх радіаційну безпечність відповідно ОСП-72/87 і НРБ-76/87.

Електромагнітне забруднення. За існуючим станом дані об'єкти прямої дії на стан здоров'я населення не створюють. Проектним рішенням існуюча система обмежень від РТО враховується. Вимоги по СЗЗ витримуються. Відповідно вимог ДСН 239-96 (п. 1.6.8) об'єкти РТВ потребують періодичного оновлення санітарних паспортів (ДП ІГЗ ім. Марзеєва).

Акустичний режим. Із наведених розрахунків територіальні розриви від ліній з транзитним рухом залізничного транспорту становлять 200 - 240 метрів. Дані параметри є постійною величиною і будуть такими і на перспективу. Проектним рішенням (в межах зони впливу) передбачається формування комунально-складських територій, що виконують функцію шумозахисного екрану в межах 100-50 метрів від лінії руху (СЗЗ відповідно ДСН 173-96, п.5.20). Прояв даного фактору, прямої дії на стан здоров'я населення не створюють.

Шум від автотранспорту. Емпіричні розрахунки рівнів акустичного забруднення від діяльності автотранспорту знаходяться в межах 25 - 90 метрів від лінії руху. Проектом дані обмеження враховуються. Передбачається широка модернізація транспортної схеми міста з планом «червоних ліній». Для першої лінії забудови рекомендується застосування шумозахисних будівельних матеріалів, віконних блоків. Намічається будівництво системи транспортних розв'язок в декількох рівнях. Із урахуванням планувальних рішень, прояв даного впливу на стан здоров'я населення, мало прогнозований.

Шум від трансформаторних підстанцій. Перевищення допустимого рівня шуму від трансформаторних підстанцій фіксується в межах 200 - 50 метрів. З урахуванням їх місце розташування (в межах промислових територій), проводити спеціальні шумозахисні заходи не доцільно. Прямого негативного впливу на стан здоров'я населення не створюється.

Шум від аеропорту. Подальша перспектива розвитку аеропорту та розвитку міста повинна мати взаємне узгодження щодо умов та обмежень в зоні впливу аеропорту. Проєктне рішення враховує планувальні обмеження по фактору акустичного впливу аеропорту та режиму використання території, що відображено на «Схемі існуючих планувальних обмежень». Узгодженість рішень визначає умови та обмеження щодо умов забудови в межах при аеродромної території. Перспектива розвитку міста розглядає дані об'єкти та створювані обмеження, як постійно діючі. Очікуваний вплив на стан здоров'я населення, мало прогнозований.

4. Визначення екологічних проблем, у тому числі ризиків впливу на здоров'я населення на основі аналізу адміністративних даних, статистичної інформації та результатів досліджень в районах, які можуть бути суттєво зачеплені при реалізації ДПТ, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом

Природно-заповідний фонд. Загальна площа ПЗФ (166,3 га). Природоохоронних територій у визначених межах ПЗС 705,0 га. Загальна площа природоохоронних територій по місту складає біля 871,3 га, що становить біля 2,1% від площі міста.

Подальший розвиток об'єктів ПЗФ повинен проводитись відповідно рішення Дніпропетровської обласної ради щодо затвердженої «Схеми формування екологічної мережі Дніпропетровської області» (рішення Обласної ради від 24.03.2017 №176-8/VII). В умовах сформованого міста, дані території виконують екологічну стабілізуючу функцію, сприяють розвитку рекреаційно-пізнавальної діяльності, та мають соціальне спрямування. Їх подальше використання повинно базуватись на унормованих показниках допустимого екологічного навантаження на їх території.

Щодо прибережних захисних смуг, то дані території розглядаються як складова екологічного каркасу міста. вони підлягають інженерному упорядкуванню, гідротехнічному оздоровленню, озелененню та благоустрою.

Ліси ДЛФ в межі міста. У межі міста є потужний ресурс ДЛФ загальною площею 4351,0 га (10,6% від площі міста). Відповідно ДБН Б. 2.2-12: 2019 (п. 8.3.2; 8.3.5), дані ліси підлягають ландшафтному упорядкуванню за категорією лісопарків, що виконують контрольовану природоохоронну функцію із виключенням їх із розрахункового балансу зелених насаджень загального користування.. Дана пропозиція направлена на послідує формування «Комплексної зеленої зони міста», що визначено і матеріалами лісовпорядкування ДЛФ 2013 року. Реалізація даного рішення має позитивний вплив на покращення загального екологічного стану міста, розвитку природоохоронної діяльності, позитивного впливу на здоров'я населення.

Пляжно-рекреаційні території. У першу чергу пропонується інженерно-санітарне облаштування пляжів на площі 49,0 га. Інші пляжні території площею 39,0 га будуть резервом і підлягають облаштуванню в межах розрахункового строку.

Зелені насадження загального користування. Місто має потужний природно-ландшафтний потенціал, який використовується обмежено (ДБН Б.2.2-12:2019, п.8.2.1).

Для досягнення нормативу – 14,4 м² /особу (ДБН Б.2.2-12:2019, табл. 8.1; примітка 2) площа зелених насаджень загального користування повинна складати 1730,87 га з розрахунку перспективного населення 1010,5 тис. осіб, тобто необхідно вишукати в цілому для міста 874,4 га зелених насаджень, в тому числі для нових ділянок забудови (ДБН 2.2.-12:2019, п. 8.1.3) Проєктом передбачається створення нових зелених насаджень загального користування на площі 874,4 га. (тільки міські сквери та парки)

В існуючій межі міста знаходиться 4351,0 га лісів ДЛФ: Новокодацьке лісництво - 2888,0 га; Обухівське - 1213,4 га; Любимівське - 93,0 га; Микільське - 156,6 га, що за матеріалами Лісовпорядкування (2013 року), відносяться до категорії лісопарку.

Проектована система прибережних захисних смуг річок Дніпра, Самари, Орелі, їх приток та ериків; їх орієнтовна площа 1600 га («ДніпроДіпроводгосп», 1999 р.). Це заплавні території, зайняті рослинністю. Тобто, природна структура міського ландшафту дозволяє частково дані площі перевести у функцію зелених насаджень загального користування для досягнення нормативу.

Дані території підлягають інженерно-ландшафтному впорядкуванню на підставі подальшого розроблення спеціалізованих проєктів зеленого будівництва, що є складовою системи моніторингу міського середовища по реалізації рішень генерального плану.

Житлові райони по новим визначеним ділянкам забудови повинні мати внутрішнє нормативне забезпечення з розрахунку 7 м²/особу зелених насаджень проєктованих нових ділянок житлової забудови. Дане питання вирішується резервуванням необхідних ділянок для організації скверів, та повинно враховуватись в проєктних роботах по реалізації рішень даного проєкту (детальних планах територій).

Таким чином, в даній документації загальна система балансу міських зелених насаджень загального користування витримується. При цьому, в умовах забудови центральної частини міста також необхідно вишукувати резервні площі для нормативного забезпечення з урахуванням ситуації, що склалася.

В системі озелених територій намічається забезпечення відносної рівномірності розташування зелених масивів загального користування та їх пішохідної доступності: для міських парків – 3,0 км, парків планувальних районів – 1,0 км.

Подальша реалізація даного рішення виконує головну екостабілізуючу функцію міського середовища та має прямий позитивний вплив на загальний стан здоров'я міського населення

Охорона флори.. Відповідно даній класифікації, у разі їх виявлення (що є науковим успіхом), визначені види флори підлягають особливій охороні. У межі міста, охорона повинна проводитись балансоутримувачами існуючих та проєктних зелених насаджень. Дендрологічний асортимент проєктованих насаджень повинен відповідати вимогам «Нормам проєктування зелених насаджень міст в різних природних зонах України» (РБН 183-76).

Примітка. Рішення Дніпропетровської обласної ради від 27.12.2011 «Про перелік видів рослин, що підлягають особливій охороні на території області» (список підлягає постійному оновленню).

Охорона фауни. Відповідно даній класифікації, у разі їх виявлення (що є великим науковим успіхом), визначені види фауни підлягають особливій охороні. Охорона фауни повинна здійснюватися балансоутримувачами існуючих та проєктних зелених насаджень, що є середовищем можливого існування рідких представників фауни. Охорона в межах міста, повинна проводитись виключно розвитком місць гніздування – створенням ремізів, дуплянок та годівниць, відповідно визначених біотехнічних заходів, в основному для розвитку паркової орнітофауни.

5. Міжнародні, державні та інші зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, що стосуються ДДП

Цей розділ ґрунтується на аналізі цілей документів державної політики, які мають відношення до цілей розвитку на місцевому рівні, і визначає ступінь їх врахування і впровадження через низку проєктних рішень містобудівної документації. Проведений огляд відповідних цілей екологічної політики визначає загальні орієнтири, на основі яких оцінюються цілі та заходи визначеного проєкту.

В процесі СЕО містобудівної документації було розглянуто значну кількість документів, що містять екологічні цілі а також відповідні завдання у сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку. Аналіз включав цілі, які мають відношення до «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра», та цілі, які можуть бути вирішені на даній стадії планування. На основі аналізу виконавці СЕО оцінили рівень відповідності цілей визначених у проєкті «Внесення змін до генерального плану розвитку міста Дніпра», екологічним цілям встановленим на місцевому рівні для даного проєкту.

Окрім того, проєктні рішення передбачають формування рекреаційної зони, а також визначають розміщення необхідної кількості установ та організацій обслуговування населення, зокрема фізкультурних споруд, закладів освіти, підприємств торгівлі та харчування.

Для загальної характеристики існуючого стану здоров'я населення використані дані «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра», «Щорічна доповідь про стан здоров'я населення України» (ДУ «Інститут стратегічних досліджень МОЗ України»), та Статистичний щорічник Дніпропетровської області.

Основним фактором впливу на здоров'я населення ймовірно є забруднення повітря. Основні обсяги забруднення надходять від пересувних джерел. Це негативно впливає на стан здоров'я жителів міста, особливо дітей і людей похилого віку. Здебільшого забруднення повітря спричиняє захворювання органів дихання.

Другим негативним фактором впливу на здоров'я населення є погана якість питної води. Значною перешкодою у стабільному водопостачанні є старі водопровідні труби та недостатність розвитку мереж дощової каналізації Існує тільки один шлях профілактики проривів - систематична заміна зношених мереж, реконструкція водозаборів та розвиток мереж дощової каналізації.

Шум, інтенсивність якого зростає біля автомагістралей впливає на нервову систему, заважає повноцінному відпочинку. Напружений ритм міського життя викликає психоневрологічні розлади і депресії, спричиняє зростання серцево-судинних хвороб і захворювань нервової системи. На відміну від сільських жителів, містяни більше схильні до гіподинамії.

Стан здоров'я населення. Враховуючи відсутність по території міста закономірності поширення різних класів хвороб та причинні зв'язки зі станом довкілля, очікувані зміни в стані здоров'я населення в разі якщо документ державного планування не буде затверджено, є мало прогнозованими. Проте, невиконання заходів з розміщення установ охорони здоров'я (профілактика оглядів, закладів первинної медичної допомоги, та подальший розвиток об'єктів соціального призначення), негативно впливатиме на доступність та рівень медичного обслуговування населення та упереджень щодо захворюваності.

Дещо підвищені показники захворюваності населення м. Дніпро пояснюється високим розвитком медичних закладів міста, регулярною профілактикою оглядів, та своєчасним наданням медичних послуг, що є запорукою запобігання захворюваності населенні та його контролю.

Планувальні обмеження.. Відповідно проєктних пропозицій, території з планувальними обмеженнями підлягають упорядкуванню та екологізації виробничої діяльності. (Детальніше дане питання висвітлено в роботі Придніпровського «Промбудпроєкту», 2006 р., том I, книга 7).

Щодо формування СЗЗ виробництв II-III класу шкідливості необхідно зазначити, що в умовах сьогодення це складне питання. У відповідності з ДСН 173-96 (п. 5.14) проекти організації СЗЗ слід розробляти в комплексі з проектом будівництва (реконструкції) підприємства з першочерговою реалізацією заходів передбачених в СЗЗ. Тобто, проблема організації СЗЗ є складовою виробничо-технологічного процесу самих підприємств.

Визначені планувальні обмеження із можливим проявом їх синергічної дії направлені на упорядкування планувальної структури території, та підлягають врахуванню при послідовній розробці проектів містобудівної документації, плану зонування території. Дотримання вимог по даним планувальним обмеженням направлено на упередження щодо негативного впливу на стан здоров'я населенні та покращення довкілля, дотримання визначених заходів щодо забезпечення санітарного благополуччя населення міста, та охорони довкілля.

6. Опис наслідків реалізації ДДП для довкілля, у тому числі здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових, постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків

При розробленні «Звіту про СЕО» було проаналізовано можливі впливи вторинних, кумулятивних, синергічних наслідків реалізації проектного рішення для території що розглядається²:

Треба прийняти до уваги, що даний проєкт визначає стратегію розвитку міста. При розробленні детальних планів територій на окремих площадках структура та обсяги житлового будівництва будуть уточнюватися.

При розробленні розділу «СЕО» до визначеного проєкту було проаналізовано можливі ймовірні наслідки реалізації проектного рішення як для території що проєктується, так і для території суміжного впливу:

- для довкілля, у тому числі для здоров'я населення. Проєктні рішення щодо погіршення екологічного стану території та негативний вплив на здоров'я населення визначеною містобудівною діяльністю – не прогнозується;
- в проєкті враховані наявні природоохоронні території. Надані графічні пропозиції щодо подальшого визначення меж ПЗС – місцевих потічків, озер, та зелених насаджень загального користування із розрахунку 14,4 м²/особу. Негативний вплив на природоохоронні території – не очікується;
- враховуючи географічне положення та екологічний стан м. Дніпра прогнозована містобудівна діяльність не створює негативних транскордонних впливів на суміжні території, в тому числі на здоров'я населення ;
- альтернативна оцінка, якщо проєкт не буде затверджено. За реалізації даного сценарію погіршення загального екологічного стану території м. Дніпра не очікується, не очікується і його покращення. Можливе погіршення соціального стану (нормативне забезпечення закладами охорони здоров'я, відсутність дитячих садочків, місць зберігання транспорту, спортивних майданчиків, гостьових автостоянок, зелених насаджень загального користування, розвитку інженерних мереж та комунікацій, інженерного захисту території, розвитку дощової каналізації, санітарного очищення, відсутність рекреаційної зони) враховуючи, що територія міста не буде мати подальшої перспективи планувальної організації, розвитку нормативної соціальної інфраструктури та інженерного забезпечення, ландшафтного благоустрою.

² «Синергічний» – сумарний ефект від дії двох або більше факторів, що перевищує ефект кожного окремо...; «Кумулятивний» – накопичення факторів впливу, та визначення ризиків щодо їх дії...; «Комбінований» – дія шкідливих речовин одночасного або послідовного впливу при одному і тому шляху надходження...

Альтернативна оцінка, якщо проєкт «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра» не буде затверджено. За реалізації даного сценарію погіршення загального екологічного стану території міста не очікується, не очікується і його покращення. Можливе погіршення соціального стану за відсутністю реалізації проєктних рішень щодо нового будівництва, умов та обмежень.

В процесі стратегічної екологічної оцінки проєкту було розглянуто регіональні і місцеві програми, що містять екологічні цілі та відповідні завдання у сфері охорони здоров'я та соціально-економічного розвитку які стосуються території проєктування.

В процесі виконання СЕО проведений аналіз зобов'язання у сфері охорони довкілля, зокрема пов'язані із запобіганням негативного впливу на здоров'я населення.

Аналіз включав цілі, які мають відношення до проєктних рішень які прийняті у «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра» та цілі, які можуть бути вирішені при проведенні щорічного моніторингу.

Аналіз проєктних рішень пов'язаний переважно із необхідністю розвитку житлової та громадської забудови, благоустрою території та її інженерного захисту, унормування загального демографічного навантаження на сельбищні території.

За результатами розгляду не було виявлено невідповідностей в сфері збереження існуючого природного середовища та екологічного стану території.

Проведений аналіз виявив потенціал для позитивного впливу проєкту на навколишнє середовище та здоров'я населення. Водночас були проаналізовані потенційні негативні наслідки, що можуть виникнути внаслідок реалізації окремих рішень, прийнятих в даному проєкті.

З метою запобігання, мінімізації та пом'якшення потенційних негативних наслідків запропонована низка заходів щодо розвитку інженерної та транспортної інфраструктури, з інженерної підготовки та захисту території, охорони навколишнього природного середовища.

7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання ДДП

Аналіз екологічного стану території свідчить про те, що територія міста в екологічному відношенні сприятлива для подальшого розвитку житлового будівництва, громадських об'єктів із урахуванням їх впливу на довкілля та стан здоров'я населення.

З метою формування здорового і комфортного середовища проживання та забезпечення охорони природного середовища в межі території міста Дніпро рекомендовано виконання ряду планувальних та інженерних заходів по облаштуванню території відповідно до розділів ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій»:

- формування раціональної планувальної структури території та нормативне забезпечення міста системою зелених насаджень загального користування із розрахунку 14,4 м²/особу, для перспективного населення міста (табл. 8.1);
- повне забезпечення міста інженерними мережами та комунікаціями (розділ 11.5);
- дотримання вимог щодо інженерної підготовки території від несприятливих природно-техногенних процесів, збереження ґрунтового шару для подальшого використання при проведенні благоустрою (п. 12.1;12.2);
- дотримання вимог щодо регулювання мікроклімату, інсоляції будинків і споруд (п. 14.9.1);
- облаштування території при вуличній магістральній мережі системою захисних зелених насаджень (п. 8.2.6);

- проведення комплексу заходів із впорядкування та відведення поверхневого дощового стоку із очисними спорудами у місцях випуску (п.11.1.22);
- повне забезпечення проєктованої забудови централізованою системою водопостачання та водовідведення (п. 11.1.2);
- забезпечення санітарної очистки території із запровадженням системи роздільного збирання сміття та послідуною утилізацією на міському полігоні із сортувальною лінією (п.11.2.2);
- захист від акустичного забруднення вздовж магістральних вулиць із застосування шумових ізоляційних матеріалів щодо фасадної частини будинків (шумових ізоляційних склопакетів у оздобленні віконних отворів) та внутрішню планувальну організацію житлових приміщень (спальні кімнати з виходом у дворовий простір), а також створення протишумового озеленення вздовж вулиць з максимально можливим озелененням в межах розриву від проїзної частини до лінії регулювання забудови (ДБН В. 1.1-31:2013 «Захист територій, будинків і споруд від шуму»);
- для подальшого контролю за станом довкілля в межі міста необхідно передбачити розширення стаціонарних автоматизованих пунктів контролю за кліматичними показниками, станом повітря як об'єкту моніторингу міського середовища. Їх розміщення повинно охоплювати – житлову, промислову, рекреаційну зони міста.

Для подальшого контролю за станом довкілля в межах території міста доцільно передбачити розширення стаціонарних автоматизованих пунктів контролю за кліматичними показниками, та станом повітря, як об'єктів моніторингу міського середовища.

Врахування обмежень щодо планувальної організації території.. Система планувальних обмежень від промислово-виробничих територій (за експлікацією основного креслення) визначається нормативними СЗЗ відповідно ДСП 173-96 "Державних санітарних правил планування та забудови населених пунктів". Дані обмеження можуть знаходитись у динамічному стані відповідно перспективи проведення заходів щодо екологізації технологічних процесів, в тому числі і зниження їх нормативних СЗЗ по нормативно - визначеній процедурі (ДСП 173-96, п.5.7 "останній абзац").

Система планувальних обмежень від комунікаційних об'єктів відноситься до постійного фактору присутності і буде залишатись такою і надалі. Магістральні газопроводи з системою ГРС створюють охоронні зони в межах 300-150 метрів від їх трасування. Це обмежує розвиток суміжних територій особливо у південному напрямку.

Система планувальних обмежень від природоохоронних територій представлена ділянками прибережних захисних смуг, об'єктів ПЗФ, їх перспективи, та зелених насаджень загального користування. Дані території виключаються з громадсько-житлової та промислової забудови і передбачається тільки для природоохоронного та рекреаційного використання.

Система планувальних обмежень від об'єктів культурної спадщини визначена науково-проєктною документацією «Історико-архітектурним опорним планом», та «Визначенням меж, режимів використання, режимів регулювання забудови історичних ареалів м. Дніпра», що розроблені ТОВ «Міжнародний центр культурної спадщини та культурних цінностей» - Київ 2019 р. Дані обмеження та їх режими використання відносяться до постійного фактору присутності.

Таким чином, дані обмеження регламентують функціональне використання території міста, що і враховується проєктним рішенням. Наявна система планувальних обмежень, що діє на території міста, є дієвим фактором що впливає на рішення проєкту містобудівної документації «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра».

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися

У контексті СЕО містобудівної документації були вивчені наступні альтернативи та їх можливий вплив на навколишнє середовище. Дана містобудівна документація може оцінюватись тільки за принципом – "наявність проєкту", або його "відсутність".

1. «Варіант реалізації проєкту» із порівняння варіантів окремих рішень внесення змін до генерального плану щодо:

- подальший розвиток житло-громадської забудови відповідно рішень проєкту ;
- розвиток об'єктів соціального призначення;
- організації об'їзної дороги, транспортного коридору;
- подальший розвиток магістрально-вуличної мережі із будівництвом транспортних розв'язок та капітальним ремонтом дорожнього покриття;
- упорядкування виробничих територій щодо зменшення їх класу шкідливості;
- подальший розвиток ділянок для поховань, похоронна справа;
- реконструкції міських каналізаційних очисних споруд;
- модернізація водозабірних споруд, екологізація технологічних процесів очищення питних вод;
- подальший розвиток системи зелених насаджень загального та обмеженого користування;
- рекультивації існуючого полігону твердих побутових відходів з будівництвом сортувальної лінії та переробного підприємства;
- розвиток мереж дощової каналізації із будівництвом очисних споруд у місцях випусків.

За умови «Варіанту реалізації проєкту», на основі аналізу та порівняння наявних перспектив розвитку міста були прийняті варіанти, що в більшій мірі відповідають встановленим цілям екологічної політики на місцевому рівні, та в більшій мірі сприяють досягненню сприятливого в санітарно-екологічному відношенні міського середовища, його благоустрою, підвищують комфортність проживання населення за основними визначеними показниками.

2. «Варіант нульової альтернативи».

Розглядалася ситуація гіпотетичного сценарію, за яким не розробляється і не затверджується визначений проєкт. Цей сценарій можна розуміти як продовження поточних (часто несприятливих) екологічних тенденцій, описаних у розділах цього Звіту. Варіант нульової альтернативи не забезпечує територію міста планом перспективного розвитку. Місто не отримує плану стратегії містобудівного розвитку по ділянках будівництва щодо розвитку інженерних мереж та комунікацій, інженерного захисту території, ландшафтного благоустрою та санітарного очищення.

На основі аналізу та порівняння наявних перспектив розвитку м. Дніпро прийнято варіант, що в більшій мірі відповідає встановленим цілям екологічної політики на місцевому рівні, та в більшій мірі сприяє досягненню сприятливого в санітарно-екологічному відношенні міського середовища, його благоустрою, що підвищує комфортність проживання населення – "Варіант реалізації проєкту".

При «Варіанті нульової альтернативи» територія м. Дніпро не отримує плану стратегії містобудівного розвитку, а отже і програми визначених дій в тому числі із урахуванням умов та обмежень визначених проєктом «Внесення змін до генерального плану розвитку м. Дніпра».

2. «Варіант нульової альтернативи». Розглядалася ситуація гіпотетичного сценарію, за яким не розробляється і не затверджується визначений проєкт. Цей сценарій можна розуміти як продовження поточних (часто несприятливих) екологічних тенденцій, описаних у розділах цього Звіту. Варіант нульової альтернативи не забезпечує визначену територію міста планом перспективного розвитку. Місто не отримує плану стратегії містобудівного розвитку по ділянці будівництва щодо розвитку інженерних мереж та комунікацій, інженерного захисту території, ландшафтного благоустрою та санітарного очищення.

9. Опис заходів моніторингу наслідків виконання ДДП для довкілля, у тому числі для здоров'я населення

Відповідно Постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1272 «Про затвердження Порядку здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення», Замовник роботи проводить щорічний Моніторинг наслідків реалізації містобудівної документації, що є комплексним процесом проведення якого є невід'ємною складовою своєчасного забезпечення та контролю міського середовища системами інженерної інфраструктури, об'єктами побутового та соціального обслуговування населення, благоустрою території, що відповідно впливає на якість довкілля та комфортність проживання. Для проведення моніторингу наведені основні чинники (елементи факторного аналізу), що потребують уваги та контролю по визначеним показникам. Для здійснення контролю запропоновані необхідні заходи для моніторингу впливів під час реалізації Замовником документа державного планування.

Моніторинг даних впливів, можливо здійснювати за наступними показниками:

- обсяги введення нового житла ($\text{м}^2/\text{рік}$);
- будівництво об'єктів соціального призначення, за складовим, відповідно Внесення змін до плану (об'єкти/рік);
- частка створення зелених насаджень загального користування від загальної площі населеного пункту (га; %);
- частка ділянок по створенню рекреаційних зон, що мають необхідний рівень ландшафтного упорядкування та благоустрою від загальної площі населеного пункту (га; %);
- площа встановлених прибережних захисних смуг водотоків та водойм з винесенням їх меж в натуру та ландшафтним благоустроєм (га);
- площа створених зелених насаджень спеціального призначення, шумозахисне озеленення, озеленення санітарно-захисних зон (га);
- обсяг стічних вод задіяних в системах оборотного водопостачання ($\text{м}^3/\text{рік}$);
- обсяг стічних вод від житлово-комунального сектору ($\text{м}^3/\text{рік}$);
- обсяг утворених відходів (т/рік);
- обсяг відсортованих вторинних ресурсів, частка від загального обсягу утворених відходів, частка від загальної кількості (тонн/рік; %);
- розвиток мереж та споруд системи дощової каналізації (км/рік);
- обсяг викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарних та пересувних джерел викидів (тонн/рік);
- реконструкція вулично-дорожньої мережі міста (км/рік);
- кількість ділянок на яких реалізовані заходи з інженерної підготовки та захисту території (га/рік);

- кількість проб стану атмосферного повітря середньодобових та максимальних разових концентрацій забруднюючих речовин у повітрі з перевищенням відповідних ГДК (% від загальної кількості проб/місяць, проб/рік);
- кількість проб якості питної води з централізованих та децентралізованих джерел водопостачання, що не відповідають встановленим санітарним нормам (% від загальної кількості проб/день, проб/місяць, проб/рік);
- контроль динаміки захворювання населення за основними класами хвороб, причини та наслідки (осіб/рік).

Здійснення Замовником щорічного моніторингу впливів, зокрема на здоров'я населення за визначеними показниками з веденням щорічної звітності дозволить громаді своєчасно виявляти недоліки і порушення, що можуть негативно впливати на комфортність проживання; визначити необхідні заходи по їх усуненню, а також проводити інформування громади про стан реалізації містобудівної документації, поточні ускладнення та прогностичні терміни їх усунення.

10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, якщо вони можуть мати місце в результаті реалізації ДДП

Враховуючи географічне місце розташування міста Дніпра, його наявний промислово-виробничий потенціал та прогнозований екологічний стан, транскордонні наслідки впливу для довкілля та здоров'я населення на суміжні транскордонні території не поширюються.

Головний архітектор проекту



Тамара Шидловська

кваліфікаційний сертифікат:
серія АА № 002153 від 23.06.2014