

## ВИСНОВОК ПРО ЕКОЛОГІЧНІ НАСЛІДКИ.

### 1. Дані про плановану діяльність, мету і шляхи її здійснення.

Капітальний ремонт котельні спортивного комплексу «Олімп» Б на вул. Академіка Сахарова, 38 у м. Івано-Франківську. Для економічного використання енергетичних ресурсів: природного газу та електроенергії.

### 2. Суттєві фактори, що впливають на стан навколишнього середовища.

Джерела впливів на навколишнє середовище наступні:

1) при нормальному режимі роботи в атмосферу можливі викиди шкідливих речовин в кількості 0,112 г/с, 0,698 т/рік, в т.ч.

діоксиду азоту – 0,1 г/с, 0,624 т/рік;

оксидів вуглецю – 0,012 г/с, 0,074 т/рік;

вуглекислий газ – 520,3 т/рік\*;

оксид діазоту – 0,00093 т/рік\*;

метан – 0,0093 т/рік\*.

\* - оціночні.

2) при роботі ДЕГа (аварійне вимкнення електроенергії) в атмосферу можливі викиди шкідливих речовин в кількості 00,15604 г/с, 0,70559 т/рік, в т.ч.

діоксиду азоту – 0,128 г/с, 0,6288 т/рік;

сірчистого ангідриду – 0,0104 г/с, 0,00181 т/рік;

оксидів вуглецю – 0,0135 г/с, 0,07426 т/рік;

вуглеводнів граничних C12 – C19 – 0,0037 г/с, 0,00064 т/рік;

суспендованих твердих часток – 0,00044 г/сек, 0,00008 т/рік.

Парникові гази від ДЕГа :оксид діазоту 0,000032 т/рік

метан 0,00004 т/рік

вуглекислий газ 0,942 т/рік

### 3. Кількісні і якісні показники оцінки рівня екологічного ризику, а також заходи, що гарантують здійснення планованої діяльності відповідно до екологічних стандартів і нормативів.

Значення величини категорії небезпеки котельні – 15,6, що менше 103, тому вона відноситься до підприємств 4-тої категорії небезпеки.

Співвідношення показника забруднення (ПЗ) та показника гранично допустимого забруднення (ГДЗ) для котельні після капітального ремонту при максимальних значеннях приземних концентрацій ( $C_i$ ) становить 0,59, що менше 1, у контрольних точках №1 та №2 співвідношення показника забруднення та показника гранично допустимого забруднення становить 0,64 та 0,66 відповідно. Тобто ступінь небезпечності котельні при максимальних значеннях приземних концентрацій ( $C_i$ ) та у контрольних точках є першого типу – безпечний.

Неканцерогенний ризик для здоров'я населення за впливу викидів оксиду вуглецю в атмосферному повітрі менше 1 – гранично допустимого рівня, тобто – в допустимих межах.

Неканцерогенний ризик для здоров'я населення за впливу викидів діоксиду азоту більше 1.

Розрахункові концентрації діоксиду азоту, а саме 0,56 долей ГДК та 0,6 долей ГДК, отримані розрахунком розсіювання з **врахуванням фону, який становить 0,35 долей ГДК**. Тобто, вклад запроєктованих джерел, у викидах яких міститься діоксид азоту, становить 0,21 долю ГДК та 0,25 долей ГДК. При цьому коефіцієнт небезпеки по діоксиду азоту становитиме  $0,21 \times 0,2 \text{ мг/м}^3 = 0,042 \text{ мг/м}^3 / 0,1 \text{ мг/м}^3 = 0,0042$  та  $0,25 \times 0,2 \text{ мг/м}^3 = 0,05 \text{ мг/м}^3 / 0,1 \text{ мг/м}^3 = 0,5$ , що менше 1 – граничної величини прийнятого ризику.

Ризик розвитку індивідуального канцерогенного ефекту і соціальний ризик впливу на людей не розраховується, в зв'язку з відсутністю канцерогенних речовин у викидах котельні.

Для забезпечення нормативного стану навколишнього середовища передбачені:

система спостереження і контролю;

дотримання технологічного регламенту процесу спалювання палива.

#### **4. Перелік залишкових впливів.**

Викиди шкідливих речовин в атмосферне повітря 0,112 г/с, 0,698 т/рік.

Показники очікуваних максимальних приземних концентрацій шкідливих речовин, які містяться у димових газах **від запроєктованих котлів**, з врахуванням фонових забруднень складають 0,56 долей ГДК для оксидів азоту в перерахунку на діоксид та 0,3 долі ГДК для оксиду вуглецю.

Аварійні викиди відсутні.

Скиди стічних вод у водний об'єкт відсутні: проектом передбачено відведення виробничих стоків котельні в кількості 0,05 м<sup>3</sup>/добу, 17,4 м<sup>3</sup>/рік (регенерація згідно технологічної характеристики водопідготовки), до існуючої внутрішньої виробничої каналізаційної мережі котельні спортивного комплексу «Олімп» Б на вул. Академіка Сахарова, 38 у м. Івано-Франківську, господарсько-побутові стічні води в кількості 0,058 м<sup>3</sup>/добу, 21.17 м<sup>3</sup>/рік. направляються до існуючої внутрішньої господарсько-побутової каналізаційної мережі котельні спортивного комплексу «Олімп» Б на вул. Академіка Сахарова, 38 у м. Івано-Франківську. Стічні води відводяться до внутрішньоплощадкової каналізаційної мережі спортивного комплексу «Олімп» Б на вул. Академіка Сахарова, 38 у м. Івано-Франківську та очищаються на очисних спорудах міста.

Відходи: котельня працює без постійного обслуговуючого персоналу. Періодичний контроль за роботою котельні виконується наявним технічним персоналом Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника. Кількість твердих побутових відходів не визначається.

#### **5. Вжиті заходи щодо інформування громадськості про плановану діяльність.**

Відповідно до діючого законодавства України Замовник забезпечує розповсюдження через засоби масової інформації Заяви про наміри та Висновок про екологічні наслідки.

**6. Зобов'язання замовника щодо здійснення проектних рішень у відповідності з нормами і правилами охорони навколишнього середовища і вимог екологічної безпеки на всіх етапах будівництва та експлуатації об'єкту проекрованої діяльності.**

Замовник гарантує виконання заходів по охороні навколишнього середовища, передбачених наступною проектною документацією:

- 1) Робочий проект «Капітальний ремонт котельні спортивного комплексу «Олімп» Б на вул. Академіка Сахарова, 38 у м. Івано-Франківську»
- 2) оцінка впливу на навколишнє середовище