

Петрова О.Л., Столярова Н.О.
Автомобільно-дорожній інститут ДВНЗ "ДонНТУ", Горлівка

ОБ'ЄМНО-ПЛАНУВАЛЬНЕ РІШЕННЯ ПРОМИСЛОВОГО МАЙДАНЧИКА АСФАЛЬТОБЕТОННОГО ЗАВОДУ З УРАХУВАННЯМ ЕКОЛОГІЧНИХ ВИМОГ

Розрахунок санітарно-захисної зони є обов'язковою частиною при плануванні забудови будь-якого підприємства або заводу.

Територія філії «Автодор №1» знаходиться у місті Артемівськ та має три промислових майданчика, а саме:

- майданчик промислової бази;
- майданчик асфальтобетонного заводу;
- майданчик сховища в'язучих.

Промислова база філії «Автодор №1» розташована в північній частині міста Артемівськ на відстані 100 м від найближчої житлової забудови.

Ділянка являє собою забудовану територію, на якій розташовані: адміністративний корпус, будівлі гаражів, складу і відкриті стоянки для автомобілів і механізмів. Більша частина території покрита асфальтом. Територія має зелені насадження. Загальна площа ділянки становить 0,8688 га.

Промисловий майданчик асфальтобетонного заводу розташований у Артемівському районі на сході за містом Артемівськ на відстані більш 2000 м від найближчих житлових будинків.

Ділянка являє собою забудовану територію, на якій розташовані: адміністративно-побутовий комплекс, асфальтобетонна установка, відкриті склади сипучих матеріалів, проїзди та ділянки зелених насаджень. Загальна площа ділянки становить 1,1653 га.

Майданчик сховища в'язучих має загальну площу – 2,8879 га. Ділянка являє собою забудовану територію, на якій розташоване сховище в'язучих матеріалів.

Природні умови району, у якому розташований «Автодор №1», відносяться до III В кліматичного поясу з помірно-континентальним кліматом.

Середньорічна відносна вологість повітря становить 75%. Максимальні значення відносної вологості приходяться на грудень – січень, у літні місяці вологість падає до 30-35%. У результаті високої відносної вологості узимку – часті тумани й ожеледь. Характерною рисою у літній період є посухи, що супроводжуються сильними вітрами-суховіями. Протягом року переважають вітри східного і північно-східного напрямів.

Метеорологічні характеристики:

1. Коефіцієнт рельєфу місцевості – 1,0;
2. Середня максимальна температура повітря найбільш жаркого місяця року складає 28,4 °С;

3. Середня максимальна температура повітря найбільш холодного місяця року складає -9,7 °С;

Санітарно-захисна зона для бітумної бази підприємства, яка має у своєму складі асфальтозмішувач складає 300 м, так як на момент забудови (1975 рік) діяли санітарні норми забудови СН 245-71.

У процесі розробки нормативів граничнодопустимих викидів був проведений розрахунок санітарно-захисної зони з урахуванням рози вітрів.

Границя розрахункової санітарно-захисної зони визначається за формулою:

$$L = L_0 \frac{P_B}{P_0}$$

де L - розрахункова границя санітарно-захисної зони, м;

L₀ - нормативна границя санітарно-захисної зони, м;

P_B - повторюваність напрямків вітру розглянутого одного румба при круговій розі (при 8-ми румбовій шкалі);

P₀ - середньорічна повторюваність напрямків вітрів розглянутого румба.

Таблиця 1 – Розрахункова границя санітарно-захисної зони

Показники	Пн	ПнС	С	ПдС	Пд	ПдЗ	З	ПнЗ
Повторюваність напрямку вітру	11,4	11,0	14,7	13,8	11,7	13,0	12,9	11,5
К	0,912	0,88	1,176	1,104	0,936	1,04	1,032	0,92
Нормативна санітарно-захисна зона	300	300	300	300	300	300	300	300
Розрахункова границя нормативної санітарно-захисної зони	281	312	310	276	274	264	353	331
Прийнята границя нормативної санітарно-захисної зони	300	312	310	300	300	300	353	331

Відповідно до вимоги санітарних органів, розмір санітарно-захисної зони не повинен бути менше нормативного. Тому розмір СЗЗ по румбах: Пн, ПдС, Пд, ПдЗ приймається рівним 300 м.