

Таблиця 1 – Підсумки дослідження запиленості

1.	Номер досліду	
2.	Місце відбору проб повітря	
3.	Температура повітря у приміщенні, °C	
4.	Барометричний тиск, мм рт. ст.	
5.	Маса фільтру до відбору проби, мг	
6.	Маса фільтру після відбору проби, мг	
7.	Маса затриманого пилу, мг	
8.	Тривалість відбору проби, хв	
9.	Швидкість відбору проби, л/хв	
10.	Об'єм повітря, який пройшов крізь фільтр, м ³	
11.	Об'єм повітря, який пройшов крізь фільтр, приведений до нормальних умов, м ³	
12.	Концентрація пилу у повітрі, мг/м ³	
13.	Гранично допустима концентрація пилу за нормами, мг/м ³	
14.	Примітки	

$$V_0 = \frac{V_t \cdot 273 \cdot P_t}{(273 + t) \cdot P_0} \quad 5.1$$

де V_0 – об'єм повітря, протягнутого через фільтр, приведений до нормальних умов, м³;

V_t – об'єм повітря, протягнутого через фільтр при температурі t та тиску P_t , м³;

P_t – барометричний тиск у місці відбору проби, мм рт. ст.;

t – температура повітря у місці відбору проби, °C.

$$C = \frac{q_2 - q_1}{V_0} \quad 5.2$$

де C – масова концентрація пилу, мг/м³;

q_1 – маса фільтру до відбору проби, мг;

q_2 – маса фільтру після відбору проби, мг;

V_0 – об'єм повітря, приведений до нормальних умов, м³.

