

ДОДАТОК 5.1.G (довідковий). Стратегії відбору проб повітря.

G.1 Загальні

Важливою частиною стратегії відбору проб є зазначення мети програми відбору проб. Потрібно відібрати достатню кількість проб, щоб добре охарактеризувати місце з необхідною точністю і достовірністю, а також забезпечити отримання фільтрів для проб, які містять достатню кількість речовини для аналізу методом TEM, з усіх місць відбору проб.

G.2 Відбір проб повітря у відкритому середовищі

Погодні умови обмежують можливість відбору задовільних проб повітря у відкритому середовищі, тому, за можливості, відбір проб потрібно проводити в умовах слабкого вітру та низької вологості. Потрібно вести детальний облік погодних умов, швидкості та напрямку вітру під час відбору проб. Потрібно записувати всю доступну інформацію про місцевий рельєф, типи та розташування джерел.

Для адекватної характеристики складних об'єктів та джерел необхідно проводити послідовний багатоточковий відбір проб. Рекомендують відбирати кілька проб з навітряного та підвітряного боків об'єкта, причому щонайменше дві проби з підвітряного боку, де очікується максимальна концентрація в повітрі. Місця розташування пробовідбірників потрібно ретельно фіксувати.

G.3 Відбір проб повітря всередині будівель

Зразки повітря часто відбирають всередині будівель, у яких присутні будівельні матеріали, що містять азбест, задля визначення, чи сприяють ці матеріали концентрації азбесту в атмосфері будівлі. Оптимальні місця для відбору зразків повітря можна визначити лише після повного обстеження будівлі для встановлення схем руху повітря. У місцях, де присутні будівельні матеріали, що містять азбест, потрібно відбирати кілька проб, а контрольні проби потрібно відбирати в сусідній зоні, де не очікують наявності азбестових волокон у повітрі. Вхідні отвори систем кондиціонування повітря часто використовують як місця відбору контрольних проб. За можливості статичні проби потрібно відбирати протягом періоду, що перевищує 4 години, під час нормальної діяльності в будівлі, за швидкості потоку повітря від 4 до 87 см/с. Більш детальний опис стратегій відбору проб для конкретних цілей наведено в ISO 16000-7.