

Висновок. Зважаючи на вище наведено можна стверджувати, що вплив від діяльності заводу на навколишнє середовище, а також на стан здоров'я людей буде знаходитися в межах норм тоді, коли на підприємстві буде здійснюватись контроль викидів забруднюючих речовин в атмосферу, а також заходи по регулюванню викидів при несприятливих метеорологічних умовах.

Тому, для покращення ситуації потрібно встановити більш якісні очисні фільтри, перейти підприємству з „морогого” методу виробництва цементу на сухий, що є менш енергоємним і в результаті призводить до зменшенню викидів CO₂.

Запуск технології в експлуатацію відповідає діючим в Україні санітарно-гігієнічним та екологічним нормативам і не буде сприяти погіршенню стану здоров'я населення та екологічного стану навколишнього середовища.

Список використаних джерел.

1. Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в промышленных выбросах предприятий. ОНД-86. – Л.: Гидрометеоздат. 1987. – 94 с.
2. Руководство по контролю загрязнения атмосферы (Под ред. М.Е. Берленда, Г. М.Сидоренко. – Изд. Гидрометеоздат., 1979 р.)
3. Моніторинг атмосферного повітря. Методичний посібник / Шелудченко Б.А., Бахмат О.М., Гаврилянчик Р.Ю., Степась А.В., Лапчинський В.В. Плахтій Д.П., Вороніна Т.В. Кам'янець-Подільський, 2008. – 14 с.

АНАЛІЗ СТРУКТУРИ І ОБСЯГІВ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРНЕ ПОВІТРЯ ПІДПРИЄМСТВОМ ПФ «ПРОСПЕКТБУД»

Слободян О.М. – студент 4-го курсу, спеціальність «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

*Керівник: викладач **Вороніна Т.В.***

Кафедра екології та охорони довкілля

Забруднення атмосферного повітря за рівнем хімічної небезпеки для людини посідає перше місце. Це зумовлено в першу чергу тим, що забруднюючі речовини з атмосферного повітря здійснюють найбільший вплив на здоров'я людини.

Крім цього, токсичні забрудники повітря разом з атмосферними опадами потрапляють у поверхневі водойми і в ґрунт, осідають на листках і плодах рослин, звідки вони також надходять до людини. Забруднення атмосферного можна розглянути на прикладі роботи кільцевої печі.

Дані щодо виду та обсягів викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами цегельного заводу ПФ «Проспектбуд» підготовлені на підставі Звіту з інвентаризації викидів забруднюючих речовин цегельного заводу ПФ «Проспектбуд» за 2009 р. [1].

Таблиця 1

Інформація про перелік видів та обсягів забруднюючих речовин, які викидаються в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

Забруднююча речовина		Фактичний обсяг викидів (т/рік)	Потенційний обсяг викидів (т/рік)	Порогові значення для взяття на державний облік (т/рік)
Код	Назва ЗР			
Всього:				52,1
3000	Суспендовані тверді частинки	33,52	33,52	3
2902				
7001	Вуглецю оксид	1,307	1,307	1,5
337				
5001	Ангідрид сірчистий	16,32	16,32	1,5
330				
4001	Азоту оксид	0,015	0,015	0,1
304				
4000	Азоту діоксин	0,908	0,908	1
301				

Очищення забрудненого повітря і викидних газів, що утворюються внаслідок викидів кільцевої печі від домішок, що вони містять є основним способом захисту повітряного басейну від забруднення, що застосовується у всіх випадках, коли використання активних методів неможливе або економічно не вигідне.

Основним завданням є зменшення викидів шкідливих речовин на даному підприємстві.

Відомі системи очищення і знешкодження газових викидів умовно можна поділити на дві групи:

- 1) установки хімічного очищення;
- 2) установки аерозольного очищення (пил, дим та ін.).

Оскільки на даному підприємстві максимальна приземна концентрація перевищує ГДК тільки в одному випадку - для суспендованих твердих частинок я пропоную застосувати пилоосаджувальну камеру, або тканинні фільтри.

Принцип роботи пилоосаджувальних камер ґрунтується на гравітаційному осадженні частинок з горизонтально спрямованим потоком газу. Ці апарати є досить громіздкими і, на мою думку, малоефективними. Тому я все ж таки схильюся до застосування фільтрів.

Ефективність очищення газових потоків з високим вмістом високодисперсних пилів можна значно підвищити за допомогою фільтрації газів через пористі перегородки або інші матеріали, які складаються переважно із волокнистих або зернистих елементів. У тканинних фільтрах запилені гази проходять через тканини, на які осаджується пил, утворюючи додатковий фільтруючий шар. Від пилу фільтр звичайно очищають зворотним продуванням. В даному випадку тканинний фільтр буде мати найбільшу ефективність пилоуловлення.

Список використаних джерел.

1. Звіт по інвентаризації викидів забруднюючих речовин цегельного заводу ПФ «Прспектбуд» / ПП «Екотест» 2009. - 26 с.
2. Моніторинг атмосферного повітря. Методичний посібник / Шелудченко Б.А., Бахмат О.М., Гаврилянчик Р.Ю., Степась А.В., Лапчинський В.В. Плахтій Д.П., Вороніна Т.В. Кам'янець-Подільський, 2008. – 14 с.

ЕКОЛОГІЧНА ОЦІНКА ВПЛИВУ ТОВ «ПРЕТТЛЬ -КАБЕЛЬ» НА ПРИЛЕГЛІ СЕЛІТЕБНІ ТЕРИТОРІЇ М. КАМ'ЯНЦЯ-ПОДІЛЬСЬКОГО

Соломко В.В. – студент 4-го курсу спеціальності «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування»

Керівник: ст. викладач Шелудченко І.А.

Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування

Сучасна цивілізація здійснює небачений тиск на природу. Забруднення природного середовища промисловими викидами надає шкідливу дію на людей, тварин, рослини, ґрунт, будівлі і споруди, знижує прозорість атмосфери, підвищує вологість повітря, збільшує число днів з туманами, зменшує видимість, викликає корозію металевих виробів.

Під забрудненням навколишнього середовища слід розуміти зміну властивостей середовища (хімічних, механічних, фізичних, біологічних і пов'язаних з ними інформаційних), що відбуваються в результаті природних або штучних процесів і приводять до погіршення функцій середовища по відношенню до будь-якого біологічного або технологічного об'єкту.

Використовуючи різні елементи навколишнього середовища в своїй діяльності, людина змінює її якість. Часто ці зміни виражаються в несприятливій формі забруднення.

Природні процеси забруднення мають в природі антиподи, здатні нейтралізувати дію природного забруднювача, а багато речовин, створених людиною, є чужорідними по відношенню до природи.