

Список використаних джерел.

1. Білявський Г.О., Падун М.М., Фурдуй Р.С. Основи загальної екології. Підручник. – К.: Либідь, 1993. – 304 с.
2. Злобін Ю.А. Основи екології. – К.: Видавництво “Лібра”, ТОВ, 1998.
3. ДБН А.2.2 – 1 – 2003 Склад і зміст оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд.
4. І.Ф. Лівчак, Ю.В. Воронов «Охорона навколишнього середовища. – К., 2002 р. – С. 43-47.
5. Н.М. Чернова, А.М. Бикова «Екологія», 2000 р. – С. 451-460

**ЕКОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ВАТ „ПОДІЛЬСЬКИЙ ЦЕМЕНТ”
НА МІСТО КАМ'ЯНЕЦЬ-ПОДІЛЬСЬКИЙ**

Роговська О.О. – студентка магістратури

Керівник: ст. викладач Шелудченко І.А.

Кафедра моніторингу навколишнього середовища та збалансованого природокористування

Під забрудненням атмосфери розуміють привнесення у повітря чи утворення в ньому фізичних агентів, хімічних речовин та організмів, що несприятливо впливають на середовище життя чи завдають збитків матеріальним цінностям.

Джерелами викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є технологічне обладнання, призначене для виробництва цементу, вузли перегрузки сировини та готової продукції, їх транспортування та зберігання, технологічне обладнання допоміжного виробництва, видобуток та переробка вапняку та глини, котельня, тепляк, ПММ, кузня, автотранспорт.

Кількісна і якісна характеристика забруднюючих речовин, що поступають в атмосферу від організованих і неорганізованих джерел викидів підприємства наведена в таблиці 1.

Технологічне обладнання, яке встановлене і діє в виробничих та допоміжних підрозділах підприємства включає можливість виникнення аварійних ситуацій, що супроводжується додатковими нерегламентованими залповими викидами в атмосферу забруднюючих речовин.

На площадці №2 проводяться вибухові роботи, які супроводжуються залповими викидами в атмосферу забруднюючих речовин.

Таблиця 1

Перелік забруднюючих речовин, що викидаються в атмосферу

№ п/п	Назва речовини	ГДК м.р ОБУВ	Клас небезпеки	Викид р-н, т/рік
1	Азот двоокис	0,085	2	685,4495
2	Оксид вуглецю	5,0	4	524,5502
3	Ангідрид сірчистий	0,5	3	11,252
4	Пил неорганічний з вмістом SiO ₂ 20-70 %	0,3	3	129,839
5	Пил неорганічний з вмістом Si O ₂ >20 %	0,5	3	2447,4
6	Пил цементного виробництва	0,02	3	903,759
7	Кальцію карбонат	0,15	-	20,034
8	Пил гіпсу	0,5	-	37,341

Промплощадка №2 являє собою кар'єр по видобутку вапняку. При цьому на промплощадці проводиться його подрібнення, а також забезпечується подальше транспортування на промплощадку №1.

На промплощадці №2 відбуваються наступні технологічні процеси:

- вибухові роботи;
- бурові роботи;
- виємно-вантажні роботи;
- робота кар'єрного транспорту;
- робота дробарок;
- робота стрічкового конвеєру.

Загальна виробнича потужність по вапняку складає 2095 тис. т/рік.

Характеристика джерел залпових викидів приведена в таблиці 2.

На даний час підприємством заплановано перехід до „сухого” способу виробництва цементу.

Послідовність технологічних операцій виробництва портландцементу сухим способом така ж, як і при мокрому, однак при підготовці сировинних сумішей маються істотні відмінності, що залежать від вологості й твердості сировини.

Таблиця 2

Характеристика джерел залпових викидів

Найменування джерела викиду	Вапняковий кар'єр (вибухові роботи)
Найменування забруднюючої речовини	Пил вапняку / Оксид вуглецю / Двооксид азоту
Код забруднюючої речовини	11277 / 337 / 301
Викиди речовини по залповому викиду г/с	58.5 / 377.0 / 66.08
Періодичність раз/рік	96
Тривалість викиду, хв.	10
Річна величина залпових викидів, т/рік	3.37 / 21.7 / 3.81

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.