

УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ПОВОДЖЕННЯ З ВІДХОДАМИ ПАТ «ДФДК»

Нікітіна Г.В. (ЕМК-11с)*

Донецький національний технічний університет

В Україні видобуток вапняків і доломітів для металургійної промисловості здійснюється відкритим способом. Поклади таких копалин покриті м'якими розкривними породами: глинами, пісками, суглинками, супісками. В їх товщі часто зустрічаються шари з уламків міцних осадових порід - кременю, глинистого сланцю, вапняків, пісковиків та ін. Всі вказані розкривні породи, а також некондиційні корисні копалини є відходами підприємств з видобутку флюсів. Крім того, якщо до складу підприємства входять ділянки випалу вапняку і доломіту, як у випадку з ПАТ «ДФДК», то відходами виробництва є вапняно-вапнякова пил і відсів вапна і вапняку. Ці вторинні матеріали є цінною сировиною для будівельної промисловості, сільського господарства, при спеціальній підготовці вапновміщуючі відходи можуть бути утилізовані при виробництві агломерату.

Аналіз існуючої на ПАТ «ДФДК» системи поводження з відходами дозволив виявити певні недоліки. Це складування у відвалах таких відходів: розкривні породи чотирьох видобувних кар'єрів; відходи вапняку дробарно-збагачувальних фабрик (ДЗФ); відходи пилоподавлення на ДЗФ; вапняний шлам водопідготовчої установки; пил доломітний, що утворюється при випалюванні доломіту.

Для підвищення екологічної безпеки ПАТ «ДФДК» з урахуванням вимог стандартів ISO 14000 на підприємстві повинна бути впроваджена система управління відходами (СУВ), яка складається з: екологічної політики, цілей і задач управління відходами; процесів поводження з відходами і управління ними; маловідходних технологій і технологій переробки відходів; навчання персоналу; внутрішніх аудитів; моніторингу і вимірів відходів, які утворюються.

Для умов ПАТ «ДФДК» рекомендується процедура розробки і впровадження СУВ, що представляє собою послідовність дій, які включають три етапи:

1. Організаційно-інформаційний етап вміщує аналіз потоків відходів на підприємстві.

2. Аналітичний етап вміщує оцінку взаємин, які склалися між підприємствами і підрозділами з переробки відходів ПАТ «ДФДК», та пошук нових технологій, прийнятних для утилізації відходів.

3. На організаційно-економічному етапі удосконалюється схема організації робіт.

Створення СУВ на підприємстві дозволить отримати план конкретних заходів в сфері поводження з відходами, і сприятиме екологізації виробництва.

* Керівник – асистент кафедри РТП Асламова Я.Ю.