

Збереження довкілля

Запитом ДТЕК є технології зменшення негативного впливу виробництва на довкілля та покращення рівня життя населення у регіонах активності. Для цього ведеться пошук рішень для охорони довкілля із видимим, відчутним та зрозумілим результатом, моделі та рішення для підвищення соціально-економічного становища регіонів.

Інноваційні способи переробки відходів з відвалів (зола, шлаки, рідкоземельні метали)

На підприємствах компанії утворюються великотоннажні відходи (золошлаки, шахтна порода, відходи вуглезбагачення - порода, мул, кек), що потребує наявності значних територій для їх розміщення.

Частина відходів розміщується на відкритих площах - породні відвали, золовідвали, - що призводить до пиління даних об'єктів. Наразі впроваджено заходи, що запобігають пилінню: змочування поверхонь (або підтримка рівня вологи вище поверхні пиління) та покриття шаром рослинності.

Наразі компанія шукає інноваційні рішення наступного характеру:

- щодо зменшення обсягів утворення відходів виробництва та інноваційні шляхи їх переробки / використання
- маловитратні альтернативні варіанти рішень щодо зменшення/запобігання пиління поверхонь об'єктів розміщення відходів
- маловитратні технології очищення шахтної води для досягнення встановлених нормативів скиду
- варіанти рішень щодо можливості будівництва міні-гідроелектростанцій на водосховищах-охолоджувачах ТЕС.



Очищення шахтної води

На підприємствах компанії в процесі видобування вугілля на поверхню відкачуються великі обсяги шахтної води, які очищуються від хлоридів, сульфатів та доводяться до показників загальної мінералізації. Та діючі технології очистки шахтної води були розроблені давно та вже застарілі.

Необхідно запропонувати оптимальну за вартістю технологію очищення шахтної води для підвищення ефективності і мінімізації впливу шахтних вод на довкілля.

