

ВПЛИВ АЗС НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

Борисенко Ю.Д., студентка НУЦЗУ
НК – Серікова О.М., к.т.н., НУЦЗУ

Резервуари для зберігання нафтопродуктів на АЗС можуть розміщуватись на поверхні або під землею.

Отже, виникає загроза надходження нафтопродуктів до ґрунту.

Потрапляючи в геологічне середовище у рідкому стані, нафтопродукти мігрують як рідина, що не зміщується з водою.

Якщо надходження нафтопродуктів перевищує утримуючу здатність ґрунту, він досягає ґрунтового водоносного горизонту, формуючи на водній поверхні лінзу.

Окремі вуглеводні здатні звітрюватись, формуючи газову оболонку над лінзою і надалі з інфільтрацією потрапляти в ґрунтові води, інші розчиняються в підземних водах і переносяться водним потоком.

До ґрунту також потрапляє неочищений поверхневий стік з території АЗС, що за нормативами повинні бути відведені до ливньової каналізації. Завислі речовини у великих концентраціях здатні впливати на розчинність і адсорбцію токсичних речовин, на швидкість утворення осаду, що негативно впливає на якість води.

Для запобігання забруднення довкілля нафтопродуктами необхідна організація поверхневого стоку з території АЗС, використання локальних систем очищення стоків, та відведення у загальну систему.

Резервуари для зберігання нафтопродуктів на АЗС є також стаціонарним джерелом забруднення атмосферного повітря.

Необхідним є правильне розміщення даних техногенних об'єктів в межах забудованих територій, організація роботи та врахування негативних впливів на компоненти довкілля, запобігання надзвичайним ситуаціям.

Література:

1. Серікова, О. М., Стрельнікова, О. О., Колосков, В. Ю. Підвищення рівня екологічної безпеки забудованих територій України, схильних до підтоплення [Текст] : монографія / О. М. Серікова, О. О. Стрельнікова, В. Ю. Колосков – Х. : НУЦЗ України, 2020. – 142 с.