

ОБҐРУНТУВАННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПАЛИВОЗАПРАВНИХ ОБ'ЄКТІВ.

Бабенко І.В.

Науковий керівник – асист. Турчик П.М.

Основною причиною зниження якості умов проживання в населених пунктах, крім концентрації виробничих потужностей різного роду, є вплив транспорту. У зв'язку із постійним зростанням потоків автомобілів на автодорогах збільшується техногенне навантаження на навколишнє середовище, пов'язане не лише з безпосереднім впливом транспортних засобів, які перебувають в русі, а і з системою їх обслуговування. Наймасовішим видом обслуговування автомобільного транспорту є автозаправні станції (АЗС) загального користування. Зростання попиту на послуги АЗС та жорстка конкуренція серед нафтотрейдерів призводить до нарощування мережі АЗС, їх максимального наближення до споживачів, забезпечення цілодобової роботи та збільшення об'єму послуг.

Дільниця	Джерело забруднення	Шкідливі речовини	
Резервуарна дільниця	Дихальні клапани	Бензин і вуглеводні C ₁₂ -C ₁₉ у рідкій і газоподібній формі	
	Резервуари (за наявності порушень цілісності ізоляції)		
	Ущільнення, фланцеві з'єднання		
	Майданчик для зливу палива		
Заправна дільниця	Горлови́на колонки	Бензин і вуглеводні C ₁₂ -C ₁₉ у рідкій і газоподібній формі, ПАР	
	Лінії подачі палива		
Зливна колонка	Струбцина зливної шлангу		
Дільниця утилізації стічних вод	Резервуари для стічних вод (за наявності порушень цілісності ізоляції чи відсутності верхнього покриття)		
Автостоянка, під'їзні шляхи	Необлікований викид		Оксиди вуглецю, сірки, азоту, альдегіди, пил та ін.

Рис. 1. Основні джерела забруднення навколишнього середовища в межах АЗС

Все це збільшує техногенне навантаження у містах і розширює діапазон негативних впливів на довкілля. Незважаючи на широке розповсюдження АЗС, комплексної оцінки їх впливу і досі не здійснено. Невідповідне проектування і будівництво комунікаційних систем і об'єктів, недосконала ізоляція резервуарів, аварійні ситуації, порушення правил виконання технологічних процесів призводить до надходження в навколишнє середовище токсичних речовин, небезпечних для працівників АЗС та жителів прилеглих територій.