

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Сучасні технології  
у промисловому виробництві**

**МАТЕРІАЛИ  
та програма**

**IV Всеукраїнської міжвузівської  
науково-технічної конференції  
(Суми, 19–22 квітня 2016 року)**

**ЧАСТИНА 2**

**Конференція присвячена Дню науки в Україні**



**Суми  
Сумський державний університет  
2016**

## АНАЛІЗ ВПЛИВУ АТ «СУМСЬКИЙ ЗАВОД «НАСОСЕНЕРГОМАШ» НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

*Рудік О. В., студентка; Дроздова О. С., зав. лабораторії, СумДУ, м. Суми*

АТ «Сумський завод «Насосенергомаш» спеціалізується на виготовленні насосного обладнання та насосів різних типорозмірів. Головний майданчик підприємства розташований в сельбищній зоні привокзального району міста Суми.

В результаті виробничої діяльності на підприємстві в атмосферу викидаються забруднюючі речовини, утворюються промислові та побутові відходи, здійснюються скиди стічних вод в міську каналізацію.

Виробництво підприємства включає технологічні процеси машинобудівної галузі, які являються основними джерелами викидів в атмосферу – це ливарне, фарбувальне, механічне, гальванічне, заготівельне та інші виробництва. Загальні викиди в атмосферу складають 596,05 т на рік. Територія нормативної санітарно-захисної зони підприємства складає 100 м і охоплює частину міської території, на якій розташовані житлові будинки. Показники забруднення приземного шару атмосфери у контрольних точках на кордоні житлової забудови, згідно даним лабораторних вимірів, не перевищують ГДК по всім речовинам. Умови та величини дозволених викидів забруднюючих речовин в атмосферу виконуються, перевищень не фіксується.

На підприємстві утворюються промислові відходи виробництва 1–4 класів небезпеки та побутові відходи. Видовий склад промислових відходів є характерним для підприємства машинобудівного профілю з повним циклом виробництва та розвинутою інфраструктурою допоміжного і обслуговуючого виробництва. Загальна кількість відходів, яка утворюється на підприємстві, складає 9207,1 тис. тонн на рік, з яких кількість відходів 4-го класу небезпеки – найбільша (9179,2 тис. тонн на рік). Поводження з відходами відповідає природоохоронному законодавству: відповідні промислові відходи передаються спеціалізованим підприємствам, а побутові відходи та промислові відходи 3 та 4 класів небезпеки відвозяться на полігон ТПВ.

Підприємство забезпечується господарсько-побутовою та питною водою міськводоканалом (120,9 тис. м<sup>3</sup>/рік), яка після використання скидається в міську каналізацію; технічною водою (15,5 тис. м<sup>3</sup>/рік) – Сумським НВО і зворотнім водозабезпеченням. З гальванічної дільниці після очищення на станції нейтралізації від цинку, заліза, хрому до нормативних значень стічні води скидаються також в міську каналізацію. Загальний скид стічних вод складає 126,5 тис. м<sup>3</sup> на рік.

Таким чином, проаналізувавши всі фактори, можна зробити висновок, що вплив АТ «Сумський завод «Насосенергомаш» на навколишнє середовище оцінюється як помірний.