

## АНАЛІЗ ЕФЕКТИВНОСТІ НОВОГО ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВИКИДІВ В АТМОСФЕРУ НА ТЕРИТОРІЇ ПАТ «МАЛИНСЬКИЙ КАМЕНЕДРОБИЛЬНИЙ ЗАВОД»

Проблеми збереження довкілля на території ПАТ «МКДЗ» стали об'єктами досліджень не тільки екологів, а й економістів, насамперед що стосується оцінки економічної ефективності екологічних систем, оскільки саме економічні можливості підприємств обумовлюють той чи інший рівень техногенного забруднення. Промислові підприємства і, передусім, ПАТ «МКДЗ», у своїй господарській діяльності не можуть керуватися цільовою функцією лише досягнення вищих показників прибутковості.

Фонове забруднення атмосферного повітря прийняте згідно з довідкою Житомирського ЦГМ від 14.02.2008 та наказом міністерства екології та природних ресурсів України від 30.07.2001р «Про затвердження Порядку визначення величин фонових концентрацій забруднюючих речовин в атмосферному повітрі» (мг /м. куб): завислі речовини – 0,1000, оксид карбону – 0,8000, діоксид нітрогену – 0,0150, діоксид сульфуру – 0,0500.

Розрахунки розсіювання забруднюючих речовини в атмосферному повітрі, з урахуванням фонового забруднення при одночасній роботі кар'єру, дробильно-сортувальних установок і перевезенні та відвантаженні продукції не показали перевищень рівнів ГДК на межі СЗЗ (згідно ДСП 173-966 1500,0 м). Так, концентрація пилу неорганічного сягає 0,60 ГДК, діоксиду нітрогену 0,12 ГДК, марганцю та його сполук 0,054 ГДК, сажі 0,021 ГДК, діоксиду сульфуру 0,11 ГДК, оксиду карбону 0,16 ГДК.

У 2017 році на території підприємства було встановлено нову очисну систему викидів а тмосферу. Проект покращення передбачав комплекс нових циклонів, рукавних фільтрів тапилоосаджувальних камер, розташованих на території всього підприємства.

Таблиця 1

Концентрація шкідливих речовин на межі СЗЗ (1500 м.)

Назва речовини	Концентрація на межі СЗЗ до встановлення обладнання, мг/м <sup>3</sup>	Концентрація на межі СЗЗ, мг/м <sup>3</sup> після встановлення обладнання, мг/м <sup>3</sup>	ГДК <sub>СД</sub> , мг/м <sup>3</sup>
Речовини у вигляді суспензованих твердих частинок більш 2.5 мкм та менше 10 мкм	0,09	0,06	0,1
Речовини у вигляді суспендованих твердих частинок 2,5 мкм та менше	0,08	0,05	0,1
Оксиди нітрогену (у перерахунку на діоксид нітрогену (NO+NO <sub>2</sub> ))	0,0055	0,0055	0,06
Діоксид сульфуру	0,004	0,0004	0,005
Залізо та його сполуки (у перерахунку на залізо)	0,04	0,03	0,04
Цинк та його сполуки (у перерахунку на цинк)	0,03	0,03	0,05
Марганець та його сполуки	0,000054	0,000054	0,001
Сажа	0,00025	0,0002	0,05
Крім того, діоксид карбону	0,34	0,34	3,0

Показники забруднення атмосферного повітря згідно з ДСП 201 від 09.07.1997 р.: рівень забруднення допустимий, кратність перевищення ГДЗ = 0,163, тобто ступінь небезпечності безпечний. За даними натурних замірів, проведених лабораторією Житомирської обласної санітарно-епідеміологічної станції, під час роботи підприємства (Протокол дослідження повітря населених місць № 1-3 від 28.01.2011 р., форма 329/о) на вміст NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub>, в районі найближчого житлового будинку за 1225 м від кар'єру в м. Малині по вул. Городищанська, 138А, власник Михалюк О. А., концентрацій вищевказаних забруднюючих речовин менша за гранично-допустиму концентрацію. Крім того підприємство має діючий дозвіл на викиди забруднюючих речовини в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.