

# Еколого-економічне обґрунтування доцільності реалізації запропонованих рішень

Суми податку, який справляється за викиди в атмосферне повітря забруднюючих речовин стаціонарними джерелами забруднення (Пвс), обчислюються за формулою:

$$\Pi_{\text{BC}} = \sum (\text{Mi} * \text{H}\Pi\text{i})$$

Суми податку за викиди в атмосферне повітря			
Впровадження природоохоронних заходів	Обсяг викиду пилу неорганічного з вмістом SiO2 20-70%, Mi, т	Ставка податку, Н <sub>пi</sub> , грн	Сума податку за викиди, грн
До модернізації	5,39	379,22	2043,99
Після модернізації	1,79	379,22	678,80
Різниця	3,60		1365,19

### Термін окупності:

$$T_{OK} = B / E_{\Pi} = 4970800 / 1948708 = 2,6 \text{ років або } 2 \text{ роки і } 7 \text{ місяців.}$$

Розраховані дані для отримання розміру чистого економічного річного ефекту		
1	Попередній економічний збиток Упр, грн, з нього:	73365,19
	- різниця плати податку ΔП, грн	1365,19
	- різниця плати збитків ΔЗ, грн	0
	- різниця заробітної плати ΔЗ/п, грн	72000
2	Додатковий дохід ΔД, грн	6846142,80
3	Експлуатаційні витрати Q, грн, з них:	2720800
	- плата за електроенергію ΔС, грн	2620800
	- на обладнання кімнати управління, грн	100000
4	Одноразові капіталовкладення (ціна дробарки та кошти на її монтаж) К, грн	15000000

Розмір чистого економічного річного ефекту визначається за формулою:

$$E_{\Pi} = P - B = (\Delta\Pi + \Delta Z + \Delta Z/\Pi + \Delta D) - (Q + E_H * K),$$

$$E_{\Pi} = 6919508 - 4970800 = 1948708 \text{ грн.}$$

						03-11.24.03.85.15					
Зм.	Аркшн	№ док-м.	Підпис	Дата		Економічна частина					
Розробив		Литвинчук В.О.				Літера		Маса		Масштаб	
Перевірив		Гаврида О.Я.									
Т. контр.						Аркшн		Аркшн			
Н. контр.						ІЕЕ, зр. 03-11					