

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Навчально-науковий інститут природокористування
Кафедра екології та технологій захисту навколишнього середовища

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня бакалавра

студента Плахотника Кирила Володимировича
(ПІБ)

академічної групи 101-20-1 ПІ
(шифр)

спеціальності – 101 «Екологія»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»
(офіційна назва)

на тему Оцінка та зниження рівнів екологічної небезпеки промислових підприємств
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Кулікова Д.В.		
розділів:			
Теоретичного	Кулікова Д.В.		
Практичного	Кулікова Д.В.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Рецензент	Чушкіна І.В.		
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро
2024

ЗАТВЕРДЖЕНО:
Завідувачка кафедри екології та
технологій захисту
навколишнього середовища
Борисовська О.О.
(підпис) (прізвище, ініціали)
« _____ » липня 2024 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу ступеня бакалавра

студенту Плахотнику К.В. академічної групи 101-20-1 ПІ
(прізвище та ініціали) (шифр)

спеціальності – 101 «Екологія»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Екологія»
(офіційна назва)

на тему Оцінка та зниження рівнів екологічної небезпеки промислових підприємств, затверджену наказом ректора НТУ «ДП» від 21.05.2024 р. №453-с.

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Надати стисло характеристику підприємства з виробництва молочних продуктів; ознайомитися з технологіями виробництва на розглянутому підприємстві; надати характеристику якісного складу виробничих стічних вод підприємств молочної галузі; проаналізувати існуючі методи та технології зниження рівня екологічної небезпеки скиду забруднених стічних вод підприємств молочної галузі	10.10.2023 11.02.2024
Практичний	Проаналізувати існуючу технологію очистки забруднених стічних вод на підприємстві з виробництва молочних продуктів; оцінити рівень екологічної небезпеки скиду стічних вод за існуючою технологією очистки; обґрунтувати метод доочищення стічних вод; удосконалити технологію очистки стічних вод підприємства молочної галузі на основі їхнього доочищення методом фільтрування; оцінити рівень екологічної небезпеки скиду стічних вод після вдосконалення технології їхньої очистки	12.02.2024 12.05.2024
Охорона праці	Проаналізувати небезпечні та шкідливі фактори, що виникають при виробництві молочних продуктів; розробити заходи з охорони праці та безпеки на підприємствах молочної галузі	13.05.2024 30.06.2024

Завдання видано _____
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 10.10.2023

Дата подання до екзаменаційної комісії _____

Прийнято до виконання _____
(підпис студента) (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 81 с., 15 рис., 8 табл., 5 додатків, 38 літературних джерел.

Мета роботи: оцінка рівня екологічної небезпеки скиду забруднених стічних вод молокозаводу та удосконалення технології їхнього очищення для зниження вмісту забруднюючих речовин до норм, що дозволяють скидати очищену воду в прилеглі водойми рибогосподарського призначення.

У вступі обґрунтовано актуальність визначення негативного впливу скиду недостатньо очищених стічних вод підприємств молочної галузі в прилеглі поверхневі водойми та сформульовані задачі кваліфікаційної роботи.

В теоретичному розділі надано стислу характеристику підприємства з виробництва молочних продуктів. Наведені технології виробництва основних молочних продуктів на розглянутому підприємстві. Надано характеристику якісного складу виробничих стічних вод підприємств молочної галузі. Проаналізовані існуючі методи та технології зниження рівня екологічної небезпеки скиду забруднених стічних вод підприємств молочної галузі.

В технологічному розділі проаналізована існуюча технологія очистки забруднених стічних вод на підприємстві з виробництва молочних продуктів. Оцінено рівень екологічної небезпеки скиду забруднених стічних вод за існуючою технологією очистки. Обґрунтовано метод доочищення стічних вод. Удосконалено технологію очистки стічних вод підприємства молочної галузі на основі їхнього доочищення методом фільтрування. Оцінено рівень екологічної небезпеки скиду стічних вод після вдосконалення технології їхньої очистки.

В останньому розділі проаналізовано небезпечні та шкідливі фактори, що виникають при виробництві молочних продуктів. Розроблено заходи з охорони праці та безпеки на підприємствах молочної галузі.

У висновках наведені основні результати виконаної роботи.

МОЛОКОЗАВОД, СТІЧНІ ВОДИ, ОЦІНКА РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ НЕБЕЗПЕКИ СКИДУ, ДООЧИЩЕННЯ, ЦЕОЛІТОВІ ФІЛЬТРИ