

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

студентки Криворучко Вікторії Олександрівни
(ПІБ)
академічної групи 183-19з-1
(шифр)
спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту
навколишнього середовища»
(офіційна назва)

на тему «Обґрунтування технології анаеробно-аеробної очистки стічних вод
на ХХХХ»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
розділів:			
Теоретичного	Ковров О.С.		
Технологічного	Ковров О.С.		
Охорона праці	Чеберячко Ю.І.		
Рецензент	Деревягіна Н.І.		
Нормоконтролер	Ґрунтова В.Ю.		

Дніпро
2023

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

ЗАТВЕРДЖЕНО:

Завідувачка кафедри екології та
технологій захисту навколишнього
середовища

_____ Борисовська О.В.
(підпис) (прізвище, ініціали)

«01» травня 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня бакалавра

студентці Криворучко В. О. академічної групи 183-19з-1
(прізвище та ініціали) (шифр групи)

спеціальності 183 «Технології захисту навколишнього середовища»
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою – «Технології захисту навколишнього середовища»
(офіційна назва)

на тему «Обґрунтування технології анаеробно-аеробної очистки стічних вод на ХХХХ», затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 03.05.2023 р. № 321-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Охарактеризувати <u>ХХХХ</u> як об'єкт впливу на гідросферу та проаналізувати якісно-кількісні показники водовідведення.	01.05.2023 14.05.2023
Технологічний	Обґрунтувати доцільність технології анаеробно-аеробної очистки стічних вод на <u>ХХХХ</u>	15.05.2023 04.06.2023
Охорона праці	Проаналізувати шкідливі та небезпечні фактори на підприємстві та запропонувати заходи щодо безпечного виконання робіт з очистки стічних вод.	05.06.2023 09.06.2023

Завдання видано _____ Ковров О.С.
(підпис керівника) (прізвище, ініціали)

Дата видачі 01.05.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії: « 21 » червня 2023 р.

Прийнято до виконання _____ Криворучко В. О.
(підпис студентки) (прізвище, ініціали)

Реферат

Пояснювальна записка: 63 сторінки, 7 рисунків, 8 таблиць, 32 літературних джерела.

Об'єкт досліджень: очищення муніципальних стічних вод.

Мета роботи: виконати аналіз технологічних процесів та удосконалити технологію анаеробно-аеробної очистки стічних вод на XXXX.

У вступі розкрито актуальність проблеми очищення муніципальних стічних вод.

У теоретичному розділі наведено характеристику підприємства, вплив виробничої діяльності на навколишнє природне середовище. Також викладено перспективи удосконалення очистки побутових стічних вод.

У технологічному розділі обґрунтовано доцільність удосконалення технології анаеробно-аеробної очистки стічних вод на XXXX.

У розділі «Охорона праці» проаналізовано шкідливі виробничі фактори, що негативно впливають на персонал підприємства, та запропоновано заходи щодо дотримання безпеки та норм охорони праці.

Практичне значення роботи полягає в оптимізації технології очистки стічних вод, внаслідок чого значно знизиться негативний вплив на стан акваторії р. Дніпро.

ОЧИСТКА СТІЧНИХ ВОД, МЕТАНТЕНК, АЕРОТЕНК, АНАЕРОБНО-АЕРОБНА ОЧИСТКА, АКТИВНИЙ МУЛ