

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 магістр

студента Усенко Дар'ї Василівни
(ПІБ)

академічної групи 101М-22з-1
(шифр)

спеціальності 101 «Екологія»
(код і назва спеціальності)

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

на тему «Дослідження процесів аеробного окислення стічних вод на правобережних очисних спорудах XXXXX»
(назва за наказом ректора)

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка	Підпис
кваліфікаційної роботи	Ковров О.С.		
розділів:			
Теоретичний	Ковров О.С.		
Дослідницький	Ковров О.С.		
Технологічний	Ковров О.С.		
Охорона праці	Столбченко О.В.		
Економічний	Павличенко А.В.		
Рецензент	Сай К.С.		
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)

« 09 » жовтня 2023 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня магістра

студенту Усенко Д.В. академічної групи 101М-22з-1
 (прізвище та ініціали) (шифр групи)

спеціальності 101 «Екологія»
 (код і назва спеціальності)

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

на тему «Дослідження процесів аеробного окислення стічних вод на
правобережних очисних спорудах XXXXX

від 17.10.2023 р. № 1264-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
Теоретичний	Охарактеризувати фізико-географічну характеристику району розташування підприємства Проаналізувати та оцінити ступінь екологічної небезпеки від очисних споруд.	09.10.2023 23.10.2023
Дослідницький	Охарактеризувати хімічний склад при вході на очисні споруди та в аеротенках. А також охарактеризували аеробне окислення стічних вод у аеротенках.	16.10.2023 12.11.2023
Технологічний	Дослідити повний процес очистки стічної води на очисних спорудах при надходженні господарсько побутові та промислових стоків	13.11.2023 19.11.2023
Охорона праці	Розробити заходи з охорони праці на очисних спорудах та пожежну безпеку.	20.11.2023 26.11.2023
Економічний	Розрахувати еколого-економічний штраф за можливе забруднення річки	27.11. 2023 10.12. 2023

Завдання видано

_____ (підпис керівника)

Ковров О.С.
 (прізвище, ініціали)

Дата видачі 09.10.2023 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії: 11.12.2023 р.

Прийнято до виконання _____
 (підпис студента)

Усенко Д.В.
 (прізвище, ініціали)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: сторінок – 115, рисунків –67 , таблиць – 1, літературних джерел – 41.

Мета роботи: Охарактеризувати хімічний склад стічних вод у входах на очисні споруди та в аеротенках та дослідити процеси аеробного окислення.

У вступі обґрунтовано актуальність цієї теми що забруднення водойми, в який проводиться скидання стічних вод, негативно позначається на стан його фауни і флори.

Теоретичний розділ містить фізико-географічну та кліматичну характеристику очисних споруд правобережжя м. Кам'янське також геолого-гідрологічна характеристика району розташованого очисних споруд правобережжя м. Кам'янське. А також вплив на навколишнє середовище від правобережних очисних споруд.

У дослідницькому розділі охарактеризовані стічні води на входах та в аеротенках, їх хімічний склад та наведено пояснення чому та як відбувається очищення.

У технологічній частині наведена характеристика технологічного процесу очисних споруд правобережжя.

У розділі охорога праці наведені загальні положення з охорони праці та техніки безпеки на очисних спорудах.

У економічному розділі розраховано розміру плати за можливе не очищення вод та не доочищення стічних вод при порушенні вимог щодо якості і режиму їх скидання.

ОЧИСНІ СПОРУДИ, СТІЧНА ВОДА, АЕРОТЕНКИ, АКТИВНИЙ МУЛ, МІКРООРГАНІЗМИ, ХІМІЧНИЙ СКЛАД, АЕРАЦІЯ.