

KAZI NAZRUL UNIVERSITY



RANIGANJ GIRL'S COLLEGE

1st Year



Department of Zoology

Name : SUNITA MONDAL
Roll No. : 236
Category : Political Science (Hons.)
Regd. No. : KNU113211210141
Session : 2021- 2022

8/3/22

Raniganj Girls' College

Course Name: Environment Studies

Course Code: AEE101

Topic of the project: Water pollution

A Project Report

Submitted by Semester-I students (Academic Year 2021-22)

Name of the student	Registration Number
PUJA KUMARI MAHATO	KNU113211210040
ARPITA SINGH	KNU113211210104
NISHA MUKHERJEE	KNU113211210231
PRIYA ROY	KNU113211210070
DIPALI KUMARI BURNWAL	KNU113211210064
NANDINI SHAW	KNU113211210189
SHAMA PARWEEN	KNU113211210215
SAKINA PARWEEN	KNU113211210246
INDRANI NAG	KNU113211210250
BARSHA DEY	KNU113211210230
SUNITA GHOSH	KNU113211210087
SWETA SINGH	KNU113211210247
PUJA MAJI	KNU113211210185
SANDIPA SHIT	KNU113211220031
SUSHAMA BHUI	KNU113211220033
SHREYA SADHU	KNU113211220046
NARGIS KHATUN	KNU113211210216
CHAITALI LAYEK	KNU113211210227
ANCHAL KUMARI	KNU113211210178
SUMAN KUMARI	KNU113211210236
SUNITA MONDAL	KNU113211210147
SMRITI GOPE	KNU113211210206
RUSNA KHATUN	KNU113211210140
JYOTI KUMARI SHAW	KNU113211210166
LAXMI KUMARI HARIJAN	KNU113211210243
USBA NAAZ	KNU113211210135
AFSANA KHATUN	KNU113211210241
RITU MANDI	KNU113211210136
NANDINI SHARMA	KNU113211210143
SHILA TUDU	KNU113211210172

CERTIFICATE

This is to certify that this project titled “Water pollution” submitted by the students for the award of degree of B.A. Honours/ Program is a bonafide record of work carried out under my guidance and supervision.

Name of the student	Registration Number
PUJA KUMARI MAHATO	KNU113211210040
ARPITA SINGH	KNU113211210104
NISHA MUKHERJEE	KNU113211210231
PRIYA ROY	KNU113211210070
DIPALI KUMARI BURNWAL	KNU113211210064
NANDINI SHAW	KNU113211210189
SHAMA PARWEEN	KNU113211210215
SAKINA PARWEEN	KNU113211210246
INDRANI NAG	KNU113211210250
BARSHA DEY	KNU113211210230
SUNITA GHOSH	KNU113211210087
SWETA SINGH	KNU113211210247
PUJA MAJI	KNU113211210185
SANDIPA SHIT	KNU113211220031
SUSHAMA BHUI	KNU113211220033
SHREYA SADHU	KNU113211220046
NARGIS KHATUN	KNU113211210216
CHAITALI LAYEK	KNU113211210227
ANCHAL KUMARI	KNU113211210178
SUMAN KUMARI	KNU113211210236
SUNITA MONDAL	KNU113211210147
SMRITI GOPE	KNU113211210206
RUSNA KHATUN	KNU113211210140
JYOTI KUMARI SHAW	KNU113211210166
LAXMI KUMARI HARIJAN	KNU113211210243
USBA NAAZ	KNU113211210135
AFSANA KHATUN	KNU113211210241
RITU MANDI	KNU113211210136
NANDINI SHARMA	KNU113211210143
SHILA TUDU	KNU113211210172

Place: Raniganj

Moumita Pal

Date: 18.03.2022

Assistant Professor, Department of Zoology

Signature of the supervisor with designation and department



Kazi Nazrul University

Asansol West Bengal - 713340

This is to certify that **SUNITA MONDAL**

Son/Daughter of SHASHTHIPADA MONDAL

of RANIGANJ GIRLS' COLLEGE

is registered as a student of this University,

His/Her registration number is 113211210141 of 2021-22



8/3/22

Registrar

Water pollution in Raniganj city

INDEX বা সূচিপত্র

বিষয় / Topic	পৃষ্ঠা নং / Page's NO
i) <u>জলদূষণের সংজ্ঞা</u>	2
ii) <u>জলদূষণের কারণ</u> → A) <u>কল কারখানার জলদূষণ</u> , B) <u>গৃহস্থালির জলদূষণ</u> , C) <u>বৃষ্টি জলের জলদূষণ</u> , D) <u>ভিট্রোলিফের পদার্থের জলদূষণ</u> , E) <u>স্থলীয় জলের জলদূষণ</u> , F) <u>জলীয় জলদূষণ</u> , G) <u>বায়ুদূষণের ফলে জলদূষণ</u> , I) <u>সুতীকারের ফলে মালমালার ফলে জলদূষণ</u> ।	2-3
iii) <u>স্থানীয় শহরের জলদূষণ</u>	4
iv) <u>স্থানীয় শহর জলদূষণের প্রতিরোধ</u>	5
v) <u>স্থানীয় শহর জলদূষণের সমস্যা</u>	6
vi) <u>সুতীকার</u>	7

Water Pollution in London City

INDEX



1. Introduction
2. Causes of Water Pollution
3. Effects of Water Pollution
4. Control Measures
5. Conclusion

মানিগাঞ্জ - বাহরের - জলদূষণ

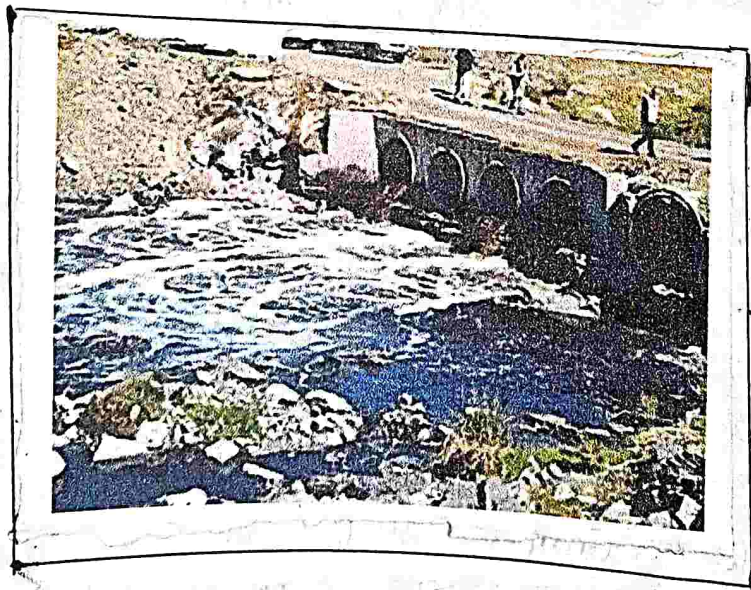
জলদূষণের সংজ্ঞা : জলের অর্থাৎ কোন ব্যবহৃত পদার্থ বিক্রিয়ক হইলে বা জৈব-বৈজৈবিক পরিবর্তন হইলে এবং তার ফলে জলকে হানিপাত অবস্থা হইলে জলদূষণ বলে ॥

আমাদের মানিগাঞ্জ বাহরের খোল, বিল, পুকুর, দেবা ইত্যাদিতে চাণ করা, বাজার ছাড়া, কাপড় কাঁচা, পশুদের মূত্র ফেলাফেলার ফলে জল দূষিত হইবে এবং এবং কথায় বলা যায় জলদূষণ।

জলদূষণের কারণ : জলদূষণের অনেকগুলি কারণ আছে এর মধ্যে হল কলকারখানার জলদূষণ, কৃষিক্ষেত্রের জলদূষণ, তেলখনির পদার্থের জলদূষণ, স্থানীয় জলের জলদূষণ, অপসার জলদূষণ, বায়ুদূষণের কারণে জলদূষণ ॥

i) কলকারখানার জলদূষণ : পেরো রাসায়নিক, পলিমিটা, স্ট্রাকটিক, গিল্পে-বিটের রকম জানবাহন এবং ইঞ্জিনিয়ারিং-গিল্পে প্রচুর পরিমাণে দূষিত রাসায়নিক পদার্থ আছে যেমন- স্ফোরিক, স্ফেরিক, ফেনল ইত্যাদি খোল, বিল, নদী, পুকুর দেবা, পশুদের জলে বিসে জল দূষিত করে ॥

ii) কৃষিক্ষেত্রের জলদূষণ : মানিগাঞ্জ গ্রাম-এ বাহর-এলাকার যেমন কৃষিক্ষেত্রের দৈনন্দিন রাসা-ছাবারের দুরুরা, দূষিত বর্জ্য, সোচগারের বর্জ্য-ইল, আবাদ-বিটেরফল, তেলের অপ্রাকৃত-বিটের খালের পথে জলকে দূষিত করে জলে আবদ্ধ হইলে জলের পশুখালো, বাড়া-বাজার, হাঙ্গামা, চিকিৎসা-আবদ্ধ হইলে জৈব-বর্জ্য জলকে দূষিত করে জলে ॥



iii) কৃষিক্ষেত্রের জলদূষণ : চাষের ছোটে = বিভিন্ন প্রকার রাসায়নিক
 আর, সীটোনামাক, অগাচানামাক ব্যবহার
 করা হয়। যখন কৃষির জলে যিমে এই অম্ল্যে = বিষাক্ত =
 রাসায়নিক স্তরের জলে, জলাধারে, নদীতে = যিমে = জলকে
 দূষিত করে। ॥

iv) শৈলীদ্রব্য পদার্থের ফলে জলদূষণ : পারমাণবিক = কুচিলি,
 চিকিৎসাকেন্দ্র = বা = ঔষোনিক
 পরিষ্কারে ব্যবহৃত = শৈলীদ্রব্য = পদার্থগুলোর = ব্যবহারের পর = অম্ল্যে
 বা নদীতে = যে। পুষ্টির = মেলা = হয়। যখন = পারমাণবিক =
 বিষাক্তের পর = শৈলীদ্রব্য = পদার্থ = জলে = যিমে = জলকে = দূষিত
 করে = জলে ॥

v) জলিত তেলের দূষণ : জাহাজ থেকে = তৈরি = অম্ল্যের
 অম্ল্যের = জলে = যিমে = মার = ফলে = জলদূষণ = হতে = ॥

vi) তাপীয় দূষণ : তাপ বিদ্যুৎ = কেন্দ্র =, পারমাণবিক = বিদ্যুৎ =
 কেন্দ্র =, কয়লাখানার = ব্যবহৃত = তৈ = দূষিত =
 বর্জ্য পদার্থ = অস্বাস্থ্য = জলা = ধরে =, নদীতে = যিমে = জলে =
 অপ্রিয়ের = পরিষ্কার = কয়লা = দেয় = ও = জলদূষণ = হতে = ॥

vii) বায়ুদূষণের কারণে জলদূষণ :- কলকরখানা = এবং = যান
 বাজার = আলফার = এই = তৈরি =
 বায়ুর = বিচার = হতে =
 মনোতৈরি = ইত্যাদি = মেলা = হয়। নাইট্রোজেনের = তৈরি =, কার্বন =
 আলফার = এই = তৈরি = বিক্রিয় = যখন = বিভিন্ন = অম্ল্যের =
 জলকে = দূষিত = করে = জলে ॥





কৃতজ্ঞতা প্রকাশ :- আমি জানিগত্ব বাহরেন
 এলহুসনের এলক= বিষ্ণু
 আনতে বা লিহাতে পেরেচি এয়া Zoology Department
 এর miss ছোষিত পাল মানি এয়াদের ছে
 Project তৈরি করতে সহযোগিতা তে আমি ছব ছবি
 ছে Project এর প্রতি আনতে পারলাম যে এল
 হুসন কিতাবে হলে ছাত, বিল, পুষ্কর, এয়ায় হুগাচ
 কিতাবে ছবিতে করতে এলক= । ছে অব কারণ এয়ায়
 আনতে পেরে এলক= ছবিতে করতে ছোষে কিতাবে
 এলক= ষাঁচানো যার বা সুস্বাদু রাখা যার, এর
 ফলে miss ছোষিত পালের রুড এয়ায় অবাই কৃতজ্ঞ

