



# ENVIRONMENTAL SCIENCE

## NOWDA MURSHIDABAD

Name: **AKIBUL MUNDAL**

Class: B.A. - 1<sup>st</sup> Semester

REG. NO: **060537**

ROLL NO: **8131221-2359681**

Sub: **PROJECT WORK**

Session: **2023-2024**





# CERTIFICATE OF SUBMISSION

This is to certify that AKIBUL MONDAL REG. NO —  
060537 a student of JATINDRA RAJENDRA  
MAHAVIDYALAYA department of \_\_\_\_\_ done  
this project report [ \_\_\_\_\_ ]  
under my supervision. ]

Sakir Mondal.

Department of Environment studies

Date: \_\_\_\_\_

# SELF-DECLARATION

This is to certify, that the dissertation report submitted by me is an out come of my independent and original work. I have duly acknowledged all the sources from which the ideas and extracts have been taken. This report is free from any plagiarism.

Akibul Mondal.  
Signature of the candidate

Date: 25/05/2024

# স্মৃতি পত্র

## জল আঁকট মোকাবেলায় ব্যবস্থাপনা

- \* ভূমিকা
- \* জল আঁকটের মূল কারণ
  - জনসংখ্যা বৃদ্ধির ফলে জনপ্রতি অপরিাপ্ত জলের ব্যবহার।
  - নিম্নমানের জলের গুণমান মার ফলে শরীরে জল হিকৃতা সূবিধাগুলি অপরিাপ্ত এবং মিলমিত মিলিপোতা।
  - কৃষকদের অতিরিক্ত উত্তনের কারণে হুডাউজ্জ জলের অব্যবহার কমে মাউয়া।
- \* জলের স্বাভাবিক কারণে উদ্ভাবন গুরুত্বপূর্ণ শ্রেয়।
- \* রাজ্য বা সম্রদায় সুরে অফল প্রোড্রামগুলির উদ্ভাবন।
- \* জল আঁকট মোকাবেলায় সুপারিশ।
- \* উদসাহার।



# জল স্রোতে হোকাবেলায় ব্যবস্থাপনা

ভাষ্যক্রমঃ ⇒ পৃথিবীতে মানুষের জীবনধারণের জন্য যে কয়েকটি মুখ্যতম আবশ্যিক উপাদান দরকার বর্তমানে তা মর্যে অন্যতম স্থান হল জল। "জলের অপক নাম জীবন" জল ছাড়া তোটা পৃথিবী অচল। আমাদের প্রতিদিনকার জীবনে প্রত্যেক মুহুর্তে আমরা জলের উপর নির্ভর করেই বেঁচে থাকি। প্রাণী তথা উদ্ভিদ জগতের অস্তিত্ব রক্ষার মূল ভৌত উপাদান হল জল।

জল জীবনের প্রতিটি দিককে স্পর্শ করে এবং ভারত মৌলিক অম্পদে অ্যাড্রেন্ড এবং প্রাপ্যতা নিয়ে অনিশ্চয়তা আকর্ষণে পর্যায়ে পৌঁছে যেতে পারে। যেহেতু ভারত কনসারভেশন অর্থনীতি এবং জলসামগ্র্যের কারণে নার্টকীয় পরিবর্তনের স্বয়ংসিদ্ধ হলেই, তাই পরিবায়, ফিলস এবং কৃষি থেকে আসা এই অসীম অম্পদে জল্য প্রতিযোগিতা মূলক চাহিদা মেটাতে জীবন্যে জল্য বৃক্ষত প্রভাব ফেলে। কোনো ব্যবস্থা না নিলে উদ্ভায় পরিণতি হতে পারে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা অনুমান করেছে যে ৩৭ মিলিয়ন ভারত আজ দিনসাদ জলের অ্যাড্রেন্ডে অভাব, গীলের পরেই দ্বিতীয়। ফলস্বরূপ, বিশ্বব্যাপক অনুমান করেছে যে ভারতে ২১% এর অধিক রোগ অনিবার্য জলের সাথে অসংকিত পরিবর্তন না হলে, অসংখ্য আবেদা ধায়াদ হতে পারে কারণ ভারত আয়োগী দক্ষকগুলিতে উল্লেখযোগ্য ভাবে বৃদ্ধি পাবে এবং ০২০২৪ সালের মধ্যে চীনকে ছাড়িয়ে বিশ্বের সবচেয়ে জনবহুল দেশে পরিণত হবে বলে ধারণা করা হচ্ছে। কী কারণে ভারতে







১৯৭১ খ্রিঃ, যেখানে হার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের আন্তর্জাতিক জল প্রতি প্রতি প্রায় ৪,০০০ মিলিয়ন লিটার জল রয়েছে।

উন্নয়নশীল জলের সুরক্ষিত ভাগ ফলে জল সিকিউরিটি সুবিধামূলক অপারেশন

বিলম্বিত বিনিয়োগ ⇒ ভারত অধিকাংশ নদীতে জল পান করার উদ্যোগ নেই, একে আলাদা ভাবে জল সুরক্ষিত উদ্যোগ নেই।  
 গাঙ্গা অ্যাকশন প্লান আছে, যা ১৯৮৫ সালে গাঙ্গা নদীতে ২৫ বছরের মধ্যে পরিষ্কার করা জন্য চালু করা হয়েছিল, অনেক জায়গায় অনেক বেশি কলকর্মে জনসাধারণ নদীতে বর্জ্যপত্র ও আলাদা স্থাপন রয়েছে। পরিষ্কার জন্য পর্যাপ্ত ফি নেওয়া হয় না বলেই জল কদমত সুবিধামূলক ও সঠিকভাবে কখনো কখনো করা হয় না। অধিকন্তু, বিলাসবর্জিত মান প্রয়োজন করা হয় না কারণ দ্রুত দূষণ বোর্ডে অপারেশন প্রযুক্তিগত একে মানব সমস্যা রয়েছে।

সুসংগঠিত অর্থনৈতিক উন্নয়নের কারণে  
উন্নয়নশীল জলের ব্যবহার কমে যাওয়া

সুসংগঠিত অর্থনৈতিক উন্নয়নের কারণে উন্নয়নশীল জলের ব্যবহার কমে যাচ্ছে। এটি কারণ নিম্নোক্ত কারণে জল একটি উন্নয়নশীল-উৎসাহিত সম্পদ। একে যে কেউ তার জমিতে গিছে থেকে জল পাওয়া যায় তাহলে। লম্বা সময় কৃষক একে অর্ধে দুই থেকে বেশি উৎসাহিত আদায়ন করে এবং উৎসাহিত জমির মালিকানা কর্তব্যে উন্নয়ন, আদায়ন মনুষ্যে উৎসাহিত উন্নয়ন। ভারত ২০১০ সালে অর্ধে ১৫১ becm উৎসাহিত জল উৎসাহিত করেছিল। ভারত যেখানে হার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে মাত্র ১১২ becm উৎসাহিত করেছিল। ভারত উৎসাহিত শক্তি ১৯৮০ সালে ৭০ becm থেকে উৎসাহিত হয়েছিল, যেখানে হার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ১২ শক্তি ১৯৮০ সালে থেকে উৎসাহিত একে উৎসাহিত।









एक लोककें व्यस्तुत कएषे, प्राणकर्म दिविसु ऐषजातिक सम्प्रदाय ।  
 एकिके समान ऐरि लोककें पुनर्वाजन कए शपु ना, ओहए जीवन्वाया  
 सामाजिके सहायता व्यवस्था एका आंस्कृति व्यस्तुत शपु । ऐरि आंस्कृति  
 सदा साक्षे ओ आंस्कृति कएषे एकिके सुखशुभन प्रयोजन वएषे कएषे  
 जनवायु परिवर्तन जलव प्राप्यता वृद्धि कएषे एका ओह नवतयनके  
 व्यस्तुतावे परिवर्तन कएषे ।

जलवतएर विविधतः अर्थनैतिक प्रवृद्धि ओ ईवेओए विषय ।

देखा सिकि जेओए सम्प्रदायन कएते ना पाए वा अन्य ऐषाए कृषि

ईपानन वाडाओ ना पाए तएले

अर्थनैतिक प्रवृद्धि सीमावद्ध भाकएव । १९७०

ऐरि देखाके सार्किन सुकु वार्षिके एके

"साम हू सुख" जेओ आसहानि आकार ३

एका असमानजनक अर्थनैतिक परिवर्तिते,

एकरत आसहानिव ऐकर तए निरुद्धता सीमित

कएते पाए । आओरि वला शपेए, एकरत

सिकि तए लसभाया अर्थनैतिक प्रवृद्धि

शपु (४५. एकर ऐपरे) शपे वामते इपतए

प्रतिवद्ध कृषिके समपले ५५. वृद्धि

कएते शपे । ४५. वृद्धि, आथे कृषि पालय कृषि वाडएव । सीमित जमि

एका आसहानिव ऐकर निरुद्धता कृषि पालय अकरतएके सीमित कएते

सिकि ना पाए असमानजनक काले आओर जमि दिविसुन कए सम्पु

शपु वा प्रयुक्ततात अत्रजाति ऐकर प्रति ईपानन वृद्धि पाए ।









ଜଳ ଆଂକର୍ଡ ଛାକାପେଲାୟ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଦ୍ଵାଦଶ ମସିହା

ପରିକଳ୍ପନା (2012-11) ଆଲୋଚିତ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ବିଷୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ ଉପରେ ଦିର୍ଦ୍ଧିତ  
ନିବନ୍ଧ କରାଯାଇଛି । ଏହି ପରିକଳ୍ପନାୟ ଜଳଜ୍ଞ-ଗ୍ରାମିଣୀ, ଜଳାଭ୍ୟାସ ଉନ୍ନୟନ,  
ଅନାଜିତ-ସ୍ଵଳ୍ପ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏକାଠି ହୋଇ ଅନ୍ୟ ଉନ୍ନୟନ ଦମ୍ଭାତର ଉପକ୍ରମ ବିକାଶ  
କାର୍ଯ୍ୟ ଦେଖାଯାଉଅଛି । ଏଥିରେ ଫେଡାରେନ ଆଂବିର୍ବାନେ ଜଳ ଏକାଠି ପାଣି  
ବିକାଶ, ତାହା ରାଜ୍ୟ ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ଏହି ପ୍ରାଥମିକ ଉଲ୍ଲିଖିତ ଏକାଠି ବଡ଼ ଡିଜିଟାଲ  
ସମ୍ପର୍କ କରାଯାଇ ଆଜ୍ଞା କରା ଯାଉଅଛି । ଏହି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଭାବେ ଅନ୍ୟ  
ଅନାଜିତ-ସ୍ଵଳ୍ପ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉପକ୍ରମ, ଅନ୍ୟ ଏକାଠି ପ୍ରତିଯୋଗିତା ଉଲ୍ଲିଖିତ  
ଅନାଜିତ-ସ୍ଵଳ୍ପ ଏକାଠି ପାଣି ବିକାଶ ଏକାଠି ବର୍ତ୍ତମାନ ଅବସ୍ଥାରେ ଆପଣ  
ପରିକଳ୍ପନା ବାବଦରେ କଥା ଜାଣିବାକୁ ହେବ ।

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ଜଳ ଆଂକର୍ଡ ଛାକାପେଲାୟ  
ଅବସ୍ଥାରେ ଉଲ୍ଲିଖିତ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିଷୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ କରାଯାଉଛି :-

ଅନ୍ୟାନ୍ୟ :-> ଉଲ୍ଲିଖିତ ଓ ରାଜ୍ୟ ଅଧିକାରୀଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ଉଲ୍ଲିଖିତ ଉଲ୍ଲିଖିତ  
ଉଲ୍ଲିଖିତ ଜଳର ଅବସ୍ଥା ଅଧିକାରୀଙ୍କୁ ଜାଣି, ପୋଲିସ୍, ଏକାଠି ବିକାଶ-ଉଲ୍ଲିଖିତ  
ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରା ଯାଉଛି । ଏଥିରେ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ ଉଲ୍ଲିଖିତ  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରା ଯାଉଛି । ଏଥିରେ ଉଲ୍ଲିଖିତ ଜଳ ଏକାଠି ଉଲ୍ଲିଖିତ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଏକାଠି ଉଲ୍ଲିଖିତ ଉଲ୍ଲିଖିତ କରାଯାଉଛି । କିନ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ଅନ୍ୟ ଏକାଠି  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ, ଏହି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ ଉଲ୍ଲିଖିତ ନିମ୍ନଲିଖିତ କରାଯାଉଛି  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ ଦ୍ଵାରା ଉଲ୍ଲିଖିତ କରାଯାଉଛି । ଏକାଠି  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ ଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆମ ନା କରାଯାଉଛି । ଏକାଠି ଉଲ୍ଲିଖିତ  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ କରାଯାଉଛି । ଏକାଠି ଉଲ୍ଲିଖିତ ଏକାଠି ଉଲ୍ଲିଖିତ କରାଯାଉଛି ।  
ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଉଲ୍ଲିଖିତ କରାଯାଉଛି । ଏକାଠି ଉଲ୍ଲିଖିତ କରାଯାଉଛି ।







## উপসংহার

মানুষের অচেতনতা এবং আবেগানতা জল আয়ুর্মনেত্র অধুনা প্রধান উদ্যোগ। প্রাকৃতিক শক্তি ব্যবহার এবং ব্যবহৃত শক্তি পুনরীকরণ ও চৈতন্যিক পদ্ধতিতে জল আয়ুর্মনেত্র যে অবস্থায় রয়েছে তাই মধ্যমত ও সূর্য ও মৃত্যু ব্যাধির এই মুহুর্ত একান্তই জরুরি। জল এবং জীবন এই দুটিকে অমর্যক রূপে বিবেচনা করে এই পঞ্চম সূত্রপূর্ণ অমর্যকি মধ্যমত অনাম প্রদর্শনের চার্ট্রি শক্তি সূত্র বিস্তৃত করে তোলা অধুনা। এই মত্রে আত্মতা অকল এক সাথেই রূপে প্রাকৃতিক এই অমূল্য অমর্যকি আয়ুর্মনেত্র ও মধ্যমত ব্যাধির কায়ে অধুনা পঞ্চমী প্রজন্মা গুলি অধল থাকবে।

