

UNIVERSITY OF CALCUTTA  
SURENDRANATH COLLEGE

NAME: ISHIKA SAHA

C.U REGISTRATION NO: 115 - 1211 - 0178 - 20

C.U ROLL NO: 202115 - 11 - 0049

STREAM: B.A HONS - SEM II

SEMESTER: 2<sup>nd</sup>

COLLEGE ROLL: 189

PAPER CODE: ENVS

SUBJECT: ENVIRONMENTAL STUDIES

COURSE CODE: AECC 2

DEPARTMENT: PHILOSOPHY



গুরুত্বপূর্ণতঃ কাণ্ড ব্যবস্থাতে জলে যে বিজারণ (Reduction) বা অক্সিডেশন (Oxidation) ঘটে  
 তাহা জল উৎপাদন শিল্পে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ। যদি জলাকার্যে যথেষ্ট পরিমাণে অক্সিজেন  
 হলে তাহাৎ জল উৎপাদন সহজ ও সস্তায় জল উৎপাদন করা যায়। অক্সিজেনের অভাবে  
 জল উৎপাদন করা যায় না। অক্সিজেনের অভাবে জল উৎপাদন করা যায় না। অক্সিজেনের  
 অভাবে জল উৎপাদন করা যায় না। অক্সিজেনের অভাবে জল উৎপাদন করা যায় না।

iii) কৃষি ক্ষেত্রে ব্যবস্থাতে বায়বীয়িক উদ্বায়ী ও কীটনাশক পদার্থঃ কৃষি উৎপাদন  
 কৃষি ক্ষেত্রে জল কৃষি জলসিঁড়িতে কীটনাশক পদার্থ ও বায়বীয়িক উদ্বায়ী  
 পদার্থের কারণে হয়। জলসিঁড়িতে ব্যবস্থাতে কৃষি উৎপাদন পদার্থ কৃষি উৎপাদন  
 জলাকার্যে কীটনাশক পদার্থের কারণে হয়। কৃষি উৎপাদন পদার্থের কারণে জল  
 উৎপাদন করা যায় না।

iv) অক্সিজেনের অভাবে জল উৎপাদন করা যায় না। অক্সিজেনের অভাবে জল উৎপাদন  
 করা যায় না।

v) তেজস্ক্রিয় পদার্থের কারণে জল উৎপাদন করা যায় না। তেজস্ক্রিয় পদার্থের কারণে  
 জল উৎপাদন করা যায় না।

**ভূমি জলের দূষণ (Ground water pollution):**

ভূমি জলের দূষণ জল উৎপাদন পদার্থে জল উৎপাদন করা যায় না। ভূমি জলের দূষণ  
 জল উৎপাদন করা যায় না।

i) কৃষি ক্ষেত্রে ব্যবস্থাতে কীটনাশক পদার্থের কারণে জল উৎপাদন করা যায় না।  
 কৃষি ক্ষেত্রে ব্যবস্থাতে কীটনাশক পদার্থের কারণে জল উৎপাদন করা যায় না।

ii) কৃষি ক্ষেত্রে ব্যবস্থাতে কীটনাশক পদার্থের কারণে জল উৎপাদন করা যায় না।  
 কৃষি ক্ষেত্রে ব্যবস্থাতে কীটনাশক পদার্থের কারণে জল উৎপাদন করা যায় না।

iii) কৃষি ক্ষেত্রে ব্যবস্থাতে কীটনাশক পদার্থের কারণে জল উৎপাদন করা যায় না।  
 কৃষি ক্ষেত্রে ব্যবস্থাতে কীটনাশক পদার্থের কারণে জল উৎপাদন করা যায় না।



বাংলাদেশ ও পশ্চিমবঙ্গে ৩৭ টি জেলায় জল দূষণের কারণে জনস্বাস্থ্যে নেতিবাচক আর্থনৈতিক ক্ষতি হয়েছে। জল দূষণের কারণে জনস্বাস্থ্যে নেতিবাচক আর্থনৈতিক ক্ষতি হয়েছে। জল দূষণের কারণে জনস্বাস্থ্যে নেতিবাচক আর্থনৈতিক ক্ষতি হয়েছে।

### ☞ জলদূষণ নিয়ন্ত্রণের উপায় (Control of water pollution):

জলদূষণ প্রতিরোধ করার জন্য নিম্নলিখিত পদ্ধতিগুলি অবলম্বন করা প্রয়োজন; যেমন—

- i) কলকারখানা বা পয়ঃপ্রাচীর থেকে নির্গত কয়লা ও তাম্বাখনি, জৈবিক কণা নদীতে বা অস্থায়ী হলে জলদূষণ নিয়ন্ত্রণ করা উচিত। অবশ্যই এতে প্রয়োজনীয় জৈবিক কণা নিষ্কাশন এবং বিশুদ্ধ পানিতে অবলম্বন করতে হবে।
- ii) খনিজ তেল মাত্রে জলিত্ত্ব কারণে না হলেও এ অঞ্চলে অর্ধেক হতে পারে। খনিজ তেল জলে বিক্ষিপ্ত হলে স্বাস্থ্যে নেতিবাচক দূষণ ঘটে, অন্যদিকে গরু ও গাভী গাভী অঞ্চলে বিক্ষিপ্ত ঘটে। খনিজ তেল উত্তোলন পরিবেশে যা মুক্তি পায় তাহলে খনিজ তেল জলে না হলেও তাই জল থেকে বের করা উচিত হওয়া প্রয়োজন।
- iii) অস্থায়ীভাবে পার্বত্যবর্তিক পরিষ্কার-নিরীক্ষণ না করে বা জলিত্ত্ব হতে পারে তাহলে বন্ধ করে জলদূষণ প্রতিরোধ করতে হবে।
- iv) কৃষিকার্যে অত্যধিক কীটনাশক ও রাসায়নিক উপাদান ব্যবহার বন্ধ করতে হবে। রাসায়নিক উপাদান পরিষ্কার হতে উপাদান ব্যবহার এবং কীটনাশক উপাদান পরিষ্কার করতে জন্য প্রাকৃতিক পদ্ধতি অবলম্বন করতে হবে। জলদূষণ নিয়ন্ত্রণের জন্য জৈবিক মাত্রে ব্যবহার বন্ধ করা দরকার।
- v) আর্থনৈতিক উন্নয়নে জল দূষণ নিয়ন্ত্রণের জন্য উন্নয়ন করা উচিত। জলদূষণের কারণে জনস্বাস্থ্যে নেতিবাচক আর্থনৈতিক ক্ষতি হয়েছে। জলদূষণের কারণে জনস্বাস্থ্যে নেতিবাচক আর্থনৈতিক ক্ষতি হয়েছে।