

# Akshar Wangmay

International Research Journal

UGC-CARE LISTED

Special Issue - III

Multidisciplinary Perspectives on Health, Society,  
Environment & Sustainable Development

December 2020

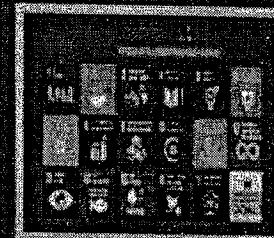
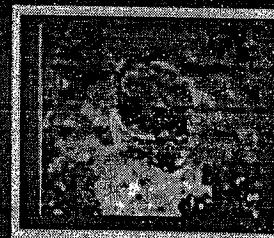
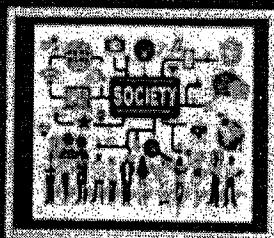
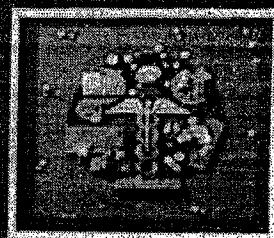
Chief Editor : Dr. Nana saheb Suryawanshi

Executive Editor : Prof. Manoj S. Kamat

Principal,  
DPM's Shree Mallikarjun & Shri Chetan Manju  
Desai College, Canacona-Goa

Co-Editor : Prof. F. M. Nadaf

Address  
‘Pranav’, Rukmenagar,  
Thodga Road, Ahmadpur, Dist- Latur-413515 (MS)



दाणे खाडीतील जलप्रदूषण आणि जलप्रदूषणाचे परिपालन

श्री. नंदकपार मनोहर गोपाली<sup>१</sup> डॉ. सरेश जे. पाटेल<sup>२</sup>

**संशोधन विधायी, भूगोल विभाग, राजपर्की शहर, महाराष्ट्रात (स्वयंपत), लालूर, महाराष्ट्र.**

भौतिकीय विभाग, राष्ट्रीय शहू महाविद्यालय (स्नायन), लालूपुर, महाराष्ट्र.

### **सारांश (Abstract) :**

ठाण खाडी ही महाराष्ट्राच्या पर्वतमध्ये निरापट्टुका स्थित आहे. ही खाडी  $72^{\circ} 55'$  पूर्व ते  $73^{\circ} 15'$  पूर्व रेखावृत आणि  $19^{\circ} 15'$  उत्तर अक्षयुतावर स्थित आहे. ही खाडी भारताच्या मुख्य भूगोलामधून मुळेश्वराला दोनदोन करते, ही खाडी आंशिक खाडातील सर्वांत मोठीखाडी असून तिची लांबी 26 किलोमिटर एवढी आहे. जाही दगडाकांपासून मोठ्या प्रमाणाकार सुरु झालेल्या औद्योगिकीकरणामुळे आणि शहरीकरणामुळे खाडीच्या दोन्ही किनाऱ्यावर अतिक्रमण झालेला आहे. खाडी प्रदेशात भाठ्या प्रमाणावर खाडफुटीची झगडे आणि त्यात खाडफुटीच्या अनेक प्रवाती आणि विविध प्रकारचे पक्की आवळतात स्वात फ्लोरेंसिंगवाही समावेश आहे. खाडी प्रदेशात घरगुही आणि औद्योगिक साडपाणी सोडले जाते. त्यामुळे खाडीमध्ये पाण्याचे प्रदूषण होते, याचा परिणाम खाडीच्या परिसरसंरचना होतो. साडपाण्याच्ये प्रदूषण कधीचे घनकवचा व ग्रदूषणावर आढळा धारणे, खाडफुटीची लागवड करणे असा उपायकोजन केसला तर खाडीच्या परिसरसंरचना पुरुषकांवरून देणे जावेल आहे.

## **प्रवासन (Introduction)**

निसानगपणे पाणी हे आपल्या प्रह्लादील सर्वांनी भौत्यकान नैसर्गिक संसाधन आहे. टारोजवळा जीवनात आपल्या मूळभूत गरजा पूर्व काऱ्यासाठी पाणी आवश्यक आहे. तसेच दैनंदिन गरजा, जलसिंचन, वीजनिर्मिती प्रकल्प, विविध कारबाबाने, त्यातील प्रक्रिया व स्वच्छतेसाठी पाण्याचा यापर करण्यात येत असतो. शहरीकरण, औद्योगिकीकरण आणि शोरीच्या प्रक्रियेमध्ये आपल्या जाणून-मुक्त विज्ञानकल्प आपल्या नव्हा व सलाच आणि सुन्दराला प्रवृत्तित करत असतो असांच आपल्या इलापांना विविध आपलेच नुकसान काढत आहोत, आणि याच्यांना परिणाम हातकून अनेक वनस्पती आणि प्राणीच्या प्रवातातील विस्तारप्रवात दानां कमी होत आहेत. खाद्यांचा द्वा अनेक सागारी भीवांचे, असे मार्ये आणि कोल्हवीचे अधिगांध महान्यांची भूमिका बदावत असतात, या विविध मानवी क्रियामुळे येथे प्रदूषण घडवून येत असते. यादीचा वराच भाग हा डॉग्यन शाऊड व्हणून वापरात जाणे तेही घागडी आणि औद्योगिक कवरा टाकला जावो, हा कधरा जातवार व त्याच्या संभावनातातचा पांढीकरणासाठी हातिनकारक आहे.

**Theme (Theme or Idea):**

काही दशकांपूर्वी खाडी प्रेसराज्या दोनव्या किंवरपट्टीवर मोठ्या प्रभाणावर उडागपट्टाची काढ झाली व पांचांपूर्वी मानवी बसत्या शहरगडी ही इपाट्याने बाळ आली. खाडीच्या फूऱ किंवरपट्टीवर अंतिमया ती दासील सर्वांमधील औद्योगिक प्रेसरा "लाल-बेलापूर औद्योगिक प्रेसरा" असिं करी मुख्य शहरी भाग कसेला आहे. या शहरी अंतिम औद्योगिक प्रेसरानुसार मोठ्या प्रभाणावर सांचपट्टाची खाडीले सोडवले आते, तसेच खाडीत द्युप्रिंग ग्राउंड कस्य तथं जाही तसेच औद्योगिक कंधग टाकला जातो व यातून खाडीचे मोठ्या प्रभाणावर प्रकृत्या घटून येत असते.

### a) अन्त प्रदूषकः

‘अस्ति यजुर्वला देव स्मोऽहं

)) यारपूती कल्याण आणि सांडपाणी :

आत प्रामुख्याने मानव या प्राणी काढे मरणमूल, प्लास्टिक, कागद, कसरा, हिटर्वेट यांचीत काळा समावेश होतो. विविध प्रकारचे टाळून दिलेले पदार्थ रीढी यजद्युताच नेहा तत्त्व खाइला अग्ना बलापाया मंडळे जपा होत असतात.

॥१०॥ असाधिक कवया आणि सांख्याणी;

सोह पौत्राद उद्योग तसेच क्लीगट निर्मिती उद्योग वास्तविकता तसेच विविध राष्ट्राभिनिक उद्योगप्रणालीमध्ये प्रक्रियामध्ये मोट्टा प्रमाणावर पाण्यातीली गरज असते महणून असे उद्योग नद्यांचा काढावर आहेत. क्लीगोग, रबर, खर्मोड्हुग, औषध निर्मिती उद्योग इत्यादी, असेहा उद्योग जल प्रदूषणासर जागतिकावार आहेत. या सर्व उद्योगांमध्ये मोट्टा प्रमाणावर सारांशपाणी संधार होते असी तसेच जल प्रक्रिया न करता जलाशयांमध्ये सोडले गेते, तर मोट्टा प्रमाणावर जलप्रदूषण होऊ शकते. काही कार्सिनोजेनिक प्रकारावर जड घातु किंवित, सायनाई आणि अमेनिया सारांशे विधारी मिश्रण, वासारावे पदार्थ उद्योग प्रदूषावृन्दाटकर्ते जातात यातील बहुंुक घटक न कृष्ण म होणारे आहेत.

### (ii) शारीरिक प्रयोग

शेत्रीयोंने उत्तमाद्यन बाढ़वर्षणासाठी शेतात ग्रामायनिक खाला द्या वापर केला जातो, ड्याचा मानव प्राणी आणि पर्यावरणावर ही हासीकारक परिणाम होतो, खाला द्या काही भग अविनीत पाण्यावरीला आउन भूखल झूळत करतो, पिण्याचे सारांग काण्यासाठी शेतात मोठ्या प्रभावावर कीटकनासाके तसेच तप्पनाशकक्षेत्र वापर केला जातो, पण हे सदाचार विविध मात्रावर्गातून जपकळवा जलाशयामध्ये हे विस्तृत असतात आणि जल प्रदूषणास कागजीभूत घरतात.

#### **iv) औद्योगिक प्रकृतयाः**

औरिंग क विभूत प्रकल्प आणि अषुडवा उचाई प्रकल्प मध्ये, बंड कारखान्या प्रक्रियेमध्ये पाण्याचा वाफ केला जातो, आणि असे पाणी उचा होत असते. देवा असे उचा पाणी सभोवतातच्या जलाशयांमध्ये सोडते जाते, तेहुा त्यामुळे औरिंग क प्रदूष झोटे असा प्रकल्प येता जलपानासहस्रेवा विपरीत परीक्षण होते.

पाण्याचीत प्रदूषकांमध्ये पाणीचा खबरा, साडाचा, कीटकाचारांक, तजनासाके, अन्यप्रक्रिया उद्दीप घंघातील कवरा किंवा टाकाऊ पदार्थ, पर्यावरणातील टाकाऊ पदार्थ, अस्विर सेंट्रिय संकुल (व्हीओसीएम), बड धातू, रासायनिक कवरा यासारख्या द्विपुर पठाराच्या समावेश होतो. प्रबंड वेगावे वाहणाऱ्या शहरीवर्षांमुळे मोरुया इमालावर निवाशात कवरा खाली प्रवेशास टाकला जातो. खाली प्रवेशात घिणग प्रांड तयार करून त्यात हा कवरा टाकल्यात येतो. या बेकाम्या घिणग मुळे हा नेसर्विंग संस्थेचे पाणी प्रदूष झोट आहे आणि त्यामुळे सापारी पौरसत्वासाठी आणि जेविएक्येतेसाठी मोरुया प्रमाणावर थोका निर्माण झाला जाहे. या पाण्याच्या संपर्कात सेप्यान्या लोकांना घुक, एलर्जी यासारख्या त्वचेच्या आवारं चा सामना करावा लागत आहे. टोंगमीच्या एका सर्वेक्षणात असे आढळून आले की, तेथीत खालीच्या पाण्यामध्ये विविध कासावे प्रमाण जास्त व असिस्टेन्च इमून आले आहे, रिपोर्टमध्ये कासावी येते 7.8585 मिलीग्राम / लिटर या प्रमाणात कासावे प्रमाण दिसून आले आहे. तर गावमुळे येते (4. मिलीग्राम / ली) विवरणातेस्या ऑसिस्टेनचे प्रमाणाशी कमी आहे. पाण्यातील सूक्ष्म जीव व जलचर यांना जिवंत राहण्यासाठी पुंछा प्रमाणात विवरणातेस्या ऑसिस्टेनची आवश्यकता असते. कोलोनेत, कल्यां आणि कोसूरी यासारख्या ठायाकिंवा ठिकाणी जास्त मृत्यु अवृद्धली आणि प्रदूषण निवेदन घेऊनी त्वारित लक्ष यासारख्याची मागणी करण्यात असतो. सेंट्रिय घटक नायद्वेष, बड धातू (जस्त, झोपियम, कॅडमियम आणि तांबे) हे घटक याणे खाली प्रदेशातील याकामाचे आढळून आले.

### b) जल प्रदूषणाचे परिणाम :

वृषत पाण्याच्या विष्यामुळे होणाऱ्या अज्ञानांमध्ये उच्चारांड, अमेक्यामिस, गिअर्डियामिस, एल्कोरियामिस, हुक्क्यर्ड इन्स्ट्राईच्या समावेश आहे. प्रदूषित समुद्रकाढाच्या पाण्यामुळे होणाऱ्या जलज्य आवारांमध्ये घुक, क्रम दुवणे, डोके सात होणे, चास नोंदिकेतील स्फळमान, हेपटायटिस, एस्ट्रोफ्लायीम, गॅल्सोएन्टोटिस, अतिसार, डनराचा, पोटदुवी इत्यादी होणाऱ्या समावेश होतो. कीटकनाशके हायडोकार्बन्स मेंट्रिय प्रदूषक तसेच रासायनिक विष्यामुळे प्रोमेट्र कर्करेल, आणि आणि नोन-हॉजकिन तिस्क्योमा तांमोनल प्रायत्यनम, पुनरुत्पादन आणि विकासात्मक प्रक्रियांमध्ये अदृश्या निर्माण होण, मरवासमंजीतील विकास, यकूत भूतप्रियाचे विकास, DNA भांडील विकास उद्यव शक्तीत निशेषत पाण्यातील याचा मुळे असामान्य वर्तन, वाढ आणि विकास सुंदरी, पुनरुत्पादन कमी होणे आणि मृत्युला कागदीभूत उक्त शक्ती.

### जल प्रदूषणाचे परिणाम :

#### i) पाणवावरीतील परिणाम :

- हेपेटायटिस, टायफॉइड, न्यवेचे रुग्ण असिस्टेन्टी वैजल यासारखे विकास होऊ शकतात,
- घकूत, मुर्चिंद मेंदू, अस्थित्यंग आणि उच्च रक्तावद यासारख्या आवारं,

#### ii) पर्यावरणाचे परिणाम :

- ड्राङोची याढ मदायणी
- वनस्पती प्रकारीचे नुकसान
- पाण्यातील लारता याढणी
- पाण्यातील विवरणातेस्या ऑसिस्टेनचे प्रमाण कमी होणे,
- जल परिसंवेत अडथळे निर्माण होणे,
- जलाय प्राण्यांचा मृत्यू
- समुद्री पक्षावरीतील विपरीत परिणाम.

#### iii) इतर परिणाम :

- पाण्याचे भौतिक व रासायनिक गुणधर्म बदलाव
- पाण्याच्या रेषांवर चवीत बदल
- उच्चुक जलावर ग्राणी नव्ह होणे,
- मातीच्या सुरीकलेवर परिणाम,
- विकापाचे विषारी पदार्थ निर्माण

#### निष्कर्ष (Conclusion) :