

## टेम्स नदी में शैवाल प्रस्फुटन

**स्रोत: डाउन टू अर्थ**

एक अध्ययन के अनुसार **टेम्स नदी (इंग्लैंड)** में गत चार दशकों में **फास्फोरस की मात्रा में 80% की कमी** आई है कति **जलवायु परिवर्तन** के कारण नदी में **शैवाल प्रस्फुटन** का खतरा बढ़ रहा है।

- शैवाल प्रस्फुटन का तात्पर्य **अलवणीय, लवणीय अथवा नुनखारे जल में सूक्ष्म शैवाल** अथवा शैवाल जैसे जीवाणुओं की अतवृद्धिसे है।

### मुख्य नषिकर्षः

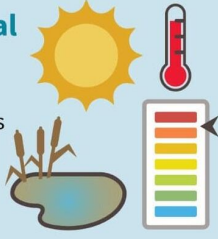
- नदियों के बढ़ते तापमान के कारण **वसंत में डायटम** और **ग्रीष्म ऋतु में साइनोबैक्टीरियल (नील-हरति शैवाल)** की वृद्धि हो रही है, जिससे **ऑक्सीजन की कमी** हो रही है, जलीय जीवन को नुकसान पहुँच रहा है, तथा पेयजल उपचार की लागत बढ़ रही है।
  - **शैवाल प्रस्फुटन** के कारण मत्स्यन और तैराकी जैसी **मनोरंजक गतिविधियाँ** भी प्रतर्बिधति हो जाती हैं।
- वर्ष 1985 के बाद से **फास्फोरस में 80% की कमी** के बावजूद, इसकी सांद्रता **सुरक्षति सीमा** से ऊपर बनी हुई है, जिससे **शैवाल की वृद्धि** जारी है।
  - **नाइट्रोजन और फास्फोरस** की अधिकता से **सूर्य प्रकाश अवरुद्ध** होता है और ऑक्सीजन की कमी होती है, जो समुद्री पारस्थितिकी तंत्र के लिये जोखमिपूरण है।

//

# Causes of Algae Blooms

## Environmental Conditions

- Abundant light
- High temperatures
- High pH levels
- Stagnant water
- Excess nutrients



## TOXIC ALGAE BLOOM

## Sources of Excess Nutrients

### Agriculture:

Fertilizer runoff (nitrogen & phosphorus) and animal waste

### Industry:

Chemical discharge and waste

### Urban Life:

Sewage and waste runoff



## Climate Change

*Climate change is increasing the frequency and severity of blooms due to:*

- Increases in water and air temperature
- Increases in droughts and flooding
- Changes in salinity
- Increased amount of CO<sub>2</sub>
- Sea level rise and coastal upswelling



## टेम्स नदी:

- इसकी लंबाई 346 किलोमीटर है (इंग्लैंड की सबसे लंबी नदी, रिवर सेवर्न के बाद यूनाइटेड किंगडम में दूसरा सबसे लंबी नदी) ।
- यह नदी टेम्स हेड, ग्लोस्टरशायर से निकलती है, तथा टेम्स ज्वारनदमुख के मुहाने पर नोर सैंडबैंक के माध्यम से उत्तरी सागर में गिरती है ।
  - लंदन टेम्स नदी के तट पर स्थित है ।
- इससे लंदन के दो-तहई पेयजल की आपूर्ति होती है और यह एक महत्वपूर्ण व्यापार मार्ग रहा है ।



और पढ़ें: [लाल ज्वार, प्लवक करेश](#)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtiiias.com/hindi/printpdf/algal-blooms-in-river-thames>