

## सुरक्षति सीमा से अधिक ओज़ोन का स्तर

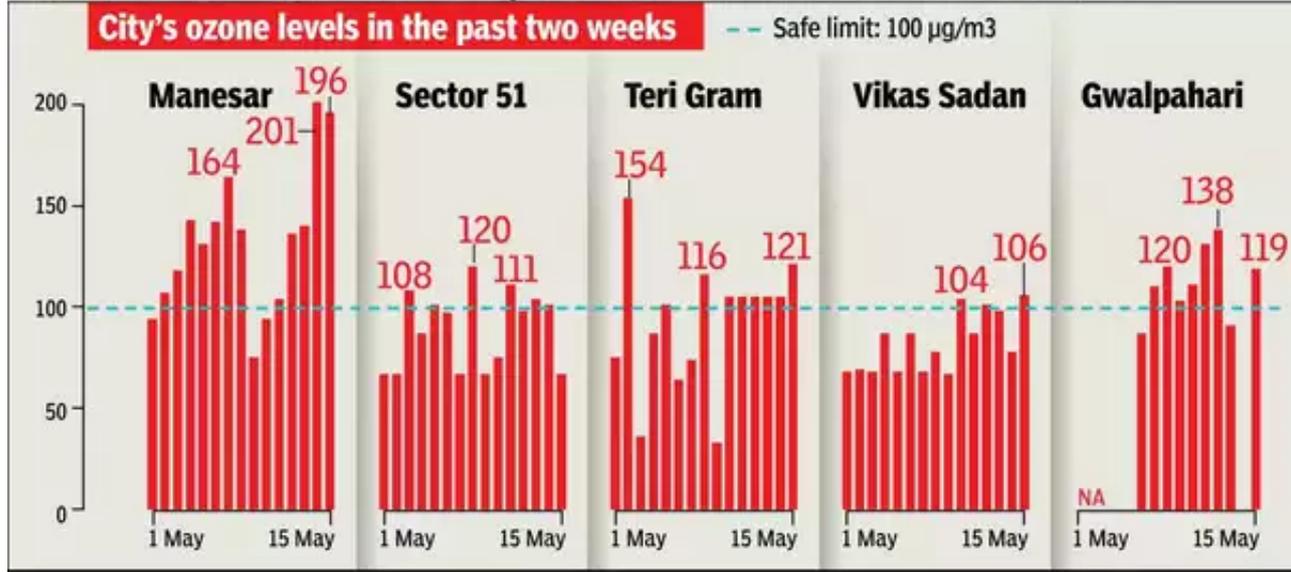
### चर्चा में क्यों?

हरियाणा राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (HSPCB) के अनुसार, पछिले 15 दिनों में शहर के कुछ क्षेत्रों में नचिले वायुमंडल स्तर का **ओज़ोन स्तर** सुरक्षति सीमा से अधिक हो गया है।

#### मुख्य बदि:

- मानेसर सेक्टर 51 और ग्वालपहाडी में वायु नगिरानी स्टेशनों के डेटा 100 माइक्रोग्राम प्रतिघन मीटर ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) आठ घंटे की ओज़ोन सीमा को पार करने के कई उदाहरणों का संकेत देते हैं।
- वशिषज्जों ने स्थति को चतिजनक बताया है, यह देखते हुए कि नचिले वायुमंडल स्तर पर ओज़ोन का अस्तित्व **नाइट्रोजन ऑक्साइड (NOx)** और **सल्फर ऑक्साइड (Sox)** जैसे अन्य प्रदूषकों के बढ़े हुए स्तर को इंगति करता है।
- ये प्रदूषक सूर्य की रोशनी के साथ संपर्क करके ओज़ोन का उत्पादन करते हैं, यह घटना मुख्य रूप से दिन के दौरान उन स्थानों पर होती है जहाँ यातायात की भीड़ होती है या जहाँ कई उद्योग सक्रिय होते हैं।
- कषोभमंडल ओज़ोन एकसपोजर से स्वास्थ्य जोखिम उत्पन्न होते हैं तथा **अस्थमा और क्रॉनिक ऑब्सट्रक्टिव पल्मोनरी डिजीज़** जैसी चकितिसा समस्याएँ बढ़ सकती हैं।
- HSPCB अधिकारियों ने घोषणा की कि उन्होंने स्थानीय अधिकारियों को **सड़क की धूल और अपशषिट जलाने को कम करने** के नरिदेश दिये हैं।

## SURGE DUE TO TRAFFIC, INDUSTRIES & RISING TEMP



### ओज़ोन

- ओज़ोन (ऑक्सीजन के तीन परमाणुओं से बनी) एक गैस है जो पृथ्वी के ऊपरी वायुमंडल और नचिले वायुमंडल स्तर दोनों में होती है।
- ओज़ोन वातावरण में इसके स्थान के आधार पर **लोगों के स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिये "अच्छा" या "बुरा"** हो सकता है।

# ओज़ोन (O<sub>3</sub>)

त्वचा संबंधी कैंसर  
मोतियाबिंद

ओज़ोन क्षयकारी पदार्थ (ODS) - क्लोरोफ्लोरोकार्बन (CFC),  
हाइड्रोक्लोरोफ्लोरोकार्बन (HCFC) हैलोन आदि।

ऊपरी वायुमंडल  
समताप मंडल में सुरक्षाल्मक  
ओज़ोन परत

अच्छी

ओज़ोन (O<sub>3</sub>)

निचला वायुमंडल

क्षोभ मंडल में हानिकारक वायु प्रदूषक

कुरी

मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल (वियना कन्वेंशन, 1985 के लिये)

- ODS के उत्पादन को नियंत्रित करने के लिये
- भारत एक हस्ताक्षरकर्ता
- किगाली संशोधन, 2019 (मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल में)

गोथेनबर्ग प्रोटोकॉल, 1999

- अम्लीकरण, यूरोफिकेशन और ज़मीनी स्तर पर ओज़ोन को कम करना।
- भारत ने हस्ताक्षर नहीं किये हैं।



अंतर्राष्ट्रीय ओज़ोन संरक्षण दिवस 16 सितंबर

सूर्य का प्रकाश + NO<sub>x</sub> + VOCs = सतही ओज़ोन



PDF Reference URL: <https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/ozone-levels-breached-safe-limit>