विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट 2024

स्रोत: डाउन टू अर्थ

स्विस कंपनी IQAir द्वारा जारी **विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट 2024** के अनुसार **भारत** विश्व में **5वाँ सर्वाधिक प्रदूषित देश है।**

विश्व वायु गुणवत्ता रिपोर्ट संबंधी मुख्य निष्कर्ष क्या हैं?

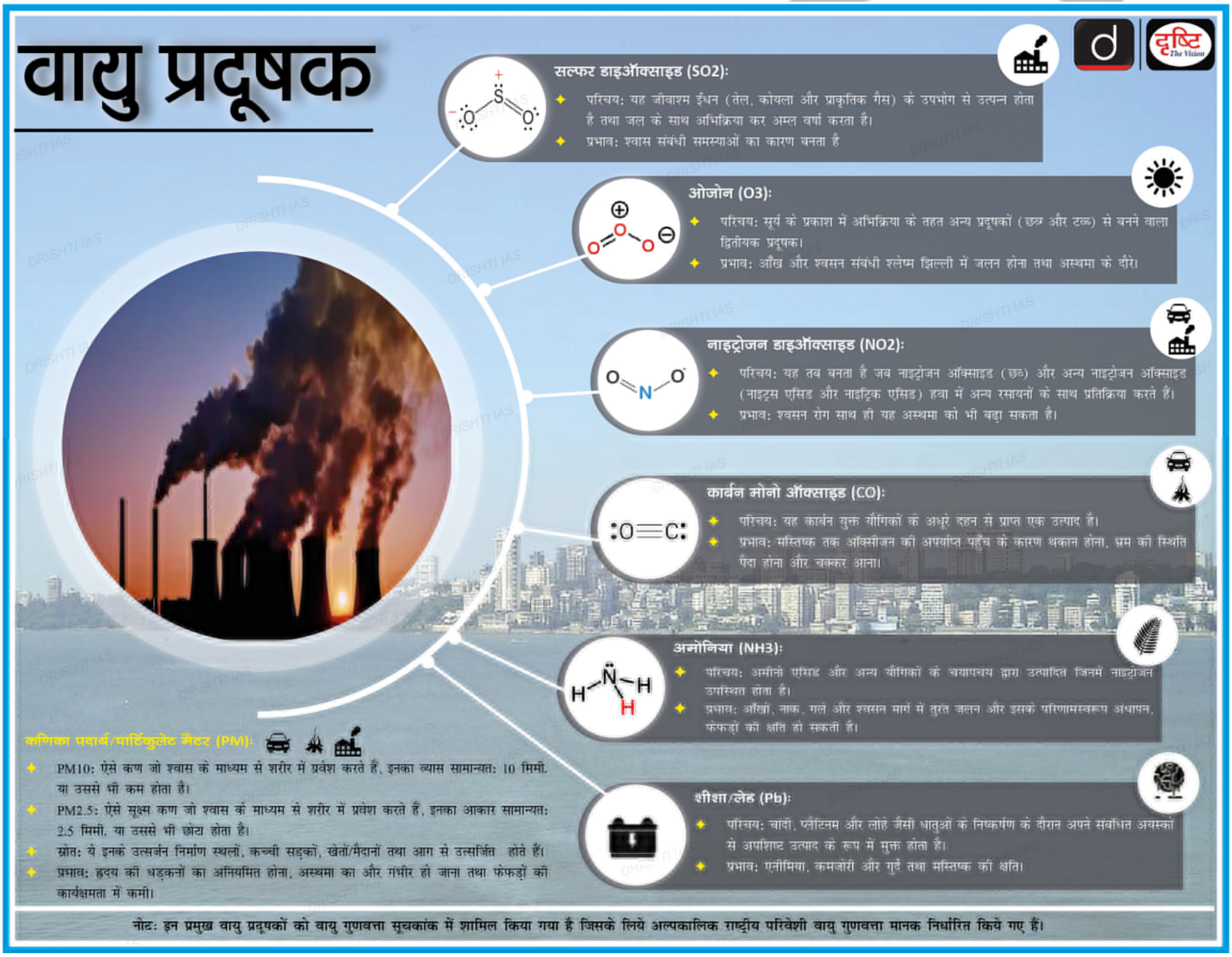
- **भारत:** भारत **वर्ष 2024 में 5वाँ सर्वाधिक प्रदूषित** देश है**,** जो **वर्ष 2023** के तीसरे स्थान से नगण्य सुधार को दर्शाता है।
  - **प्रदूषित शहर:** दिल्ली विश्व स्तर पर **सर्वाधिक प्रदूषित राजधानी** बनी हुई है, जहाँ पार्टिकुलेट मैटर (PM) 2.5 की सांद्रता 91.6 **$\mu g/m^3$** (माइक्रोग्राम प्रति घन मीटर) है।
    - विश्व के 10 सर्वाधिक प्रदूषित शहरों में से 6 और शीर्ष 20 में से 13 शहर भारत में हैं, जिसमें **बर्नीहाट (असम-मेघालय सीमा) 128.2 $\mu g/m^3$** की **PM2.5 सांद्रता के साथ** सूची में सर्वाधिक प्रदूषित शहर है।
      - अन्य प्रदूषित शहरों में **मुल्लांपुर** (पंजाब), गुरुग्राम, **फरीदाबाद** , भिवाड़ी और **नोएडा** शामिल हैं।
  - **PM 2.5 में कमी:** भारत में वर्ष 2024 में PM2.5 के स्तर में **7% की कमी** देखी गई, जो औसतन **50.6 $\mu g/m^3$** थी, जो वर्ष 2023 में **54.4 $\mu g/m^3$** से कम है।
    - हालाँकि, यह अभी भी **विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO)** द्वारा **अनुशंसित 5 $\mu g/m^3$ की सुरक्षित सीमा** से **10 गुना अधिक** है। **35% भारतीय शहरों** में PM2.5 का स्तर इस सीमा से अधिक पाया गया।
  - **प्रदूषण के स्रोत:** प्रमुख योगदानकर्त्ताओं में **वाहन उत्सर्जन, औद्योगिक प्रदूषण** और **बायोमास दहन** शामिल हैं।
    - **उत्तर भारत में प्रदूषण का स्तर अत्यधिक था, जहाँ PM2.5 के स्तर में 60 प्रतिशत** योगदान पराली जलाने का था।
- **वैश्विक:** वार्षिक औसत PM2.5 स्तर के अनुसार सबसे प्रदूषित देश चाड (91.8 $\mu g/m^3$), बांग्लादेश (78 $\mu g/m^3$), पाकिस्तान (73.7 $\mu g/m^3$) और कांगो (58.2 $\mu g/m^3$) हैं।
  - रिपोर्ट में बताया गया है कि **विश्व की अधिकांश आबादी** प्रदूषित वायु में साँस ले रही है, **केवल 12 देशों, क्षेत्रों या प्रदेशों** में PM 2.5 सांद्रता **विश्व स्वास्थ्य संगठन की अनुशंसित सीमा** से कम है।

वायु प्रदूषण

- **वायु प्रदूषण, रासायनिक, भौतिक या जैविक कारकों** द्वारा वायु का संदूषण है **जो इसकी प्राकृतिक संरचना को बदल** देता है।
  - प्रमुख स्रोतों में दहन, वाहन, उद्योग और आग शामिल हैं। PM, CO, O_3, NO_2 और SO_2 जैसे प्रदूषक श्वसन संबंधी बीमारियों और उच्च मृत्यु दर का कारण बनते हैं।
- विश्व स्वास्थ्य संगठन की रिपोर्ट के अनुसार **विश्व की 99% आबादी प्रदूषित हवा में साँस** लेती है तथा **निम्न और मध्यम आय वाले देश** इससे सबसे अधिक प्रभावित हैं।
  - *??????? ??????????? ?????? ??????* के अनुसार, लंबे समय तक PM 2.5 के संपर्क में रहने से **भारत में जीवन प्रत्याशा 5.2 वर्ष कम** हो जाती है और यह कारक **वर्ष 2009 से 2019 के बीच होने वाली 1.5 मिलियन वार्षिक मौतों** से संबंधित है।
- **विश्व स्वास्थ्य संगठन के** **वायु गुणवत्ता दिशानिर्देश (AQG)** का उद्देश्य वायु प्रदूषण कम करने एवं लोक स्वास्थ्य में सुधार करने में मदद करना है।

Recommended 2021 AQG levels compared to 2005 air quality guidelines

Pollutant	Averaging Time	2005 AQGs	2021 AQGs
$PM_{2.5}$, µg/m^3	Annual	10	5
	24-hour[a]	25	15
PM_{10}, µg/m^3	Annual	20	15
	24-hour[a]	50	45
O_3, µg/m^3	Peak season[b]	-	60
	8-hour[a]	100	100
NO_2, µg/m^3	Annual	40	10
	24-hour[a]	-	25
SO_2, µg/m^3	24-hour[a]	20	40
CO, mg/m^3	24-hour[a]	-	4



UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न: हमारे देश के शहरों में वायु गुणवत्ता सूचकांक के मूल्य की गणना में सामान्यतः नम्निलखिति में से कसि वायुमंडलीय गैस को ध्यान में रखा जाता है? (2016)

1. कार्बन डाइऑक्साइड
2. कार्बन मोनोऑक्साइड
3. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
4. सल्फर डाइऑक्साइड
5. मीथेन

नीचे दयि गए कूट का प्रयोग कर के सही उत्तर चुनयि:

(a) केवल 1, 2 और 3
(b) केवल 2, 3 और 4
(c) केवल 1, 4 और 5
(d) 1,2,3,4 और 5

उत्तर: (b)

?????:

प्रश्न. वशि्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा हाल ही में जारी संशोधति वैश्वकि वायु गुणवत्ता दशिानरि्देशों (AQGs) के प्रमुख बदिुओं का वर्णन करें। ये वर्ष 2005 में इसके पछिले अद्यतन से कसि प्रकार भनि्न हैं? संशोधति मानकों को प्राप्त करने के लयि भारत के राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम में क्या बदलाव आवश्यक हैं? (2021)

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/world-air-quality-report-2024