



## वायु प्रदूषण कम करने का नया लक्ष्य

### प्रलिस के लिये:

राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम, केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड

### मेन्स के लिये:

पर्यावरण प्रदूषण और गरीब

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में केंद्र सरकार ने वर्ष 2026 तक [राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम \(NCAP\)](#) के तहत आने वाले शहरों में कणों की सांद्रता में 40% की कमी का नया लक्ष्य निर्धारित किया है, जो वर्ष 2024 तक 20 से 30% की कमी के पहले के लक्ष्य को अद्यतन करता है।

## राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम:

### परिचय:

- इसे पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय (MoEFCC) द्वारा **जनवरी 2019 में लॉन्च** किया गया था।
- यह देश में समयबद्ध कमी के लक्ष्य के साथ वायु गुणवत्ता प्रबंधन के लिये **राष्ट्रीय ढाँचा तैयार करने का पहला प्रयास है।**
- यह अगले पाँच वर्षों में भारी (व्यास 10 माइक्रोमीटर या उससे कम या PM10 के कण पदार्थ) और महीन कणों (व्यास 2.5 माइक्रोमीटर या उससे कम या PM2.5 के कण पदार्थ) के संकेन्द्रण में कम-से-कम 20% की कटौती करेगा, जिसका आधार वर्ष 2017 है।
- इसमें 132 गैर-प्राप्त वाले शहर शामिल हैं जिनकी पहचान [केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड \(CPCB\)](#) द्वारा की गई थी।
  - गैर-प्राप्त वाले शहर (Non- Attainment Cities) वे शहर हैं जो पाँच वर्षों से अधिक समय **राष्ट्रीय परविशी वायु गुणवत्ता मानकों (NAAQS)** को पूरा करने में विफल रहे हैं।
    - NAAQs वायु (प्रदूषण की रोकथाम और नियंत्रण) अधिनियम, 1981 के तहत CPCB द्वारा अधिसूचित विभिन्न पहचाने गए प्रदूषकों के संदर्भ में परविशी वायु गुणवत्ता के मानक हैं। NAAQS के तहत प्रदूषकों की सूची में PM10, PM2.5, SO2, NO2, CO, NH3, ओज़ोन, लेड, बेंज़ीन, बेंजो-पाइरेन, आर्सेनिक और निकेल शामिल है।

### उद्देश्य:

- देश भर में प्रभावी एवं कुशल परविशी वायु गुणवत्ता नगिरानी नेटवर्क में वृद्धि और विकसित करना।
- वायु प्रदूषण की रोकथाम के लिये उचित समय पर उपायों हेतु **कुशल डेटा प्रसार और बेहतर सार्वजनिक तंत्र उपलब्ध कराना।**
- वायु प्रदूषण की **रोकथाम, नियंत्रण और उपशमन के लिये एक व्यवहार्य प्रबंधन योजना बनाना।**

## वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिये भारत द्वारा की गई पहल:

- [वायु गुणवत्ता और मौसम पूर्वानुमान तथा अनुसंधान प्रणाली \(The System of Air Quality and Weather Forecasting And Research- SAFAR\)](#)
- [वायु गुणवत्ता सूचकांक:](#) AQI आठ प्रदूषकों अर्थात PM 2.5, PM 10, अमोनिया, सीसा, नाइट्रोजन ऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड, ओज़ोन तथा कार्बन मोनोऑक्साइड के लिये विकसित किया गया है।
- [ग्रेडेंड रसिपांस एक्शन प्लान \(दिल्ली के लिये\)](#)
- वाहनों से होने वाले प्रदूषण को कम करने के लिये:
  - [BS-VI उत्सर्जन मानदंड](#)
  - [इलेक्ट्रिक वाहन \(EV\)](#)
  - [ऑड-ईवन सकीम, आपातकालीन उपाय के रूप में \(दिल्ली के लिये\)](#)
- [वायु गुणवत्ता प्रबंधन के लिये नया आयोग](#)
- पराली जलाने को कम करने के लिये [टर्बो हैपपी सीडर \(THS\)](#) मशीन खरीदने हेतु किसानों को सब्सिडी

■ वायु गुणवत्ता की नगिरानी के लिये डैशबोर्ड:

- NAQMP के तहत सभी स्थानों पर नियमित नगिरानी के लिये चार वायु प्रदूषकों अर्थात् SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, PM<sub>10</sub> और PM<sub>2.5</sub> की पहचान की गई है।

## UPSC सविलि सेवा वगित वर्षों के प्रश्न (PYQs)

प्रश्न: हमारे देश के शहरों में वायु गुणवत्ता सूचकांक के मूल्य की गणना में सामान्यतः नमिनलखिति 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 दिये गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिये:

- (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)

व्याख्या:

- राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI) लोगों को हवा की गुणवत्ता को आसानी से समझाने के लिये एक असरदार उपकरण है। यह वभिन्न प्रदूषकों के जटलि वायु गुणवत्ता डेटा को एकल संख्या (सूचकांक मान), नाम और रंग में बदल देता है।
- छह AQI श्रेणियां हैं, अर्थात् अच्छा, संतोषजनक, मध्यम रूप से प्रदूषित, खराब, बहुत खराब व गंभीर।
- यह आठ प्रदूषकों को ध्यान में रखकर वायु की गुणवत्ता की जाँच करता है:
  - कार्बन मोनोऑक्साइड (CO); अतः 2 सही है।
  - नाइट्रोजन डाइऑक्साइड (NO<sub>2</sub>); अतः 3 सही है।
  - सल्फर डाइऑक्साइड (SO<sub>2</sub>); अतः 4 सही है।
  - ओज़ोन (O<sub>3</sub>)
  - 5
  - पीएम 10
  - अमोनिया (NH<sub>3</sub>)
  - सीसा धातु (Pb)

अतः विकल्प b सही है।

??????

प्रश्न. वशिव स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा हाल ही में जारी किये गए संशोधित वैश्विक वायु गुणवत्ता दशिया-नरिदेशों (AQGs) के प्रमुख बद्धियों का वर्णन कीजिये। वगित 2005 के अद्यतन से यह कसि प्रकार भनिन है? इन संशोधित मानकों को प्राप्त करने के लिये भारत के राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम में कनि परिवर्तनों की आवश्यकता है? (2021)

स्रोत: द हट्टि