

वायु प्रदूषण पर विश्व बैंक की रिपोर्ट

प्रलिस के लिये:

राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम, विश्व बैंक

मेन्स के लिये:

पर्यावरण प्रदूषण और गरिबत

चर्चा में क्यों?

हाल ही में [विश्व बैंक](#) ने 'स्वच्छ वायु के लिये पर्यास: दक्षिण एशिया में वायु प्रदूषण और सार्वजनिक स्वास्थ्य' नामक एक रिपोर्ट जारी की।

- रिपोर्ट में बताया गया है कि वर्तमान में लागू की जा रही नीतियों (अधिकतर वर्ष 2018 से) के साथ बने रहने से परिणाम तो मिलेंगे लेकिन वाँछति स्तर तक नहीं।

रिपोर्ट के मुख्य बडि:

एयरशेड (Airsheds):

- दक्षिण एशिया में छह बडे एयरशेड मौजूद हैं, जहाँ एक की वायु गुणवत्ता दूसरे में वायु की गुणवत्ता को प्रभावति कर सकती है। वे हैं:
 - पश्चिम/मध्य भारत-गंगा का मैदान (IGP)** जिसमें पंजाब (पाकिस्तान), पंजाब (भारत), हरियाणा, राजस्थान का हिस्सा, चंडीगढ़, दिल्ली, उत्तर प्रदेश शामिल हैं।
 - मध्य/पूर्वी IGP:** बिहार, पश्चिम बंगाल, झारखंड, बांग्लादेश
 - मध्य भारत:** ओडिशा/छत्तीसगढ़
 - मध्य भारत:** पूर्वी गुजरात/पश्चिमी महाराष्ट्र
 - उत्तरी/मध्य संधि नदी का मैदान:** पाकिस्तान, अफगानिस्तान का हिस्सा
 - दक्षिणी संधि का मैदान और आगे पश्चिम:** दक्षिण पाकिस्तान, पश्चिमी अफगानिस्तान पूर्वी ईरान में फैला हुआ है।
- जब वायु की दिशा मुख्य रूप से उत्तर-पश्चिम से दक्षिण-पूर्व की ओर थी तो भारतीय पंजाब में वायु प्रदूषण का 30% पाकिस्तान के पंजाब प्रांत की ओर से आया तथा बांग्लादेश के सबसे बडे शहरों (ढाका, चटगाँव और खुलना) में वायु प्रदूषण का औसतन 30% भारत में उत्पन्न हुआ था। कुछ वर्षों में सीमाओं के पार दूसरी दिशा में पर्याप्त प्रदूषण प्रवाहित हुआ।

PM 2.5 के संपर्क में:

- वर्तमान में 60% से अधिक दक्षिण एशियाई प्रतविष PM2.5 के औसत 35 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ के संपर्क में हैं।
- IGP के कुछ हिस्सों में यह 100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ तक बढ़ गया है जो [विश्व स्वास्थ्य संगठन \(WHO\)](#) द्वारा अनुशंसति 5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ की ऊपरी सीमा से लगभग 20 गुना है।

वायु प्रदूषण के प्रमुख स्रोत:

- बडे उद्योग, बजिली संयंत्र और वाहन वायु प्रदूषण के प्रमुख स्रोत हैं, लेकिन दक्षिण एशिया में इनके अतिरिक्त ऐसे और कई स्रोत प्रदूषण में पर्याप्त योगदान देते हैं।
- इनमें **खाना पकाने और गर्म करने के लिये ठोस ईंधन का दहन**, ईट भट्टों जैसे छोटे उद्योगों से उत्सर्जन, नगरपालिका और कृषि अपशिष्ट को जलाना तथा दाह संस्कार शामिल हैं।

सुझाव:

एयरशेड को कम करना:

- वभिन्न सरकारी उपाय **कण पदार्थ में कमी ला सकते** हैं, लेकिन एयरशेड में महत्वपूर्ण कमी के लिये एयरशेड में समन्वति नीतियों की आवश्यकता है।

- दक्षिण एशिया के अन्य हिस्सों में वर्ष 2030 तक सभी वायु प्रदूषण प्रबंधन उपायों को पूरी तरह से लागू किये जाने के बावजूद दिल्ली राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र 35 ग्राम/एम3 से नीचे प्रदूषक जोखिम को न्यंत्रित नहीं कर पाएगा।
- हालाँकि यदि दक्षिण एशिया के अन्य हिस्सों ने भी सभी संभव उपायों को अपनाया तो यह प्रदूषण संबंधी आँकड़े में कमी लाने में मदद कर सकता है।

■ नज़रिये में बदलाव:

- भारत सहित दक्षिण एशियाई देशों को वायु गुणवत्ता में सुधार लाने और प्रदूषकों को WHO द्वारा स्वीकार्य स्तरों तक कम करने के लिये अपने दृष्टिकोण को बदलने की आवश्यकता है।

■ समन्वय की आवश्यकता:

- वायु प्रदूषण पर अंकुश लगाने के लिये केवल इसके विशिष्ट स्रोतों से निपटने की आवश्यकता है, बल्कि स्थानीय और राष्ट्रीय अधिकार क्षेत्रों की सीमाओं के बीच घनिष्ठ समन्वय की भी आवश्यकता है।
- क्षेत्रीय सहयोग लागत प्रभावी संयुक्त रणनीतियों को लागू करने में मदद कर सकता है जो वायु गुणवत्ता की अन्यायपूर्ण प्रकृति से संबंधित है।
- एयरशेड के बीच पूर्ण समन्वय की आवश्यकता वाले इस सबसे कफ़ायती कदम से दक्षिण एशिया में PM 2.5 का औसत जोखिम 27.8 करोड़ डॉलर प्रति $\mu\text{g}/\text{m}^3$ तक कम हो जाएगा और सालाना 7,50,000 से अधिक लोगों की जान बचाई जा सकेगी।

एयरशेड:

- विश्व बैंक एयरशेड को सामान्य भौगोलिक क्षेत्र के रूप में परिभाषित करता है जहाँ प्रदूषक फँस जाते हैं, जिससे सभी के लिये समान वायु गुणवत्ता का निर्माण होता है।

वायु प्रदूषण को न्यंत्रित करने हेतु भारत की पहलें:

■ राष्ट्रीय स्वच्छ वायु अभियान (National Clean Air Campaign- NCAP):

- इसे वर्ष 2019 में लॉन्च किया गया, इसका उद्देश्य भारत के 131 सबसे प्रदूषित शहरों में वायु प्रदूषण को कम करना है।
- इसका लक्ष्य शुरू में वर्ष 2017 के स्तर पर वर्ष 2024 तक प्रदूषण में 20% -30% की कटौती करना था, लेकिन अब इसे वर्ष 2025-26 तक 40% तक कम करने के लिये संशोधित किया गया है।

■ 'वायु गुणवत्ता और मौसम पूर्वानुमान तथा अनुसंधान प्रणाली' - सफर (The System of Air Quality and Weather Forecasting And Research- SAFAR) पोर्टल

■ वायु गुणवत्ता सूचकांक (AQI):

इसे आठ प्रदूषकों को ध्यान में रखते हुए विकसित किया गया है। इसमें शामिल हैं - PM 2.5, PM 10, अमोनिया, लेड, नाइट्रोजन ऑक्साइड, सल्फर डाइऑक्साइड, ओज़ोन और कार्बन मोनोऑक्साइड।

■ ग्रेड्डेड रसिपांस एक्शन प्लान।

■ वाहनों से होने वाले प्रदूषण को कम करने हेतु:

- बीएस-VI वाहन
- इलेक्ट्रिक वाहनों (EVs) को बढ़ावा देना
- एक आपातकालीन उपाय के रूप में 'ऑड-इवन' नीति

■ वायु गुणवत्ता प्रबंधन आयोग

■ ट्रबो हैपी सीडर (THS) मशीन खरीदने पर किसानों को सब्सिडी

○ राष्ट्रीय वायु गुणवत्ता निगरानी कार्यक्रम (National Air Quality Monitoring Programme- NAMP):

- NAMP के तहत सभी स्थानों पर नियमित निगरानी के लिये चार वायु प्रदूषकों अर्थात् SO₂, NO₂, PM 10 और PM 2.5 की पहचान की गई है।

UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न (PYQ)

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)

प्रश्न. विश्व स्वास्थ्य संगठन (WHO) द्वारा हाल ही में जारी किये गए संशोधित वैश्विक वायु गुणवत्ता दश-निर्देशों (AQGs) के प्रमुख बट्टियों का वर्णन कीजिये। वगित 2005 के अद्यतन से यह किस प्रकार भिन्न हैं? इन संशोधित मानकों को प्राप्त करने के लिये भारत के राष्ट्रीय स्वच्छ वायु कार्यक्रम में कनि परिवर्तनों की आवश्यकता है? (मुख्य परीक्षा, 2021)

स्रोत: द द्रिष्टि

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/world-bank-report-on-air-pollution>

