

कंक्रीट वायु प्रदूषण को रोकने में मदद कर सकता है

संदर्भ

हाल ही में वैज्ञानिकों (जिनमें भारतीय मूल के एक वैज्ञानिक भी शामिल हैं) ने एक अध्ययन में पाया है कि कंक्रीट सतह वायु प्रदूषण से निपटने में मदद कर सकती है, क्योंकि यह सल्फर डाइऑक्साइड जो कि एक प्रमुख प्रदूषक है, को अवशोषित कर सकता है।

महत्त्वपूर्ण बिंदु

- प्रदूषण उत्पन्न करने वाली सामग्री का उपयोग और इसे पर्यावरण समाधान में बदलने की रणनीति शहरी डिज़ाइन और अपशिष्ट प्रबंधन के लिये एक नई सोच हो सकती है।
- यद्यपि कंक्रीट को बनाने के कारण वायु प्रदूषण होता है, लेकिन शहरी क्षेत्रों में कंक्रीट से बनी इमारतों को एक उच्च स्तरीय सल्फर डाइऑक्साइड को अवशोषित करने वाले बड़े संपंज के रूप माना जा रहा है।
- यह संभावना जताई जा रही है कि इमारतों के मलबे से निकलने वाले कंक्रीट को प्रदूषकों को सोखने के लिये इस्तेमाल किया जा सकता है।
- कंक्रीट दुनिया में सर्वाधिक व्यापक रूप से उपयोग की जाने वाली सामग्री है।

चिंता

- विश्व स्वास्थ्य संगठन ने विश्व में करीब सात लाख लोगों की समयपूर्व मृत्यु का कारण गुणवत्ताहीन वायु और प्रदूषण को माना है।
- सल्फर डाइऑक्साइड का उत्सर्जन विश्व में सबसे आम प्रदूषकों में से एक है, जिसमें सबसे अधिक सल्फर डाइऑक्साइड का उत्सर्जन बजिली संयंत्रों द्वारा किया जाता है।
- समस्त औद्योगिक सल्फर डाइऑक्साइड उत्पादन का लगभग 20% सीमेंट भट्टों से उत्सर्जित होता है।

वायु प्रदूषण

- वायु प्रदूषण तब होता है जब पृथ्वी के वायुमंडल में प्रदूषक और जैविक अणुओं जैसे हानिकारक पदार्थों की मात्रा बढ़ने लगती है।
- इससे विभिन्न प्रकार के रोग उत्पन्न हो सकते हैं, जैसे: एलर्जी आदि और लोगों की मृत्यु का भी कारण बन सकता है। इससे पशुओं आदि अन्य जीवों को भी नुकसान हो सकता है और प्राकृतिक या नरिमिति पर्यावरण को नुकसान पहुँच सकता है।
- वर्ष 2008 में इनडोर वायु प्रदूषण और खराब शहरी वायु को विश्व के सबसे जहरीली प्रदूषण समस्याओं के रूप में सूचीबद्ध किया गया था।
- मानव गतिविधियाँ और प्राकृतिक प्रक्रियाओं द्वारा वायु प्रदूषण फैलता है।
- वायु प्रदूषक -

मानव नरिमिति:

- कार्बन डाइऑक्साइड
- सल्फर ऑक्साइड
- नाइट्रोजन आक्साइड
- कार्बन मोनोऑक्साइड
- क्लोरोफ्लोरोकार्बन
- अमोनिया
- रेडियोधर्मी प्रदूषक
- ग्राउंड लेवल ओज़ोन

प्राकृतिक:

- धूल कण
- मीथेन
- रेडॉन गैस
- धुआँ और जंगल की आग से कार्बन मोनोऑक्साइड

→ज्वालामुखीय गतविधियों से निकलने वाली सल्फर, क्लोरीन और राख के कण

PDF Referenece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/concrete-may-help-curb-air-pollution>

