

जैव-चिकित्सा अपशषिटों का वैज्ञानिक नसितारण

प्रिलमिस के लिये:

जैव-चिकित्सा अपशषिट, COVID-19

मेन्स के लिये:

COVID-19 से उत्पन्न हुई चुनौतियों से नपिटने हेतु सरकार के प्रयास,

चर्चा में क्यों?

हाल ही में 'राष्ट्रीय हरति न्यायाधिकरण' (National Green Tribunal- NGT) ने COVID-19 की महामारी को देखते हुए देश के सभी राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों को जैव-चिकित्सा अपशषिट (Bio-Medical Waste) के अवैज्ञानिक नसितारण (Unscientific Disposal) से उत्पन्न जोखिम को कम करने हेतु आवश्यक कदम उठाने के नरिदेश दिये हैं।

मुख्य बदि:

- NGT के अनुसार, देश के 2.7 लाख स्वास्थय देखभाल केंद्रों में से मात्र 1.1 लाख को ही 'जैव-चिकित्सा अपशषिट प्रबंधन नयिम' (Bio-Medical Waste Management Rules- BMW Rules), 2016 के तहत अधिकृत किया गया है।
- ऐसे में COVID-19 की महामारी को देखते हुये जैव-चिकित्सा अपशषिट के अवैज्ञानिक नसितारण से उत्पन्न जोखिम को कम करने हेतु 'राज्य प्रदूषण नयितरण बोर्डों' और 'प्रदूषण नयितरण समितियों' को इस अंतर को कम करने के लिये प्रयास करने होंगे।
- इसके अतरिकित 'केंद्रीय प्रदूषण नयितरण बोर्ड' (Central Pollution Control Board- CPCB) ने भी 'राज्य प्रदूषण नयितरण बोर्डों' और प्रदूषण नयितरण समितियों को COVID-19 के दौरान जैव-अपशषिटों के नसितारण के लिये ज़रूरी दशा-नरिदेश जारी किये हैं।

जैव-चिकित्सा अपशषिट (Bio-Medical Waste):

- जैव चिकित्सा अपशषिट से आशय मनुष्यों या पशुओं के उपचार, चिकित्सीय जाँच या चिकित्सा से जुड़े शोध कार्यों या उत्पादन के दौरान उत्पन्न होने वाले अपशषिटों से है।

उदाहरण: संक्रमित रक्त या कोशिका नमूने, सीरजि (सुई), बैंडेज, दस्ताने, मास्क या अन्य उपकरण आदि।

- भारत में मार्च 2016 में लागू 'जैव-चिकित्सा अपशषिट प्रबंधन नयिम, 2016' के तहत जैव-चिकित्सा अपशषिट को चार श्रेणियों में वभिजति किया गया है।

जैव-अपशषिटों के नसितारण हेतु CPCB के दशा-नरिदेश:

- COVID-19 संक्रमित मरीजों के लिये अलग आइसोलेशन वार्ड (Isolation Ward) वाले अस्पतालों को जैव-चिकित्सा अपशषिट प्रबंधन नयिम- 2016, के तहत वार्ड में कलर कोडेड (Colour Coded) कूड़ेदान/बैग रखने जैसे प्रयासों के माध्यम से जैव-चिकित्सा अपशषिट को अलग रखने की व्यवस्था करनी चाहिये।
- COVID-19 आइसोलेशन वार्ड से अपशषिटों को एकतरति करते समय अतरिकित सावधानी के रूप में दो परतों (Double Layer) वाले बैग या एक साथ दो बैग का इस्तेमाल किया जाना चाहिये।
- अपशषिटों को 'कॉमन बायो-मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट एंड डिसपोजल फैसिलिटीज़' (Common Bio-medical Waste Treatment and Disposal Facilities- CBMWTFS) पर भेजने से पहले अलग भंडारण कक्ष में रखा जाना चाहिये या इसे आइसोलेशन वार्ड से सीधे CBWTF कलेक्शन वैन में

रखा जा सकता है।

- COVID-19 आइसोलेशन वार्ड से अपशष्टिों को निकालने के लिये प्रयोग होने वाले कूड़ेदान, ट्रॉली आदि पर 'COVID-19' लेबल लगाया जाना चाहिये और वार्ड से निकालने वाले अपशष्टिों का अलग रिकार्ड रखा जाना चाहिये।
- COVID-19 वार्ड में प्रयोग किये जाने वाले कूड़ेदान, ट्रॉली आदि की 1% सोडियम हाइपोक्लोराइट (Sodium Hypochlorite) वाले घोल से प्रतिदिन सफाई की जानी चाहिये।

कॉमन बायो-मेडिकल वेस्ट ट्रीटमेंट एंड डिसपोजल फैसिलिटीज़'

(Common Bio-medical Waste Treatment and Disposal Facilities- CBMWTFs) :

- CBMWTF अपशष्टि नसितारण के वे संयंत्र/केंद्र होते हैं जहाँ स्वास्थ्य क्षेत्र से निकलने वाले जैव- चिकित्सा अपशष्टिों के दुष्प्रभावों को कम करने के लिये वैज्ञानिक मानकों के तहत उनका नसितारण किया जाता है।
- वर्तमान में देश के 28 राज्यों और केंद्रशासित प्रदेशों में 200 अधिकृत CBMWTF सक्रिय हैं, जबकि 7 राज्यों या केंद्रशासित प्रदेशों (गोवा, अंडमान निकोबार, अरुणाचल प्रदेश, लक्षद्वीप, मजोरम, नागालैंड और सिक्किम) में कोई CBMWTF नहीं है।

क्वार्टीन कैंप से निकलने वाले जैव-अपशष्टिों का नसितारण:

- CPCB ने स्पष्ट किया कि क्वार्टीन कैंप/सेंटर से आशय उन स्थानों से है जहाँ स्थानीय प्रशासन या अस्पताल के निर्देशों पर COVID-19 से संक्रमित या संक्रमण की आशंका वाले व्यक्तियों को 14 या इससे अधिक दिनों तक रहने को कहा गया है।
- क्वार्टीन कैंप से निकलने वाले सामान्य ठोस अपशष्टि को स्थानीय शहरी निकाय द्वारा नियुक्त कर्मचारी को दिया जाना चाहिये या ठोस अपशष्टि के नसितारण के प्रचलित तरीकों से इसका नसितारण किया जा सकता है।
- क्वार्टीन कैंप से निकलने वाले जैव-चिकित्सा अपशष्टि के नसितारण के लिये क्वार्टीन कैंप का संचालक/संरक्षक नज़दीकी CBMWTF संचालक को सूचित करेगा, CBMWTF संचालक की जानकारी स्थानीय प्रशासन के पास उपलब्ध होगी।
- क्वार्टीन कैंप/क्वार्टीन होम या होम केयर से निकलने वाले जैव-चिकित्सा अपशष्टि को 'ठोस अपशष्टि प्रबंधन नियम, 2016' के तहत 'घरेलू खतरनाक अपशष्टि' (Domestic Hazardous Waste) के रूप में चिह्नित किया जाएगा और इसका नसितारण 'जैव-चिकित्सा अपशष्टि प्रबंधन नियम', 2016 के नियमों के तहत किया जाएगा।
- CPCB के अनुसार, ये दशा-निर्देश वर्तमान में COVID-19 के संदर्भ में उपलब्ध जानकारी और अन्य संक्रामक बीमारियों जैसे- HIV, H1N1 आदि के उपचार के दौरान बने संक्रामक अपशष्टिों के प्रबंधन में अपनाए गए तरीकों पर आधारित हैं। आवश्यकता पड़ने पर इनमें परिवर्तन किये जा सकते हैं।

चुनौतियाँ:

- फरवरी 2019 में संसद में प्रस्तुत एक रिपोर्ट के अनुसार, वर्तमान में भारत में लगभग 200 CBMWTFs संचालित हैं, जो कठिनी वरतमान आवश्यकता के सापेक्ष बहुत ही कम हैं।
- NGT की जाँच के अनुसार, देश में 2.7 लाख स्वास्थ्य देखभाल केंद्रों में से मात्र 1.1 लाख को ही 'जैव-चिकित्सा अपशष्टि प्रबंधन नियम, 2016' के तहत अधिकृत किया गया है।
- ऐसे में यह आँकड़े वर्तमान में COVID-19 के संक्रमण की प्रकृति को देखते हुए एक गंभीर चुनौती की ओर संकेत करते हैं।
- वर्तमान में देश के बहुत से छोटे शहरों और कस्बों में अपशष्टि प्रबंधन के लिये निर्धारित मानकों का पालन नहीं किया जाता है, इन क्षेत्रों में COVID-19 के जैव-चिकित्सा अपशष्टिों का वैज्ञानिक मानकों के तहत नसितारण न होने से COVID-19 संक्रमण का खतरा बढ़ सकता है।

आगे की राह:

- COVID-19 के संक्रमण को रोकने में मानव संपर्क को कम करने के साथ ही जैव चिकित्सा अपशष्टिों से इस बीमारी के संक्रमण को रोकना बहुत ही आवश्यक है।
- छोटे कस्बों और नगरों में अपशष्टि प्रबंधन और नसितारण में लगे कर्मचारियों को उच्च कोटि के सुरक्षा उपकरणों के साथ ही मानकों के अनुरूप अपशष्टिों के नसितारण के लिये प्रशिक्षण प्रदान किया जाना चाहिये।
- वर्तमान में COVID-19 से संक्रमित या संक्रमण की संभावना वाले लोगों को क्वार्टीन कैंप या उनके घरों में रखा गया है, अतः ऐसे व्यक्तियों की देखभाल कर रहे लोगों को जैव-चिकित्सा अपशष्टि और इसके वैज्ञानिक नसितारण के तरीकों के संदर्भ में जागरूक किया जाना चाहिये।

स्रोत: द हट्टी

