

Examrace

यूरिया क्षेत्र-उर्वरक कापकेस्क नौकरशाही कजेलदाहल नाइट्रोजन For Competitive Exams

Doorsteptutor material for CTET-Hindi/Paper-1 is prepared by world's top subject experts: **get questions, notes, tests, video lectures and more-** for all subjects of CTET-Hindi/Paper-1.

ग्रीन रेटिंग प्रोजेक्ट

सीएसई द्वारा

2018 - 19 में उर्वरक

पल्प और पेपर, ऑटो-मोबाइल, क्लोर क्षार, सीमेंट, लोहा और स्टील और थर्मल पावर

6 श्रेणियां

54 संकेतक

लाभ उद्योग की एक निजी चिंता है, प्रदूषण एक सार्वजनिक है।

यूरिया निर्माण एक ऊर्जा गहन प्रक्रिया है, जिसका उत्पादन लागत का 70 - 80 प्रतिशत हिस्सा है।

ऊर्जा उपयोग और ग्रीनहाउस गैस (ghg) उत्सर्जन को सबसे अधिक भार (30 प्रतिशत) दिया गया।

प्रदूषण - हवा और पानी की, और ठोस और खतरनाक कचरे की पीढ़ी - दूसरा सबसे महत्वपूर्ण खंड है और लगभग 20 प्रतिशत भार वहन करता है।

जल उपयोग दक्षता को 15 प्रतिशत वेटेज दिया गया।

पर्यावरण प्रबंधन प्रणाली, स्वास्थ्य और सुरक्षा और अनुपालन एक स्थायी औद्योगिक संचालन के महत्वपूर्ण घटक हैं और 17 प्रतिशत वेटेज उन्हें सौंपा गया था।

स्थानीय हितधारक संयंत्र के प्रदर्शन में एक प्रहरी की भूमिका निभाते हैं और उनके परिप्रेक्ष्य को 10 प्रतिशत का भार दिया जाता है।

पौधों द्वारा पर्यावरण डेटा के सार्वजनिक प्रकटीकरण प्रथाओं और जीआरपी प्रक्रिया के दौरान उनके प्रकटीकरण पर विचार करते हुए पारदर्शिता को 8 प्रतिशत का वजन दिया गया है

तीन शीर्ष यूरिया उर्वरक संयंत्र हैं igf, जगदीशपुर, उत्तर प्रदेश शीर्ष स्थान पर; कृभको लिमिटेड, हजीरा और मंगलौर केमिकल्स एंड फर्टिलाइजर्स, कर्नाटक संयुक्त दूसरे स्थान पर; और यारा फर्टिलाइजर्स, उत्तर प्रदेश, तीसरे स्थान पर

केवल इंडो गल्फ फर्टिलाइजर्स (IGF) , जगदीशपुर ने 23 ऑपरेशनल यूरिया मैनुफैक्चरिंग यूनिट्स की औसत रेटिंग से ऊपर - 4 पत्तियों वाला एक प्लांट - आदित्य बिड़ला ग्रुप। इसकी वार्षिक उत्पादन क्षमता 1.1 मीट्रिक टन है। - प्राकृतिक गैस आधारित

एनएफएल नंगल 15 फीसदी के स्कोर के साथ सबसे नीचे था।

कृभको, हजीरा एक प्राकृतिक गैस आधारित पौधा है। इसकी वार्षिक यूरिया उत्पादन क्षमता 2.2 मीट्रिक टन है।

मंगलुरु शहर के उत्तर में पनाम्बुर में मैंगलोर केमिकल्स एंड फ़र्टिलाइज़र लिमिटेड की वार्षिक उत्पादन क्षमता 0.42 मीट्रिक टन है - प्राकृतिक गैस आधारित

लेकिन कुछ पौधे, जैसे यारा, बबराला, दुनिया के सबसे अच्छे हैं। उर्वरकों से जारी घी का एक छोटा सा हिस्सा उत्पादन से उत्सर्जन है।

उत्तर प्रदेश के बबराला में यारा फ़र्टिलाइजर्स, देश का सबसे अच्छा प्रदर्शन था, जो वैश्विक स्तर पर लगभग सबसे अच्छा था।

पिछले तीन वर्षों के दौरान औसत CO₂ उत्सर्जन तीव्रता 0.43 टन प्रति टन यूरिया रही है, जो कि भारत में सबसे अच्छा है। - 80 फीसदी ट्रीटेड वेस्ट-वॉटर को रिसाइकल किया जाता है और बाकी का इस्तेमाल लैंडस्केपिंग में किया जाता है।

आँकड़े

खाद्य उत्पादन: 1951 में 52 मीट्रिक टन से 2017 - 18 में 277 मीट्रिक टन

एनपीके की खपत: 0.07 मीट्रिक टन से 40 मीट्रिक टन और प्रति हेक्टेयर (हेक्टेयर) (1951 - 2018)

2016 - 17 में उत्पादित 41 एमटी उर्वरकों में से, यूरिया लगभग 60 प्रतिशत है। भारत की यूरिया की खपत 1980 में 6 मीट्रिक टन से बढ़कर 2017 में 30 मीट्रिक टन हो गई है।

ग्रीन लीव्स अवार्ड

1997 से, सेंटर फॉर साइंस एंड एनवायरनमेंट अपने “ग्रीन लीव्स अवार्ड” के माध्यम से औद्योगिक क्षेत्रों की रेटिंग कर रहा है। “5 पत्तियां” सर्वश्रेष्ठ कलाकारों के लिए हैं। यूरिया क्षेत्र में कुल 42 प्रतिशत और “3 पत्तियां” का औसत प्रदर्शन प्राप्त हुआ।

यूरिया उद्योग

सबसे बड़ा प्राकृतिक गैस उपभोक्ता (फीडस्टॉक और ईंधन - क्लीनर के रूप में उपयोग किया जाता है)

प्रमुख प्रदूषक

जल प्रदूषण का प्रमुख स्रोत

उर्वरक उत्पादन एक मध्यम जल गहन प्रक्रिया है। भारत के यूरिया निर्माण क्षेत्र की औसत वार्षिक जल खपत लगभग 191 मिलियन क्यूबिक मीटर है

कुछ पौधे केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड (CPCB) द्वारा जारी पर्यावरण संरक्षण दिशानिर्देशों के लिए 2003 की कॉर्पोरेट जिम्मेदारी को भी पूरा नहीं करते हैं।

भारत के उर्वरक उद्योग को CPCB द्वारा प्रदूषणकारी क्षेत्रों की “लाल श्रेणी” के तहत वर्गीकृत किया गया है। यूरिया संयंत्रों में उत्पन्न अपशिष्ट जल में अमोनियाकल और केजलडाल नाइट्रोजन, और साइनाइड्स होते हैं

मिट्टी, पानी और अपशिष्ट जल के रासायनिक विश्लेषण में कुल किजल्लल नाइट्रोजन (TKN) कार्बनिक नाइट्रोजन, अमोनिया (NH₃) और अमोनियम (NH₄ +) का योग है। कुल नाइट्रोजन (TN) की गणना करने के लिए, नाइट्रेट-एन और नाइट्राइट-एन की सांद्रता को निर्धारित किया जाता है और कुल केजलडाल नाइट्रोजन में जोड़ा जाता है।

कजेलदाहल नाइट्रोजन - 18 संयंत्र स्थलों के पास एकत्र किए गए 83 प्रतिशत भूजल नमूनों में प्रति मिलियन (पीपीएम) 0.5 - 193.5 भागों के अमोनियाक नाइट्रोजन सामग्री थी, जिसकी ऊपरी सीमा ब्यूरो द्वारा निर्धारित पेयजल के लिए 0.5 पीपीएम की अनुमेय सीमा 187 गुना है। भारतीय मानकों का।

एक यूरिया संयंत्र में, जल प्रदूषण के प्रमुख स्रोत यूरिया खंड (यूरिया, अमोनिया और सीओ₂ युक्त) और पंपों और कंप्रेसर्स से निकलने वाले तेल-असर से उत्पन्न होने वाली घनीभूत प्रक्रिया है।

वायु प्रदूषण

वायु प्रदूषण केवल नेपथा आधारित संयंत्रों या ईंधन तेल या कोयला आधारित कैप्टिव बिजली संयंत्रों के लिए एक समस्या है। सुधारकों के लिए NO_x उत्सर्जन मानदंड केवल दिसंबर 2017 में पेश किए गए थे। cpcb दिशानिर्देशों के अनुसार, यूरिया प्रिलिंग टावरों में conti-nuous emission monitor (cems) को स्थापित करना अनिवार्य है।

निराशा - सबसे बड़ा सहकारी और IFLCO, सार्वजनिक क्षेत्र की सबसे बड़ी संस्था, क्रमशः तीन और चार संयंत्रों का संचालन (क्रमशः क्षेत्र की कुल क्षमता का 18 प्रतिशत और 16 प्रतिशत)

नई यूरिया नीति 2018

नई यूरिया नीति 2018 के लक्ष्य सरकार द्वारा निर्धारित किए गए थे और 2020 तक उनके लक्ष्यों को पूरा करने के लिए अतिरिक्त दो साल दिए गए थे

क्षेत्रीय सर्वश्रेष्ठ और खराब के बीच उत्पादित यूरिया का प्रति टन 8 टन पानी का एक बड़ा अंतर है

भारतीय किसान यूरिया के लिए सबसे कम कीमत चुकाते हैं

जबकि एनपीके आवेदन का वांछनीय अनुपात 4: 2: 1 है, पंजाब में यह अनुपात 31.4: 8: 1 है और अनुपात भी अन्य क्षेत्रों में नाइट्रोजन के पक्ष में तिरछा है - स्थिर या उत्पादकता में गिरावट, मिट्टी की बीमारी, व्यापक रूप से द्वितीयक और सूक्ष्म पोषक तत्वों की कमी, और मिट्टी क्षारीयता और लवणता

क्षेत्र के सामने सबसे बड़ा मुद्दा नाइट्रोजन उर्वरकों के भविष्य का है। दो प्रमुख वैश्विक पर्यावरण चुनौतियों को संबोधित करने में उद्योग की महत्वपूर्ण भूमिका है: नाइट्रोजन प्रदूषण और जलवायु परिवर्तन।

इसके अलावा, दुनिया ने नाइट्रोजन के लिए ग्रहों की सीमा का उल्लंघन किया है, और नाइट्रोजन उर्वरकों का उपयोग एक प्रमुख योगदानकर्ता है

दक्षता में सुधार

बारिश के पानी का संग्रहण

ग्राउंड रिचार्ज

तृतीयक प्रौद्योगिकियों द्वारा शून्य तरल निर्वहन स्थिति और शीतलन टॉवर और बॉयलर मेकअप के लिए उपचारित पानी का उपयोग करें

बंदी शक्ति के लिए कोयला बाहर चरण

भारत में नाइट्रोजन उपयोग दक्षता बहुत कम है, तराई के चावल में 35 प्रतिशत से नीचे और ऊपर की फसलों में 50 प्रतिशत से कम है। नाइट्रोजन के बाकी पर्यावरण को खो दिया है, एक महत्वपूर्ण वित्तीय नुकसान के साथ-साथ प्रदूषण में योगदान का प्रतिनिधित्व करता है

जैव-उर्वरक एक ऐसा उत्पाद है जो पर्यावरण के लिए कम हानिकारक होने के साथ-साथ उद्योग और किसानों के लिए लाभदायक हो सकता है।

यारा पिलारा, ऑस्ट्रेलिया में अपनी सुविधा पर अमोनिया उत्पादन के लिए हाइड्रोजन का उत्पादन करने के लिए पहले से ही एक छोटे सौर-संचालित इलेक्ट्रोलाइटिक संयंत्र स्थापित कर रहा है

उर्वरक भारतीय अर्थव्यवस्था का सबसे नियंत्रित क्षेत्र है। अपने वर्तमान रूप में सब्सिडी और नियंत्रण की प्रणाली ने प्रतिकूल परिणामों के साथ यूरिया के असंतुलित और सकल उपयोग का नेतृत्व किया है

Kafkaesque नौकरशाही सूक्ष्म प्रबंधन विपणन, रसद और सब्सिडी भुगतान - एक विशालकाय कीट में बदल जाता है, जो एक आदमी के बारे में कायापलट

Decontrol उद्योग को और अधिक प्रतिस्पर्धी बना देगा। प्रतिस्पर्धा और नवीनता

✉ Mayank

Developed by: [Mindsprite Solutions](#)