

चेक लिस्ट क्रमांक:- 38

A detailed note on Soil Productivity or the lack of it

Forest Clearance under section 2 of FCA 1980 for coal mining within GARE PALMA SECTOR-II Allotted to M/s MSPGCL wide order NO. 103/30/2015/NA, Date 31.08.2015 REVENUE FOREST= 115.134 Ha. Forest land = 99.735 ha. Total Forest area= 214.869 ha.

CHIEF ENGINEER (COAL)
MSPGCL MUMBAI,
MAHARASHTRA

A detailed note on foresr Soil Productivity or lack of it

वन भूमि उत्पादकता या इसकी कमी के बारे में विस्तृत नोट

प्रमाण-पत्र

विषयान्तर्गत संदर्भ में जानकारी निम्नलिखित है :-

वास्तव में प्रश्नाधीन भूमि की कुल रकबा 214.869 हे. वन भूमि की मिट्टी चिकनी, दोमट एवं बलूई है, जिसमे ह्यूमस लगभग सामान्य है, तथा पानी को रोकने की शक्ति भी सामान्य है इसलिये मृदा, वृक्षो/वनस्पतियों के लिये उपयुक्त है। इस प्रकरण में 3684 खड़े वृक्ष का विदोहन किया जाना है।

CHIEF ENGINEER
(CIVIL COAL)
MSPGCL
MUMBAI, MAHARASHTRA

वन परिक्षेत्राधिकारी
तमनार

उप वनमण्डलाधिकारी
घरघोड़ा

वनमण्डलाधिकारी
रायगढ़ वनमण्डल, रायगढ़

Detail Note on Soil Productivity (On 20 Soil Analysis Basis)

उपरोक्त महाराष्ट्र स्टेट पावर जनरेशन कंपनी लिमिटेड, गारे पेलमा, सेक्टर-II, रायगढ़, छत्तीसगढ़ के 20 मिट्टी नमूनों के मिट्टी की उर्वरकता के संबंध में निम्नानुसार परीक्षण परिणाम प्राप्त हुआ है-

(1) मिट्टी का भौतिक स्वरूप (Physical Property)-

मिट्टी का प्रकार-	रेतीली, दुमट
संरचना-	मध्यम ठोस
आद्रता-	शुष्क (16.08%)
गहराई-	मध्यम गहरी (45 सेमी.)
ह्यूमस-	मध्यम
भूक्षरण-	मध्यम
जल धारण क्षमता-	मध्यम
मिट्टी का व्यवहार-	मध्यम अम्लीय
मिट्टी का विद्युत चालकता-	सामान्य
मिट्टी में उपलब्ध जैविक कार्बन-	औसत

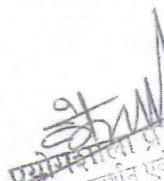
(2) मिट्टी का औसत रासायनिक स्वरूप (Chemical Property)-

पी.एच.-	5.95
ई.सी.-	0.26
आर्गेनिक कार्बन-	0.32
नाइट्रोजन-	132.36 किग्रा/हे.
स्फुर-	14.59 किग्रा/हे.
पोटाश-	257.25 किग्रा/हे.
जिंक-	0.215 पीपीएम/किग्रा
कॉपर-	0.105 पीपीएम/किग्रा
आयरन-	1.32 एमजी/किग्रा
मैंगनीज-	0.915 एमजी/किग्रा
बोरान-	0.215 एमजी/किग्रा

क्रमशः...

भूमि की उर्वरकता पर्याप्त है, एवं भूमि में उत्पादन की क्षमता भी मध्यम पाई गई है, भूमि में निम्नानुसार परिणाम आधारित औसतन उर्वरक सिफारिश के अनुसार भूमि सुधार निम्न प्रकार से किया जा सकता है-

कैल्सियम कार्बोनेट-	465.25 किग्रा/हे.
यूरिया-	66.50 किग्रा/हे.
सुपर फास्फेट-	41.50 किग्रा/हे.
मयूरेट ऑफ पोटाश-	36.75 किग्रा/हे.
जिंक सल्फेट-	4.85 किग्रा/हे.
बोरैक्स-	4.85 किग्रा/हे.
कम्पोस्ट खाद-	1.5 टन/ हे.


प्रयोगशाला प्रमुख
जैव प्रयोगशाला प्रदर्शन एवं प्रशिक्षण केंद्र
अम्बिकापुर, सारुजा (क.ग.)