

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़्जोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

कार्यकारी सारांश

1. प्रस्तावित परियोजना

इमामी सीमेंट लिमिटेड के प्रमोटर निदेशक वर्तमान में कुलहरिया गाँव /, भभुआ जिले में 1 एमटीपीए संयंत्र का संचालन कर रहे हैं और पनागर, जाजपुर और इंटीग्रेटेड प्लांट रिसदा में स्थित दो अन्य पीस इकाई का प्रबंधन कर रहे हैं, वे सीमेंट के क्षेत्र में व्यापक अनुभव रखते हैं।

यह परियोजना पहले मेसर्स इको सीमेंट लिमिटेड द्वारा संचालित की गई थी जिनके द्वारा पहले ही पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्रालय से दिनांक 31 अक्टूबर 2011 को-पत्रांक संख्या F.No-J-1101/287/2010-IA- II (I) द्वारा पर्यावरण स्वच्छता प्रमाण पत्र कर पर्यावरण मंजूरी प्राप्त कर ली थी मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड ने इस परियोजना को संभाला है और पहले की पर्यावरणीय मंजूरी, जैसा कि मेसर्स इको सीमेंट लिमिटेड को दिया गया है, मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड को पत्रांक संख्या J-111011/287/2010-IA-II (I) दिनांक 04.11.2019 को हस्तांतरित कर दिया गया है।

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़्जोलाना सीमेंट पीस इकाई में 1 MTPA से 2 MTPA तक उत्पादन में वृद्धि कुलहरिया गाँव, दुर्गावती तहसील, भभुआ (कैमूर), बिहार में मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड द्वारा विकसित की जा रही है।

2. एकीकृत परियोजना की मुख्य विशेषताएं

उत्पादन वृद्धि 1 MTPA से 2 MTPA PPC सीमेंट तक है। सीमेंट बनाने के लिए मिक्स का अनुपात क्लिंकर (57.5%), फ्लाई ऐश (35%) और जिप्सम (7.5%) है। फ्लाई ऐश के साथ क्लिंकर, जिप्सम नीचे दिए गए चार्ट के अनुसार सीमेंट निर्माण के लिए उपयोग किया जाएगा:

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़्जोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

सामग्री	मौजूदा (एमटीपीए)	विस्तार (एमटीपीए)	संपूर्ण (एमटीपीए)
धातुमल	0.575	0.575	1.15
फलाई ऐश	0.35	0.35	0.7
जिप्सम	0.075	0.075	0.15

इकाईया	विस्तार के पहले प्रति दिन की क्षमता (टन में)	विस्तार के बाद प्रति दिन की क्षमता (टन में)	विस्तार के पहले प्रति माह की क्षमता (टन में)	विस्तार के बाद प्रति माह की क्षमता (टन में)
पिसाई क्षमता	2530	5940	70840	166320
धातुमल सेवन	1454.75	2079	40733	95634
जिप्सम सेवन	189.75	445.5	5313	12474
फलाई ऐश	885.5	1940.4	24794	58212

भूखंड क्षेत्रफल	19.45 Acres (सामान क्षेत्रफल)
परियोजना की लागत	रुपए 343 करोड़ (वर्तमान लागत 245 करोड़ + विस्तार लागत 98 करोड़)
पानी की आवश्यकता और स्रोत	पानी की आवश्यकता:- 14.5 KLD स्रोत: - भूजल + वर्षा जल संचयन तालाब जिसकी गहराई 3 मीटर और क्षेत्र है 1500 मी ² की धारण क्षमता

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़ोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

	के साथ 4500 मी ³ .
प्रस्तावित ग्रीन बेल्ट क्षेत्र	2.83 हे०. (35.99% का भूखंड क्षेत्रफल)
पावर आवश्यकता	11 MVA बिहार राज्य बिजली बोर्ड (BSEB) से
रोजगार संभावित	मौजूदा रोजगार 240 है, जिनमें से 51 स्थायी हैं और 189 संविदात्मक श्रम हैं। अतिरिक्त 131 विस्तार के बाद व्यक्तियों की आवश्यकता होगी, ज्यादातर स्थानीय क्षेत्रों के लोग ही रखे जायेंगे।
प्रदूषण नियंत्रण उपकरण	बैग हाउस, बैग फ़िल्टर, ई एस पी
चक्रवात धूल उत्पन्न करना	आज कि अवधि तक 5400 टन / माह धूल उत्पन्न हो रही है और पीसने की इकाई में पुनर्नवीनीकरण किया जाता है और यह उम्मीद की जाती है कि 11,000 टन / माह धूल उत्पन्न होगी और उसे भी इस तरीके से पुनर्नवीनीकरण किया जाएगा ।
बायो-डिग्रेडेबल वेस्ट	वर्तमान में लगभग 1.13 टन खाद्य अपशिष्ट / महीना उत्पन्न होता है [@ 200 ग्राम / व्यक्ति / दिन]। यह उम्मीद की जाती है कि विस्तार के बाद लगभग 1.86 टन घरेलू अपशिष्ट / माह उत्पन्न होने की उम्मीद है। इस घरेलू कचरे को घरेलू बायो-डाइजेस्टर 100 किलोग्राम / दिन क्षमता में संसाधित किया जाएगा और उत्पन्न खाद का उपयोग ग्रीनबेल्ट विकास में किया जाएगा।
प्रयुक्त तेल / स्पेंट ऑयल	420 लीटर / वर्ष

2.1 परियोजना का स्थान

यह प्लांट गाँव - कुल्हरिया, तहसील दुर्गावती, भबुआ (कैमूर), बिहार.में स्थित है।

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़्जोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

प्रस्तावित स्थल और अध्ययन क्षेत्र को भारत के सर्वेक्षण विभाग की टोपो शीट नंबर 630/8 में शामिल किया गया है अक्षांश और देशांतर अध्ययन क्षेत्र के नीचे दिए गए हैं:

अक्षांशतर : 25° 13' 25.87" (उत्तर)

देशांतर : 83° 27' 42.33" (पूर्व)

परियोजना स्थल NH-02 (GT Road) से लगभग 0.38 किमी उत्तर में स्थित है। कर्मना रेलवे स्टेशन परियोजना स्थल से 3 किमी की दूरी पर है। वाराणसी हवाई अड्डा परियोजना स्थल से 85 किमी की दूरी पर है।

3. परियोजना की आवश्यकता

चूंकि फ्लाई ऐश और जिप्सम स्थानीय रूप से खरीदे जाते हैं, इसलिए लेड में कमी उत्पादन के क्रम को प्रभावित नहीं करती है। हालांकि, क्लिंकर को विशेष रेलवे कंटेनरों के माध्यम से आयात किया जाता है, इसलिए एक ही अनुसूची के साथ खरीद की मात्रा बढ़ाने से उत्पादन योजना के विस्तार के बाद प्रभावित नहीं होगा।

परियोजना की संग्रहण गणना निम्नलिखित है :-

भंडारण का सामान विवरण	भंडारण क्षमता (टन)	1 MTPA के लिए लीड समय उत्पादन (दिन)	2 MTPA के लिए लीड समय उत्पादन (दिन)
धातुमल	35000	24	17
फ्लाई ऐश	3500	4	2
जिप्सम	7500	39	24

4. सीमेंट निर्माण प्रक्रिया जल संचय की इकाई नहीं है और विनिर्माण प्रक्रिया में पानी की आवश्यकता नहीं होती है। पानी की आवश्यकता भूजल से और वर्षा जल संचयन तालाब से पूरी की जाएगी। सीजीडब्ल्यूए से पानी की निकासी की अनुमति लेने की प्रक्रिया चल रही है।

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़्जोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

सीमेंट संयंत्र परियोजना में, कुल मैन पावर की आवश्यकता लगभग 371 व्यक्तियों की होगी और शेष व्यक्ति ठेकेदार कार्यों, रखरखाव, पैकिंग, हाउसकीपिंग, ड्राइवरो आदि से लिया जा सकता है।

5. प्रक्रिया विवरण

सीमेंट विनिर्माण

सूखी प्रक्रिया में अनिवार्य रूप से निम्नलिखित इकाई ऑपरेशन चरण शामिल हैं:-

- साइट पर चूना पत्थर का क्रशिंग
- कुचल चूना पत्थर के पूर्व-सम्मिश्रण
- सुखाने - कच्चे माल की सह-पीस
- एक सम्मिश्रण साइलो में कच्चे माल का होमोजिनीकरण
- प्री-हीटर और प्री-कैसिनेटरी के साथ एक रोटरी भट्ठा में कच्चे माल का क्लिंकरेशन
- पीसना, भंडारण और पैकिंग

6. पर्यावरण का विवरण

प्रस्तावित परियोजना से उत्पन्न होने वाले प्रभावों का अध्ययन करने के लिए, ईआईए अध्ययन दिसंबर 2019 से फरवरी 2020 की अवधि के दौरान किया गया था।

09 स्टेशनों पर परिवेशी वायु गुणवत्ता की निगरानी की गई और सभी मूल्यों को औद्योगिक ग्रामीण आवासीय और अन्य क्षेत्रों के लिए निर्दिष्ट NAAQ मानकों की सीमा में अच्छी तरह से पाया गया। सभी मॉनिटर किए गए स्टेशनों में निर्धारित सीमा के भीतर अच्छी तरह से सांद्रता होती है।

09 स्टेशनों पर शोर का अधिकतम स्तर दिन के घंटों में दर्ज किया गया है जो स्वाभाविक है क्योंकि हमारी अधिकांश गतिविधियां दिन के घंटों में हुई हैं।

अध्ययन के क्षेत्र के भीतर 04 स्थानों से 09 स्थानों और सतह के पानी के नमूनों से भूजल के नमूने एकत्र किए गए थे। सभी भूजल नमूनों ने आईएस : 10500 के पेयजल

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़ोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

मानक के साथ सभी मापदंडों का अनुपालन दिखाया है। पानी के नमूनों की समग्र गुणवत्ता दिख रही है तथा सतह के पानी के नमूनों को सतह के रन-ऑफ से संदूषण होने के अलावा क्षेत्र के जल स्रोत प्रदूषित नहीं हैं। सभी पानी के नमूने प्रासंगिक भारतीय मानकों में दिए गए सीमा के भीतर है इसकी विशेषताओं का संकेत दे रहे हैं

09 मृदा के नमूनों को मध्यम प्रजनन क्षमता से कम दिखाया गया। अपशिष्ट भूमि और वन भूमि मिट्टी की विशेषता पोषक तत्वों की एकाग्रता में थोड़ी कमी है। जबकि, सभी कृषि भूमि की मिट्टी के नमूने जलवायु फसलों की खेती के लिए उपयुक्त हैं।

अध्ययन क्षेत्र की सामाजिक आर्थिक स्थिति निम्नतर पाई जाती है क्योंकि यह क्षेत्र औद्योगिक विकास से रहित है।

अध्ययन क्षेत्र के भीतर कोई वन्य जीवन अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान, हाथी बाघ / अभयारण्य नहीं हैं।

7. खतरों की पहचान और तैयारी योजना

पहचान करने वाले खतरे नीचे दिए गए हैं:

- उच्च तापमान के लिए एक्सपोजर
- शारीरिक जोखिम
- विनिर्माण प्रक्रिया से संबंधित घटनाएँ
- आग
- विस्फोट
- बिजली
- प्राकृतिक और मानव निर्मित खतरा

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़ोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

खतरे	उपाय
<p>उच्च तापमान के लिए एक्सपोजर</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ परिरक्षण सतहों, जहां श्रमिकों की निकटता और गर्म उपकरणों के साथ निकट संपर्क अपेक्षित है, ➤ (व्यक्तिगत सुरक्षा उपकरणों (पीपीई) का उपयोग करना, आवश्यकतानुसार (जैसे कि दस्ताने और जूते) का उपयोग करना; ➤ इन पर छोटी पारियों को लागू करके उच्च तापमान वातावरण स्थानों में आवश्यक कार्य समय को कम करना
<p>शारीरिक जोखिम</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ गिरना / वस्तुओं से प्रभावित होना ➤ गर्म सतह ➤ परिवहन ➤ एलर्जी वाले पदार्थों से संपर्क 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ कोई भी व्यक्ति जो चालित उपकरणों के भागों के साथ पर काम कर रहा है, वह उपकरण को व्यक्तिगत रूप से सुनिश्चित करेगा कि उपकरण डी-एनजेटिक, पृथक और लॉक / टैग किया गया हो। ➤ ऊंचाई से गिरने के संभावित जोखिम के साथ स्थिति में काम करने वाला कोई भी व्यक्ति गिरने से बचाने वाले उपकरण संरक्षण का उपयोग करेगा। ➤ किसी भी ज्वलनशील पदार्थ की निकटता में लौ वेल्डिंग, कटिंग या ब्रेज़िंग करने वाला कोई भी व्यक्ति पीपीई प्राप्त करेगा। ➤ सुरक्षा हेलमेट का उपयोग गिरती सामग्री के खिलाफ कामगारों की सुरक्षा के लिए किया जाना चाहिए। ➤ वस्तुओं को फिसलने से रोकने या संरचना के

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़ोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

	<p>किनारे पर गिरने से रोकने के लिए एक टो बोर्ड या मेश गार्ड की तरह अवरोधक प्रदान किए जाने होंगे।</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Areas जिन क्षेत्रों में काम हो रहा है, उनके नीचे एक बहिष्करण क्षेत्र बनाया जाना है। ➤ खतरे वाले क्षेत्रों को स्पष्ट रूप से उपयुक्त सुरक्षा संकेतों के साथ चिह्नित किया जाना चाहिए, जो यह दर्शाता है कि काम में प्रगति के दौरान आवश्यक टोपी पहनने वाले आवश्यक कर्मियों तक सीमित है। किसी भी दुर्घटना के मामले में तत्काल और उचित चिकित्सा देखभाल संयंत्र स्थल पर प्रदान की जाएगी।
<p>विनिर्माण प्रक्रिया से संबंधित घटनाएँ</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ कोयले की हैंडलिंग ➤ महीन धूल की हैंडलिंग ➤ गर्म क्लंकर की हैंडलिंग ➤ सीमेंट की हैंडलिंग 	<ol style="list-style-type: none"> 1. प्राप्त किया हुआ कोयला स्टॉकपाइल / कवर शेड में संग्रहीत किया जाएगा। उतारने के दौरान वैगन के फिसलने के कारण संभावित खतरों की परिकल्पना की गई है। 2. गर्मी के मौसम में, सहज ताप के कारण कोयले के आग पकड़ने की संभावना होगी। 3. प्रभावी छिड़काव प्रणालियों को कोयला भंडारण यार्ड के चारों ओर प्रदान किया जाना चाहिए। 4. गर्म कच्चे माल (पाउडर चूना पत्थर, लेटेराइट एडिटिव्स आदि को एक मल्टी-स्टेज प्री हीटर साइक्लोन में गर्म किया जाएगा) को कच्चे मेसीलोस में संग्रहित किया जाएगा। 5. रखरखाव कार्यों में पर्याप्त देखभाल की जानी

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़ोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

	<p>चाहिए ।</p> <p>6. गर्म क्लिंकर को भंडारण के लिए साइलो या बंद स्टॉक ढेर के शीर्ष तक श्रृंखला कन्वेयर द्वारा ले जाया जाएगा ।</p> <p>7. सीमेंट महीन धूल है जिसे किसी भी स्वास्थ्य के खतरों से बचने के लिए हैंडलिंग, भंडारण और पैकिंग में उचित देखभाल की आवश्यकता होती है ।</p>
<p>आग से विस्फोट</p>	<p>पर्याप्त अग्निशमन प्रणाली लागू होगी:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ हाइड्रेंट सिस्टम ➤ स्वचालित उच्च वेग स्प्रे प्रणाली ➤ मध्यम वेग स्प्रे प्रणाली ➤ पोर्टेबल आग बुझाने की मशीन ➤ फायर अलार्म सिस्टम ➤ बहुउद्देशीय (फायरएक्स) फायरटैंडर ➤ वाटर टैंडर ➤ सुपर जेट मॉनिटर ➤ ट्रॉली माउंटेड फायर पंप (Firex) ➤ धुआँ निकालने वाला पंखा ➤ श्वास यंत्र (दो सेट) ➤ आग सूट (aluminized)
<p>प्राकृतिक और मानव निर्मित आपदाओं</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ भूकंप ➤ तूफान ➤ बाढ़ 	<p>ऐसे खतरों के लिए साइट और ऑफ साइट आपातकालीन योजना लागू होगी।</p>

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़्जोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

<ul style="list-style-type: none">➤ एयर रेड➤ बम का खतरा➤ खाद्य और जल विषाक्तता	
--	--

8. प्रत्याशित पर्यावरणीय प्रभाव और प्रबंधन योजना

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पाँज़्ज़ोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

गतिविधि	पर्यावरणीय विशेषता	कारण	प्रभाव लक्षण			
			प्रकृति	समयांतराल	प्रतिवर्तिता	महत्व
अपशिष्ट जल मुक्ति	पानी की गुणवत्ता	कचरे का सृजन पानी	मामूली नकारात्मक	लघु अवधि	प्रतिवर्ती	STP प्रदान किया जाएगा
विभिन्न इकाई प्रक्रियाओं और वाहन यातायात से उत्सर्जन	हवा की गुणवत्ता (SPM, SO ₂ , NO _x , CO ₂)	यूनिट संचालन, ईंधन संचालन और दहन वाहन	नगण्य नकारात्मक	दीर्घावधि	प्रतिवर्ती	परिवेश रूप में कम और स्टैक निगरानी के, पर्याप्त किया जाता है। एपीसी प्रदान किया जाएगा पीयूसी प्रमाणित वाहनों का उपयोग किया जाएगा।
	शोर का स्तर	मशीनरी और वाहनों से शोर	मामूली नकारात्मक	लघु अवधि	प्रतिवर्ती	कम, शोर संरक्षण उपायों के कारण।
ठोस और खतरनाक अपशिष्ट				लघु अवधि		SPCB द्वारा जारी किए जाने

मेसर्स इमामी सीमेंट लिमिटेड की पोर्टलैंड पॉज़्जोलाना सीमेंट पीस इकाई में उत्पादन 1 एमटीपीए से 2 एमटीपीए तक बढ़ाने के लिए ईआईए रिपोर्ट ।

निपटान	भूमि और मिट्टी	ठोस अपशिष्ट का सृजन	मामूली नकारात्मक		प्रतिवर्ती	वाले प्राधिकरण के अनुसार कम, उचित संग्रह और निपटान
ग्रीन बेल्ट विकास	परिस्थितिकी	पेड़ लगाना	सकारात्मक	दीर्घावधि	प्रतिवर्ती	उच्च सकारात्मक प्रभाव
सामाजिक- आर्थिक	रोज़गार के अवसर	प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोज़गार	सकारात्मक	दीर्घावधि	अचल	कई परिवारों के लिए आय के उच्च, नए अवसर
	जीवन की गुणवत्ता	धन के प्रवाह में क्षेत्र / राष्ट्र	सकारात्मक	दीर्घावधि	अचल	