

कार्यकारी सारांश

यांच्यासाठी

सिंगल सुपर फॉस्फेट व दाणेदार सिंगल सुपर फॉस्फेट प्लांटची स्थापना

इथे

गट क्र.499, बिरणवाडी, ता. तासगाव,

जिल्हा: सांगली, महाराष्ट्र-416311

|                                       |                                       |                    |
|---------------------------------------|---------------------------------------|--------------------|
| ई.आय.ए द्वारे श्रेणी<br>अधिसूचना 2006 | आयटम नंबर 5(ए); रासायनिक खते, वर्ग बी |                    |
| प्रकल्पाची किंमत                      | 35 कोटी रुपये                         |                    |
| उत्पादन क्षमता<br>(प्रस्तावित)        | उत्पादनाचे नाव                        | उत्पादन क्षमता     |
|                                       | सिंगल सुपर फॉस्फेट (एस.एस.पी)         | 600<br>एम.टी.पी.डी |
|                                       | दाणेदार एस.एस.पी (जी.एस.एस.पी)        | 400 एम.टी.पी.डी    |

**प्रकल्प प्रस्तावक:**

मेसर्स निर्मिती अस्मिता अॅग्री प्रा.लिमिटेड

गट क्र.499, बिरणवाडी, ता. तासगाव,

जिल्हा: सांगली, महाराष्ट्र

**पर्यावरण सल्लागार :**



गौरांग एन्व्हायर्नमेंटल सोल्यूशन्स प्रा.लि.

क्यू.सी.आय/एन.ए.बी.ई.टी मान्यताप्राप्त सल्लागार क्रमांक - NABET/EIA/2023/RA0192

एस.एन.जी श्री रत्ना अपार्टमेंट, तांबी पेट्रोलच्या जवळ

पंप, बनी पार्क, जयपुर, राजस्थान-302016

ईमेल: gaurangenviro@gmail.com

**अस्वीकरण:** सर्व वाजवी कौशल्ये, ज्ञान, काळजी आणि परिश्रमांसह, एन.ए.बी.ई.टी मान्यताप्राप्त पर्यावरण सल्लागाराने ग्राहकांशी करार, त्यांच्या व्यवसायाच्या सामान्य अटी आणि शर्ती आणि व्यवसाय कराराद्वारे त्यांना समर्पित संसाधने यांचा अहवाल तयार केला आहे. अहवाल प्रसिद्ध करण्यापूर्वी प्रकल्प प्रस्तावकांशी सविस्तर चर्चा करण्यात आली. ग्राहकाकडून माहिती, प्राथमिक डेटा गोळा करणे आणि उपलब्ध स्रोतांमधून दुय्यम डेटा संकलित करणे यांचा वापर करून हा अहवाल तयार करण्यात आला आहे. ग्राहकाने प्रदान केलेली माहिती, स्केचेस किंवा डिझाइन तपशीलांच्या उत्पत्ती आणि सत्यतेसाठी आम्ही जबाबदार नाही.

### 1.1. प्रकल्प वर्णन

मेसर्स निर्मिती अस्मिता अॅग्री प्रा.लि.ने सध्याच्या प्रकल्पाच्या ठिकाणी म्हणजेच गॅट क्रमांक 499, बिरणवाडी, ता. तासगाव, जिल्हा: सांगली, महाराष्ट्र येथे "सिंगल सुपर फॉस्फेट व ग्रॅन्युलेटेड सिंगल सुपर फॉस्फेट प्लांट" उभारण्याचा प्रस्ताव दिला आहे. नुकतीच मेसर्स निर्मिती अस्मिता अॅग्री प्रायव्हेट लिमिटेड (एन.ए.ए.पी.एल) या कंपनीने मायक्रोन्यूट्रिएंट मिक्सचर खतनिर्मितीत प्रवेश केला आहे. मायक्रोन्यूट्रिएंट मशीनरी बसविण्यासाठी या प्रकल्पाचे बांधकाम सुरु आहे. युनिटला पत्र क्रमांक 0000137606/सी.ई/2205001222 द्वारे एम.पी.सी.बी द्वारे वैध सी.टी.ई देण्यात आला आहे. मायक्रोन्यूट्रिएंट मिश्रण खत ई.आय.ए अधिसूचना, 2006 लागू होत नसल्यामुळे विद्यमान प्लांटला पर्यावरणीय मंजूरी लागू होत नाही. आता गुंतागुंतीच्या खतांची मागणी वाढल्याने एन.ए.ए.पी.एल ने सध्याच्या प्लांटमध्ये एस.एस.पी आणि जी.एस.एस.पी प्लांट बसवण्याची योजना आखली आहे. प्रस्तावित उत्पादनांची एकूण उत्पादन क्षमता खाली **तक्ता 1.1** मध्ये नमूद केली आहे:

**तक्ता 1.1: एकूण उत्पादन क्षमता**

| अनु. क्र. | उत्पादनाचे नाव                 | सी.ए.एस क्र. | युनिट       | उत्पादन क्षमता |
|-----------|--------------------------------|--------------|-------------|----------------|
| 1         | सिंगल सुपर फॉस्फेट (एस.एस.पी)  | 8011-76-5    | एम.टी.पी.डी | 600            |
| 2         | दाणेदार एस.एस.पी (जी.एस.एस.पी) | 8011-76-5    | एम.टी.पी.डी | 400            |

ई.आय.ए अधिसूचना 2006 आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार, प्रस्तावित प्रकल्प क्रियाकलाप 5(ए) म्हणजे रासायनिक खते अंतर्गत येतो आणि 'बी' श्रेणीअंतर्गत पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी आवश्यक आहे. या प्रकल्पाचे सविस्तर विवरण **तक्ता 1.2** मध्ये खाली दिले आहे.

**तक्ता 1.2: प्रकल्पाचा तपशील**

| अनु. क्र. | विवरण   | युनिट              | तपशील  |
|-----------|---|--------------------|--|
| 1.        | एकूण प्रकल्प खर्च   | रु.<br>(कोट्यवधीत) | 35   |
| 2.        | नेट प्लॉट क्षेत्र   | एम <sup>2</sup>    | 21477  |
| 3.        | हरित क्षेत्र  | एम <sup>2</sup>    | 7087.41 (निव्वळ भूखंड क्षेत्राच्या 33 टक्के)                     |
| 4.        | कामगार/कर्मचारी   | नंबर               | 250  |
| 5.        | एकूण पाण्याची गरज   | के.एल.डी           | 181  |
| 6.        | ताज्या पाण्याची गरज   | के.एल.डी           | 173  |
| 7.        | सांडपाणी निर्मिती (घरगुती सांडपाणी व औद्योगिक सांडपाण्यासह) | के.एल.डी           | औद्योगिक सांडपाणी - लागू नाही<br>घरगुती सांडपाणी - 9             |
| 8.        | सांडपाणी प्रक्रिया योजना/क्षमता                             | के.एल.डी           | औद्योगिक सांडपाणी - आवश्यक नाही<br>मलनिस्सारण संयंत्र- 10 केएलडी |

| अनु. क्र. | विवरण                              | युनिट     | तपशील |
|-----------|------------------------------------|-----------|-------|
| 9.        | सांडपाण्याचा विसर्ग<br>परिसराबाहेर | के.एल.डी  | 0     |
| 10.       | विजेची गरज                         | के.व्ही.ए | 1500  |
| 11.       | डी.जी सेट्स (बॅकअप)                | के.व्ही.ए | 2x250 |

## 1.2. पर्यावरणाचे वर्णन

1 ऑक्टोबर 2022 ते 31 डिसेंबर 2022 या कालावधीसाठी बेसलाइन पर्यावरणीय डेटा काडण्यात आला आहे. प्रस्तावित प्रकल्पस्थळाच्या सभोवतालच्या 10 किलोमीटरच्या परिघातील अभ्यास क्षेत्र ई.आय.ए अभ्यासासाठी इम्पॅक्ट झोन म्हणून मानले गेले आहे.

### 1. साइट वैशिष्ट्ये

प्रस्तावित प्रकल्प गट क्र.499, बिरणवाडी, ता. तासगाव, जिल्हा: सांगली, महाराष्ट्र येथे आहे. साइटच्या केंद्राचे निर्देशांक अक्षांश: 17° 8'32.32" उत्तर आणि रेखांश: 74°44'16.26" पूर्व प्रस्तावित जागा रस्ते, रेल्वे आणि हवाई वाहतुकीद्वारे अतिशय चांगल्या प्रकारे जोडलेली आहे. प्रकल्पापासून सर्वात जवळचा महामार्ग राज्य महामार्ग-136 आहे जो उत्तर दिशेला प्रकल्पापासून 0.31 किमी अंतरावर आहे. प्रकल्पापासून सर्वात जवळचे रेल्वे स्थानक भिलवडी रेल्वे स्थानक आहे जे दक्षिण पश्चिम दिशेला प्रकल्पापासून 28.12 किमी अंतरावर आहे. प्रकल्पापासून सर्वात जवळचे विमानतळ 76 किमी अंतरावर असलेले कोल्हापूर विमानतळ आहे. प्रकल्पापासून जवळचे शहर तासगाव 18.64 किमी अंतरावर पश्चिमेला आहे. अग्रण नदी प्रकल्पस्थळापासून पूर्व दिशेला सुमारे 3.18 किमी अंतरावर वाहत आहे. कापुरोधा नदी प्रकल्पापासून 4.7 किमी अंतरावर पश्चिम दक्षिण पश्चिम दिशेने वाहत आहे. या प्रकल्पाभोवती पर्यावरणकिंवा पर्यावरणदृष्ट्या संवेदनशील अशी कोणतीही ठिकाणे नाहीत. प्रकल्पाच्या परिसरात काही राखीव जंगले आहेत. सर्वात जवळील राखीव जंगल प्रकल्पापासून 6 किमी अंतरावर आहे. सर्वात जवळील सागरेश्वर वन्यजीव अभयारण्य प्रकल्पस्थळापासून 15 किलोमीटरहून अधिक अंतरावर आहे. वनस्पतीस्थळाची भौगोलिक रचना जवळजवळ साधी आहे. अभ्यास क्षेत्रात कोणतेही पुरातत्वीय, ऐतिहासिक स्थळ नाही.

### 2. भौगोलिक रचना

साइटची भौगोलिक रचना जवळजवळ सपाट आहे आणि साइटची उंची 744 ते 746 ए.एम.एस.एल दरम्यान आहे. प्रस्तावित जागेचा सुमारे 10 किमी चा परिसर अत्यंत उंच आहे. या ठिकाणाच्या सभोवतालच्या 10 किमी क्षेत्राची सरासरी उंची समुद्रसपाटीपासून 600-823 मीटर आहे.

### 3. हवामान आणि हवामान शास्त्र (आय.एम.डी)

**तापमान** - डिसेंबर, जानेवारी आणि फेब्रुवारी हे हिवाळ्याचे महिने असून दैनंदिन सरासरी किमान तापमान 14.4 °सी आणि दैनंदिन सरासरी कमाल तापमान 34.1 °सी च्या आसपास असते. एप्रिल आणि मे हे सर्वात उष्ण महिने आहेत ज्यात दैनंदिन सरासरी कमाल तापमान 37.3 °सी आणि दैनंदिन सरासरी किमान तापमान 22.2 °सी च्या आसपास असते.

**सापेक्ष आर्द्रता** - या प्रदेशात हवा साधारणपणे ओलसर असते. आर्द्रतेचे प्रमाण 30-88% दरम्यान असते. पावसाळ्यात कमाल आर्द्रता 88% असते.

**पर्जन्यमान** - वार्षिक एकूण पर्जन्यमान 681.8 मि.मी. जुलै ते सप्टेंबर या कालावधीत एकूण वार्षिक पर्जन्यमानाच्या 77% अधिक पाऊस पडतो.

**वाऱ्याचा वेग** - वर्षभरात वाऱ्याचा वेग ताशी 1.2 ते 5.3 किमी/तास इतका होता. उन्हाळ्यात वाऱ्याचा वेग ताशी 2.8 ते 5.3 किमी/तास , पावसाळ्यात ताशी 4.4 ते 5.0 किमी/तास आणि हिवाळ्यात वाऱ्याचा वेग ताशी 2.2 ते 2.4 किमी/तास इतका असतो.

**वाऱ्याची दिशा** - हिवाळ्यात वाऱ्याची मुख्य दिशा पूर्वेकडून असते. उर्वरित हंगामात पश्चिमेकडून वारे वाहतात.

**शांत कालावधी** - शांत कालावधी हा वायू प्रदूषणाच्या प्रसारात एक महत्त्वाचा घटक आहे. एप्रिल-मे आणि सप्टेंबर ते नोव्हेंबर महिन्यात सर्वाधिक शांतता असते.

#### 4. **भूकंपशिलता**

ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टँडर्ड (बी.आय.एस कोड: आय.एस: 1893: भाग 1 2002ए) यांच्या अधिपत्याखालील तज्ज्ञांच्या समितीने भारताचा भूकंपप्रवण क्षेत्राचा नकाशा तयार केला असून, हा प्रकल्प क्षेत्र भूकंपाच्या झोन 4 मध्ये येतो. अशा प्रकारे, उच्च हानीचे क्षेत्रात हे गणले जाते.

#### 5. **माती**

अभ्यास क्षेत्रात 8 ठिकाणी मातीचे नमुने घेण्यात आले. वाळूची पातळी 55.9 ते 59%, मातीची पातळी 17.6 ते 26.1% आणि गाळाची पातळी 17.5 ते 23.6% आहे. जमिनीची घनता 1.12 ते 1.44 ग्रॅम/सें.मी<sup>3</sup> या प्रमाणात आढळली. अभ्यास क्षेत्रातील जमिनीची जलधारण क्षमता 27.9 ते 41.2% आढळली. मातीच्या नमुन्याचे पी.एच मूल्य 6.99 ते 8.08 पर्यंत असते. मातीचे स्वरूप थोडे मूलभूत स्वरूपाचे असते. जमिनीतील सेंद्रिय कार्बनचे प्रमाण 0.23 ते 0.48% इतके असते, याचा अर्थ असा होतो की जमिनीत सेंद्रिय प्रमाण कमी आहे. पृष्ठभागावरील जमिनीत उपलब्ध नायट्रोजनचे प्रमाण हेक्टरी 158 ते 381.3 किलोग्रॅम असते, ज्यावरून जमिनीत उपलब्ध नायट्रोजनचे प्रमाण कमी ते मध्यम असल्याचे दिसून येते. उपलब्ध फॉस्फरसचे प्रमाण हेक्टरी 34 ते 71.8 किलोग्रॅम असते, ज्यावरून जमिनीत उपलब्ध फॉस्फरसचे प्रमाण जास्त असल्याचे दिसून येते. या जमिनीत उपलब्ध पोटॅशियमचे

प्रमाण हेक्टरी 135 ते 225.1 किलोग्रॅम इतके आहे, त्यामुळे जमिनीत पोटॅशियमचे प्रमाण मध्यम असल्याचे दिसून येत आहे. एकंदरीत अभ्यास क्षेत्रातील माती मध्यम सुपीक आहे.

#### 6. पाणी

अभ्यास कालावधीत जागेच्या आजूबाजूच्या ठिकाणांहून आठ भूजल नमुने आणि दोन पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने गोळा करण्यात आले. नमुन्याचे पी.एच मूल्य सर्व ठिकाणी 6.12 ते 7.66 पर्यंत बदलते, जे 6.5 ते 8.5 च्या निर्दिष्ट मानकाच्या आत आहे. विद्युत संवाहकता पातळी 478 ते 1418  $\mu\text{एमएचओ/से.मी}$  पर्यंत बदलते. एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 310 ते 919 मिग्रॅ/लीटर पर्यंत आहेत जे मानकांच्या आत आढळले. अभ्यास क्षेत्रातील भूजलातील कठोरता मूल्ये 162 ते 456 मिग्रॅ/लीटर दरम्यान असतात जी सर्व ठिकाणी अनुज्ञेय मर्यादेच्या आत आहेत. कॅल्शियमची पातळी 39-110 मिग्रॅ/लीटर च्या मर्यादेत आढळली. अभ्यास क्षेत्रातील भूजलातील मॅग्नेशियम मूल्ये भारतीय पिण्याच्या पाण्याच्या मानकाच्या विशिष्ट अनुमत मर्यादेच्या आत आहेत. अभ्यास क्षेत्रातील भूजलातील क्लोराईड मूल्ये ४१ ते 98 मिग्रॅ/लीटर दरम्यान असतात जी अनुज्ञेय मर्यादेच्या आत असतात. अभ्यास क्षेत्रातील कोणत्याही भूजल नमुन्यात जैविक आणि धातूचे प्रदूषण आढळलेले नाही. एकंदरीत, भूजल नमुन्यातील मापदंड भारतीय मानक आयएस: 10500-2012 च्या अनुज्ञेय मर्यादेच्या आत होते. भूगर्भातील पाण्याच्या नमुन्यांमध्ये धातू आणि जीवाणूजन्य प्रदूषण आढळले नाही.

अभ्यासाच्या कालावधीत साइटच्या सभोवतालच्या ठिकाणांहून सात पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने आणि दोन पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने गोळा करण्यात आले. पृष्ठभागावरील पाण्याच्या नमुन्यात बॅक्टेरिया आणि धातूचे प्रदूषण आढळले. तथापि, पृष्ठभागावरील पाणी सी.पी.सी.बी च्या सर्वोत्तम निर्दिष्ट वापर - 'सी' निकषांची पूर्तता करताना आढळले (म्हणजे पारंपारिक उपचार आणि निर्जंतुकीकरणानंतर पिण्याच्या पाण्याचा स्रोत).

#### 7. हवेची गुणवत्ता

वाऱ्याची प्रमुख दिशा, लोकसंख्या क्षेत्र आणि संवेदनशील रिसेप्टर्स चा विचार करून अभ्यास क्षेत्रात नऊ ठिकाणी ए.ए.क्यू मॉनिटरिंग केले गेले. वातावरणातील हवेच्या गुणवत्तेच्या देखरेखीच्या परिणामांची तुलना एम.ओ.ई.एफ ने निर्धारित केलेल्या नॅशनल एम्बियंट एअर क्वालिटी स्टॅंडर्ड्स (एन.ए.ए.क्यू.एस) शी केली गेली; भारत सरकार अधिसूचना दिनांक 16.11.2009. पी.एम 10, पी.एम 2.5, एस.ओ 2, एन.ओ.एक्स, सी.ओ और एन.एच 3 की अधिकतम सांद्रता क्रमशः  $80.1 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $44.6 \times \text{g}/\text{m}^3$ ,  $8.9 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $14.2 \mu\text{g}/\text{m}^3$ ,  $18.8 \mu\text{g}/\text{m}^3$  और  $0.43 \text{ मिलीग्राम}/\text{एम}^3$  होती.

#### 8. आवाज

अभ्यास क्षेत्रातील आवाजाच्या गुणवत्तेसाठी 8 ठिकाणांचे निरीक्षण करण्यात आले. दिवसाची एल.इ.क्यू पातळी 50.2 डी.बी(ए) ते 62.2 डी.बी(ए) आणि रात्रीची वेळ 40.4 डी.बी (ए) ते 54.2 डी.बी (ए) पर्यंत बदलते. सर्व मॉनिटरिंग स्टेशनवर विहित मर्यादेत आवाजाची पातळी पाहिली जाते. अभ्यास क्षेत्राची वातावरणीय ध्वनी गुणवत्ता संबंधित निवासी क्षेत्रासाठी निर्धारित केलेल्या विहित राष्ट्रीय परिवेशीय ध्वनी गुणवत्ता मानकांमध्ये (दिवसा 55 एल.इ.क्यू डी.बी (ए) आणि रात्रीच्या वेळी 45 एल.इ.क्यू डी.बी(ए) मानके), व्यावसायिक क्षेत्र (दिवसा 65 एल.इ.क्यू डी.बी(ए) आणि रात्रीच्या वेळी 55 एल.इ.क्यू डी.बी (ए) मानके) आणि औद्योगिक क्षेत्र (दिवसा 75 एल.इ.क्यू डी.बी (ए) आणि 70 एल.इ.क्यू डी.बी(ए) रात्रीच्या वेळी या मानकांप्रमाणे) मध्ये आढळते.

### 9. जैविक पर्यावरण

बेसलाइन अभ्यासादरम्यान विद्यमान पर्यावरणीय परिस्थितीची बेसलाइन अभ्यास केला गेला. फिल्ड सॅम्पलिंग प्रयत्नांमध्ये प्रस्तावित प्रकल्पस्थळ आणि प्रस्तावित जागेच्या सभोवतालचे 10 किमी क्षेत्र समाविष्ट होते. प्रस्तावित जागेच्या 10 किमी क्षेत्रातील बहुतांश जमीन औद्योगिक आहे.

वनस्पती: या बफर झोनच्या काही भागात बाभळीच्या एस.पी.पी, झिझिफस जुजुबा, फिनिक्स सिल्वेस्ट्रिस, बोरासस फ्लॅबेलिफर, कडुलिंब, डेलबर्गी सिसो, कॅसिया फिस्टुला, टेरोकार्पस मार्सुपियम आणि गुलमोहर या प्रजाती प्रामुख्याने आढळतात. औषधी वनस्पती व झुडपे प्रजाती झॅन्थियम स्ट्रॅमरियम, नेरियम इंडिकम, पार्थेनियम एसपीपी, कॅलोट्रोपिस प्रोसेरा, लॅटाना कॅमारा, व्हिटेक्स नेगुंडो, झिझिफस मॉरिशियाना, गांजा आणि काही गवतांच्या प्रजाती. सूचीबद्ध तसेच निरीक्षण केलेल्या फुलांच्या प्रजातींची रेड डेटा बुक ऑफ इंडियन प्लांट्स (बॉटनिकल सर्व्हे ऑफ इंडिया) कडे क्रॉस तपासणी करण्यात आली आहे. अभ्यास क्षेत्रात नामशेष झालेल्या, लुप्तप्राय, असुरक्षित, दुर्मिळ आणि / किंवा गंभीर फुलांच्या प्रजाती आढळल्या नाहीत.

प्राणी : प्रस्तावित जागेभोवतीचा 10 किमी चा परिसर ग्रामीण व नागरी वस्त्यांचा मिलाफ आहे. सध्या वनक्षेत्र नसल्याने या भागात वन्यजीवांची संख्या कमी आहे. सस्तन प्राणी, क्वचितच या भागात दिसणारे इतर प्राणी जे क्वचितच पाहू शकतात ते म्हणजे मुंगूस आणि सरपटणारे प्राणी. मात्र, या भागात पाणवठे असल्याने जीवसृष्टीची विविधता चांगली आहे. अभ्यास क्षेत्रात सापडलेल्या प्राण्यांची रेड डेटा बुक ऑफ इंडियन अॅनिमल्स (झूलॉजिकल सर्व्हे ऑफ इंडिया) कडे तपासणी करण्यात आली आहे. अभ्यास क्षेत्रात कोणतीही लुप्तप्राय किंवा अनुसूची-1 प्राणी प्रजाती अस्तित्वात नाही.

### 10. लोकसंख्याशास्त्र

जिल्ह्याचे क्षेत्रफळ सुमारे 8,572 चौरस फूट आहे. जिल्ह्याच्या उत्तर व ईशान्येस सातारा, उत्तर व ईशान्येस सोलापूर, पूर्वेस विजापूर (कर्नाटक), दक्षिणेस बेळगाव, दक्षिणेस कोल्हापूर व पश्चिमेस रत्नागिरी हे जिल्हे आहेत. पश्चिमेला शिराळा तालुका सह्याद्रीच्या मुख्य रेषेत येतो. जिल्ह्याचा पश्चिम भाग

डोंगराळ आहे. 2021 च्या जनगणनेनुसार जिल्ह्याचे क्षेत्रफळ 8,572 चौरस किलोमीटर असून लोकसंख्या 28,22,143 आहे. जिल्ह्याचे क्षेत्रफळ राज्याच्या एकूण क्षेत्रफळाच्या 2.78% आहे, तर जिल्ह्याची लोकसंख्या राज्याच्या एकूण लोकसंख्येच्या 2.51% आहे.

### 1.3. अपेक्षित पर्यावरणीय परिणाम आणि शमन उपाय

#### 1. वायु प्रदूषण

बांधकाम टप्प्यादरम्यान, नागरी बांधकाम क्रियाकलाप आणि प्रकल्पासाठी पायाच्या विकासांमुळे धूळ निर्माण होऊ शकते. बांधकाम यंत्रे आणि इंधन जाळल्याने हवेमध्ये उत्सर्जन होईल. प्रकल्प क्षेत्राच्या परिसरात बांधकामे अल्पकालीन आणि प्रतिबंधित असतील. बांधकामाच्या ठिकाणी होणारी धूळ रोखण्यासाठी बॅरिकेडिंग, प्रकल्पस्थळी व आजूबाजूला नियमित पाणी शिंपडून धूळ निर्मूलन, बांधकाम उपकरणांची नियमित प्रतिबंधात्मक देखभाल आदी उपाययोजनांची अंमलबजावणी करून बांधकाम कामांमुळे होणाऱ्या परिणामाचे मर्यादेत नियमन केले जाईल.

ऑपरेशनच्या टप्प्या दरम्यान, प्रकल्पातून होणारे वायू उत्सर्जनाचे मुख्य प्रकार म्हणजे फ्ल्यू गॅस उत्सर्जन, प्रक्रिया उत्सर्जन आणि फ्यूजीटीव्ह उत्सर्जन. साठवणुकीच्या टाक्या आणि ड्रममधून अयोग्य हाताळणी, गळती आणि गळतीमुळे फ्यूजीटीव्ह उत्सर्जन होऊ शकते. हवेच्या उत्सर्जनामुळे प्रकल्पस्थळ आणि आजूबाजूच्या रहिवासी भागातील सामान्य वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेवर परिणाम होऊ शकतो ज्यामुळे लोकांना अस्वस्थता आणि संबंधित श्वसन आणि गंधसमस्या उद्भवू शकतात. रॉक फॉस्फेटच्या आम्लीकरणातून आणि उत्पादनाच्या उपचारातून फ्लोराइड उत्सर्जन देखील तयार होईल. अशा उत्सर्जनावर नियंत्रण ठेवण्यासाठी चार टप्प्यात स्क्रबिंग प्रणाली (सक्शन डक्टसह पी.पी.जी.एल+एफ.आर.पी स्क्रबर पंखा), धूल संकलन करणारे चेंबर आणि सायक्लोन (ड्रायर सायक्लोन आणि कूलर सायक्लोन) यासारख्या वायू प्रदूषण नियंत्रण उपाययोजना प्रभावी कार्यक्षमतेने बसविल्या जातील. प्रक्रिया उत्सर्जनावर नियंत्रण ठेवण्यासाठी अँटी करंट असलेली चार टप्प्यातील व्हेच्युरी स्क्रबर, सायक्लोन आणि स्क्रबिंग प्रणाली बसविण्यात येणार आहे. सी.पी.सी.बी च्या निकषांनुसार डी.जी संचाची योग्य स्टॅक उंची राखली जाईल. एम.पी.सी.बी/ सी.पी.सी.बी ने निर्धारित केलेल्या वैधानिक मर्यादेत प्लांट स्टॅक्समधून होणारे उत्सर्जन राखले जाईल.

#### 2. ध्वनि प्रदूषण

बांधकाम टप्प्या दरम्यान, आवाजाची मुख्य कारणे कंप्रेसर, मिक्सर, क्रेन, जनरेटर यासारख्या बांधकाम मशिनरी आणि उपकरणांचे संचालन असेल. साहित्य वाहून नेणाऱ्या वाहनांची वर्दळ, लोडिंग आणि अनलोडिंग ची कामे, डी.जी संचाचे कार्य इत्यादींमधून आवाज निर्माण होईल. बांधकामांच्या कामांमुळे परिसरात आवाजाची पातळी वाढू शकते ज्यामुळे उपद्रव आणि गोंधळ देखील होऊ शकतो. मात्र ध्वनी प्रदूषण टाळण्यासाठी सर्व प्रतिबंधात्मक उपाययोजना राबविण्यात येणार आहेत जसे की केवळ दिवसा

बांधकामाची वेळ मर्यादित ठेवणे, नियमित ध्वनी पातळीचे निरीक्षण करणे, सर्व यंत्रणांना ध्वनी मफलर आणि ध्वनी शमन उपकरणे पुरविणे इत्यादी.

ऑपरेशन टप्प्या दरम्यान, प्रकल्पातील ध्वनी निर्मितीचे सर्वात संभाव्य स्रोत म्हणजे ब्लोअर, व्हॅक्यूम पंप, प्रक्रिया पंप, ग्रॅन्युलेटर ड्रायर, कूलर, क्रशर इत्यादी विविध उपकरणे आणि प्रकल्पाच्या सभोवतालच्या रस्त्यावर वाहनांची वर्दळ. प्रस्तावित एस.एस.पी प्रकल्प ऊर्जा कार्यक्षमता आणि कमी आवाज या दोन्ही बाबतीत प्रगत तंत्रज्ञान आणि सुधारित उपकरणांसह एक छोटा प्रकल्प असेल. सततचा आवाज आणि स्पंदने यामुळे मानवी तसेच प्राण्यांना अनेक समस्या उद्भवू शकतात. मात्र अवजड उपकरणे/पंप/ब्लोअरवर योग्य मफलर प्रणाली/झाकण/आवाज रोधी काचेचे पॅनेलिंगचा वापर, बंदिस्त दरवाजे असलेली उपकरणे इन्सुलेशन करणे, संवेदनशील रिसेप्टर्सपासून आवाज दूर नेणारी उपकरणे योग्य प्रकारे बसविणे, प्रकल्पाभोवती वृक्षारोपण करणे आदी उपाययोजना राबवून आवाज मर्यादेत राखला जाईल.

### 3. जल प्रदूषण

बांधकाम चालू असताना खासगी टँकरद्वारे गोड्या पाण्याचा पुरवठा केला जाणार आहे. त्यातून निर्माण होणाऱ्या सांडपाण्याची विल्हेवाट भिजलेल्या खड्ड्यांमधून (सोक पिट्स) लावली जाणार आहे. कोरड्या वाहनांची स्वच्छता, गोड्या पाण्याचा वापर केवळ घरगुती कामांसाठी, पावसाळ्यात खोदकाम न करणे आदी शमनाच्या उपाययोजना साइटवर नकारात्मक परिणाम टाळण्यासाठी केले जाईल.

ऑपरेशन टप्प्या दरम्यान, प्रकल्पाची गोड्या पाण्याची आवश्यकता 181 के.एल.डी असेल. त्यापैकी 173 के.एल.डी गोड्या पाण्याची गरज एस.एस.पी प्लांट, जी.एस.एस.पी प्लांट, रोजच्या गोष्टींना आणि बागकामासाठी लागणार आहे. उर्वरित गरजा सांडपाणी आणि एस.टी.पी प्रक्रिया केलेल्या पाण्याचा पुनर्वापर करण्यासाठी पूर्ण केल्या जातील. एस.एस.पी/जी.एस.एस.पी प्रक्रियेमुळे औद्योगिक सांडपाणी तयार होत नाही. फक्त, स्क्रबिंग कचरा तयार केला जातो जो उत्पादन एस.एस.पी वर शिंपडण्यासाठी पुन्हा वापरला जाईल किंवा अॅसिड डायल्युशनसाठी पुनर्वापर केला जाईल. मात्र, सांडपाणी प्रक्रिया केंद्रात (क्षमता-10 के.एल.डी) 9 के.एल.डी सांडपाण्यावर प्रक्रिया केली जाणार आहे. प्रक्रिया केलेले पाणी बागकामासाठी आवारात पुन्हा वापरले जाणार आहे. हा प्रकल्प शून्य झिरो द्रव बाहेर सोडणारा प्रकल्प असेल. पाण्याचा वापर कमी करण्यासाठी प्लांट शक्य त्या सर्व उपायांचा अवलंब करेल.

कोरडी धूळ गोळा करून बंदिस्त कंटेनर / भागात ठेवावी आणि पाण्यात मिसळू देऊ नये. चांगली स्वच्छता व्यवस्था राखली जाईल. एस.एस.पी प्रक्रिया प्लांटमधील बाहेर पडणारे गॅसेस कार्यक्षमतेने स्क्रब करण्यासाठी चार टप्प्याचे फ्लोराइड (एच.एफ) स्क्रबर प्रदान केले जाईल. स्क्रबरमध्ये पाणी पंप करून वॉइड मनोऱ्यांमध्ये नोझल्सद्वारे फवारणी केली जाईल. स्क्रबर मधला ब्लिड प्रवाह उत्पादन एस.एस.पी वर शिंपला जाईल आणि अशा प्रकारे प्रक्रिया झेड.एल.डी तत्वावर कार्य करेल. लोडिंग, अनलोडिंग आणि



साठवण दरम्यान गळती योग्यरित्या नाल्यात वळविली जाईल. सांडपाणी पृष्ठभाग किंवा भूजलात सोडले जाणार नाही.

#### 4. कचरा व्यवस्थापन

बांधकामाच्या टप्प्यात मोठा घनकचरा निर्माण होण्याची शक्यता नाही. केवळ थोड्या प्रमाणात बांधकामाचा कचरा, टाकलेले धातूचे तुकडे आणि रिकामे कंटेनर इत्यादी. गोष्टी असतील. याशिवाय मजुरीतूनही काही प्रमाणात पालिकेचा कचरा निर्माण होऊ शकतो आणि खोदलेली माती तयार होईल. हवा, पाणी आणि जमिनीत मिसळणार नाही किंवा प्रदूषित होणार नाही अशा पद्धतीने हा कचरा गोळा करणे, त्याचे वर्गीकरण करणे आणि त्याची विल्हेवाट लावणे आवश्यक आहे.

ऑपरेशन टप्प्या दरम्यान, उत्पादन प्रक्रिया आणि संबंधित क्रियाकलापांमधून विविध प्रकारच्या औद्योगिक धोकादायक कचऱ्याची निर्मिती होईल. कचरा ड्रम/एच.डी.पी.ई पिशव्यांमध्ये पॅक करून ठराविक ठिकाणी साठवला जाईल. खर्च केलेले ल्युब ऑईल, टाकाऊ कंटेनर असे औद्योगिक घातक कचरा रिसायकलर्सना विकले जातील. सर्व कचऱ्याची विल्हेवाट धोकादायक आणि इतर कचरा (व्यवस्थापन आणि सीमापार हालचाली) सुधारणा नियम, 2021 नुसार केली जाईल. एच<sub>2</sub> एस.आय.एफ<sub>6</sub> (8-10% कॉन्संट्रेटेड) आणि फिल्ट्रेट असलेले स्क्रबर द्रवरूपातील ब्लीड प्लांटमध्ये पुन्हा वापरले जाईल. घनकचरा व्यवस्थापन नियम 2016 चे पालन करण्यात येईल. ठरलेल्या ठिकाणी फ्लाय अॅश गोळा केली जाणार आहे. ती कंत्राटदारांमार्फत सिमेंट/वीट उत्पादकाला विकली जाईल.

#### 5. जमीन व मृदा पर्यावरण

ही जागा मेसर्स निर्मिती अस्मिता अॅग्री प्रायव्हेट लिमिटेडच्या ताब्यात आहे. या प्रकल्पाचा जमिनीचा वापर हा केवळ औद्योगिक आहे. बांधकामाच्या टप्प्यात मोकळ्या जागा पेव्हिंग किंवा वृक्षारोपण न करता सोडल्यास मातीची धूप होऊ शकते. त्यामुळे मोकळ्या जागेवर पेव्हिंग करणे किंवा हिरवेगार करणे गरजेचे आहे. स्वच्छता आणि कचऱ्याची विल्हेवाट लावण्याच्या पद्धतींचा अवलंब केला जाईल, वापरलेले तेल साठवले जाईल आणि जबाबदारीने विल्हेवाट लावली जाईल, बांधकामाच्या टप्प्यात मातीवर होणारा परिणाम कमी करण्यासाठी गळती टाळली जाईल.

ऑपरेशन टप्प्या दरम्यान कचऱ्याची निर्मिती होईल ज्यामुळे आजूबाजूची शेतजमीन प्रदूषित होऊ शकते. सांडपाणी, रासायनिक (आम्ल), घातक कचरा, वापरलेले तेल आणि इंधन यासारख्या पदार्थांच्या गळतीमुळे जमीन दूषित होऊ शकते. त्यामुळे आम्ल, इंधन टाक्यांना दुय्यम प्रतिबंध आणि गळती रोखण्यासाठी अतिरिक्त प्रतिबंधात्मक उपाययोजना पुरविण्यात येणार आहेत. गळती शोधण्यासाठी सेन्सर देण्यात येणार आहेत. कोणत्याही दुरुस्ती आणि देखभालीच्या कामानंतर कोणतेही क्षेत्र खोदलेले किंवा उघडे सोडले जाणार नाही. गळती किंवा सांडलेले गोळा करण्यासाठी प्रक्रिया यंत्र क्षेत्राजवळ आम्ल रोधी अस्तर

असलेले नाले बांधले जातील. साठवणुकीतून गळती होऊन माती दूषित होऊ नये यासाठी सर्व खबरदारी घेतली जाईल. मातीचे प्रदूषण टाळण्यासाठी प्रक्रिया क्षेत्राजवळ पक्की जागा देण्यात येणार आहे. लोडिंग अनलोडिंग क्रिया प्रचलित नियमांनुसार निर्धारित केलेल्या सुरक्षित झोनमध्ये केली जाईल.

## 6. पर्यावरण आणि जैवविविधता

बांधकामाच्या टप्प्यात, प्रस्तावित प्रकल्पासाठी कोणत्याही वृक्षतोडीची आवश्यकता भासणार नाही, त्यामुळे स्थलीय पर्यावरणावर (वनस्पती आणि प्राण्यांचे नुकसान) थेट परिणाम नगण्य होण्याची शक्यता आहे. ही जागा नैसर्गिक तसेच मानवनिर्मित जंगलविरहित असल्याने भूगर्भीय परिसंस्थेवर होणारा एकंदर परिणाम शून्य असेल.

ऑपरेशन टप्प्या दरम्यान, प्रकल्पाच्या सभोवतालच्या पर्यावरणावर परिणाम प्रामुख्याने वायू प्रदूषकांच्या साठवणुकीमुळे होईल. वायू प्रदूषकांच्या वाढीव एकाग्रतेमुळे पर्यावरणात कोणतेही महत्त्वपूर्ण बदल होण्याची शक्यता नाही, कारण प्रस्तावित प्रकल्पाच्या ऑपरेशन्स दरम्यान वातावरणातील हवेची गुणवत्ता राष्ट्रीय वातावरणातील हवेच्या गुणवत्तेच्या मानकांमध्ये राहण्याची शक्यता आहे. कमी प्रमाणात प्रदूषक (पी.एम) जमा झाल्याने आजूबाजूच्या शेती आणि परिसंस्थेवर परिणाम होऊ शकतो. म्हणूनच वायू उत्सर्जनाचे निकष साध्य करण्यासाठी सर्वात कार्यक्षम वायू प्रदूषण नियंत्रण प्रणालीसह प्रकल्पाची योजना आखण्यात आली आहे, जेणेकरून आजूबाजूच्या पिकांवर आणि परिसंस्थेवर होणारा परिणाम नगण्य होईल. प्रकल्पाच्या 10 किलोमीटर परिसरात कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान, वन्यजीव अभयारण्य, बायोस्फीअर रिझर्व्ह, स्थलांतरित पक्ष्यांचा मार्ग अस्तित्वात नाही. प्रकल्पस्थळापासून 10 किमी परिसरात कोणत्याही लुप्तप्राय किंवा दुर्मिळ किंवा धोक्यात आलेल्या वनस्पती किंवा प्राण्यांच्या प्रजाती आढळल्या नाहीत म्हणून आर.ई.टी प्रजातींवर होणारा परिणाम नगण्य आहे.

## 7. सामाजिक-आर्थिक वातावरण

प्रस्तावित जमीन मेसर्स निर्मिती अस्मिता अँग्रो प्रायव्हेट लिमिटेडच्या ताब्यात असून या जागेवर कोणताही आर आणि आर लागू नाही. प्रकल्प विकासामध्ये साहित्याची वाहतूक आणि बांधकाम क्रियाकलापांचा समावेश आहे.

बांधकामाच्या काळात कुशल आणि अकुशल कामगारांसाठी रोजगाराचे पर्याय निर्माण होतील. बहुतांश अकुशल आणि अर्धकुशल मजूर आजूबाजूच्या गावांमधून घेतले जातील. त्यामुळे प्रकल्प उभारणीचा सामाजिक वातावरणावर सकारात्मक परिणाम होणार आहे. प्रकल्पातील अपघात आणि आवाजाची समस्या ही स्थानिक मजुरांची मुख्य चिंता आहे. त्यामुळे या परिणामांवर मात करण्यासाठी उपाययोजना करणे आवश्यक आहे. गोंगाट आणि जोखमीच्या क्षेत्रात काम करणाऱ्या सर्व कामगारांना पी.पी.ई देण्यात येणार आहे. आणि, बांधकामाच्या टप्प्यात अपघात टाळण्यासाठी, रुंद अंतर्गत रस्ते आणि ट्रकचे योग्य पार्किंग

- कर्मचाऱ्यांच्या हालचालीत अडथळा न करता सुनिश्चित केले जाईल. याव्यतिरिक्त, सर्व बांधकाम सुरक्षा उपकरणे आणि प्रमाणित उपकरणे, बेल्ट, क्रेन इत्यादी. याची खात्री केली जाईल. कंत्राटदार कारखानदारी कायद्याने विहित केलेल्या निकषांचे पालन करतील, कामगार नुकसान भरपाई कायद्याचे संरक्षण आणि संबंधित मार्गदर्शक तत्वे सुनिश्चित करतील.

ऑपरेशन टप्प्या दरम्यान, अंदाजे 250 मजुरांची आवश्यकता असेल. कच्चा माल व अंतिम उत्पादने वाहतूक, प्रकल्पातील महत्वाच्या नसलेल्या कामांसाठी कंत्राटी मनुष्यबळ (कॅन्टीन, बागकाम, हाऊसकीपिंग इ.) अशा विविध उपक्रमांमध्ये अप्रत्यक्ष रोजगाराच्या संधी निर्माण होतील. या भागातील औद्योगिक वाढीमुळे या भागातील पायाभूत सुविधांच्या विकासास मदत होणार आहे. सामाजिक-आर्थिक परिणाम आर्थिक, पर्यावरणीय आणि आरोग्याच्या परिणामांशी आंतरिकरित्या जोडलेले आहेत. हे परिणाम एखाद्या समुदायाच्या जीवनाच्या गुणवत्तेच्या मापदंडांमधील सकारात्मक बदलांशी संबंधित आहेत. प्रस्तावित प्रकल्पामुळे शेतकऱ्यांना विकल्या जाणाऱ्या /एस.एस.पी / जी.एस.एस.पी च्या उत्पादनात वाढ होईल. तसेच कराच्या माध्यमातून सरकारला उत्पन्न ही मिळणार आहे. एकूणच या प्रकल्पाचा सामाजिक-आर्थिक वातावरणावर सकारात्मक परिणाम होणार आहे. खतांच्या वापरामुळे आजूबाजूच्या भागातील शेती पिकांच्या उत्पादनात वाढ होऊन शेतकऱ्यांच्या कृषी उत्पादन घेण्याच्या पद्धतीवर परिणाम होईल.

तथापि, ऑपरेशन आणि देखभालीमुळे कर्मचारी आणि आसपासच्या इतर लोकांसाठी विविध जोखीम असू शकतात. कामगार, कर्मचारी आणि आजूबाजूच्या क्षेत्रावर होणारे नकारात्मक आणि धोकादायक परिणाम कमी करण्यासाठी शक्य त्या सर्व उपाययोजना केल्या जातील.

### **निष्कर्ष**

वरील विश्लेषणावरून, असा निष्कर्ष काढणे सुरक्षित आहे की अपेक्षित परिणाम मध्यम ते कमी महत्वाचे आणि परिमाणांचे असे आहेत. प्रस्तावित प्रकल्पातून पूर्वबांधणी आणि बांधणी टप्प्यात कोणताही मोठा परिणाम अपेक्षित नाही आणि परिणामावर मात करण्यासाठी साइटवर सर्व मूलभूत सुविधांचे नियोजन केले गेले आहे. तथापि, ऑपरेशन टप्प्यात, प्रदूषित हवेची वाढलेली गुणवत्ता आणि आवाजाची वाढलेली पातळी यामुळे परिणाम अपेक्षित आहे. अप्रत्यक्ष रोजगार निर्मिती, देशी उत्पादनात वाढ आणि शेतकऱ्यांना रासायनिक खतांची उपलब्धता सुलभ होणे असे विविध सकारात्मक परिणाम या प्रकल्पाचे आहेत. असे मानले जाते की प्रस्तावित शमन उपाय योजना करून अपेक्षित नकारात्मक परिणाम सामान्य केले जाऊ शकतात.

### **1.4. पर्यावरण निगरानी कार्यक्रम**

संमतीच्या अटीचे पालन करण्यासाठी नियामक आवश्यकतेनुसार पर्यावरणीय देखरेख योजना लागू केली जाईल. एम.ओ.ई.एफ आणि सी.सी मार्गदर्शक तत्वांनुसार, पर्यावरण देखरेख अहवाल आणि पर्यावरण मंजूरीमध्ये नमूद केलेल्या अटीचे पालन आर.ओ-एम.ओ.ई.एफ आणि सी.सी, एस.पी.सी.बी, एम.ओ.ई.एफ

आणि सी.सी ऑनलाइन पोर्टल म्हणजेच परिवेशला सादर केले जाईल; आणि कंपनीच्या वेबसाइटवर अपलोड केले जाईल.

### 1.5. अतिरिक्त अभ्यास

धोके ओळखण्यासाठी आणि जोखीम कमी करण्याच्या योजना तयार करण्यासाठी जोखीम मूल्यांकन अभ्यास हाती घेण्यात आला आहे. मार्गदर्शक तत्वांनुसार सर्व उपाययोजना केल्या जातील. ऑन-साइट आणि ऑफ-साइट आपत्कालीन योजना असेल आणि व्यवस्थापनाची रोजच्या बाबींवर काटेकोर देखरेख आणि नजर असेल. जोखीम मूल्यांकन अभ्यासाच्या आधारे, प्रस्तावित प्रकल्पासाठी खालील शिफारसी केल्या आहेत:

1. डाईकची अखंडता राखली गेली आहे याची खात्री करा आणि डाईक ड्रेन व्हॉल्व्हद्वारे प्रतिबंधित नुकसान टाळण्यासाठी केवळ प्रशासकीय नियंत्रणांद्वारे डाईक ड्रेन व्हॉल्व्ह चालविले जातात.
2. आपत्कालीन प्रतिसादासाठी एस.सी.बी.ए संचांची पुरेशी यादी संबंधित वापर क्षेत्रात उपलब्ध आहे याची खात्री करा.
3. आपत्कालीन प्रतिसादकर्ते आणि व्यवस्थापन टीमला या क्यू.आर.ए मध्ये समाविष्ट केलेल्या विविध आपत्कालीन परिस्थितींचे परिणाम आणि नुकसान फरकांवर प्रशिक्षण द्या आणि ऑनसाइट आणि ऑफ-साइट आणीबाणीच्या बाबतीत आदर्श आपत्कालीन प्रतिसाद द्या.

### 1.6. प्रकल्प लाभ

- यामुळे एस.एस.पी/जी.एस.एस.पी ची स्वदेशी उत्पादन क्षमता वाढेल
- सिंगल सुपर फॉस्फेट / जी.एस.एस.पी साठी स्वदेशी / देशांतर्गत बाजारपेठेत स्थिरता राहिल यामुळे खतांची आयात काही प्रमाणात कमी होऊन परकीय चलनाचा अपव्यय कमी होईल.
- हा प्रकल्प "झिरो-लिव्हिड डिस्चार्ज" मार्गदर्शक तत्वांचे अनुसरण करतो. प्रकल्पासाठी गोड्या पाण्याची कमीत कमी गरज आहे आणि कमीत कमी सांडपाणी निर्मिती देखील आहे.
- या प्रकल्पामुळे रोजगार निर्मिती होणार आहे.
- यामुळे राज्यातील शेतकऱ्यांना रासायनिक खतांची उपलब्धता सुलभ होणार आहे.
- एकूण प्रकल्प खर्चाच्या 2% म्हणजे 0.7 कोटी रुपये कॉर्पोरेट एन्व्हायर्नमेंटल रिस्पॉन्सिबिलिटीवर (सी.ई.आर) खर्च करण्याचे प्रस्तावित आहे. ही कंपनी आजूबाजूच्या गावांमध्ये सामुदायिक विकास करेल आणि आजूबाजूच्या भागात शिक्षण, स्वच्छता आणि सामुदायिक वृक्षारोपण यासारख्या विविध कार्यांना मदत करेल.

### 1.7. पर्यावरण व्यवस्थापन आराखडा

शाश्वततेसाठी प्लांटकडून ई.एच.एस धोरण स्वीकारले जाईल. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना आणि ओ.एच.एस.ए.एस मार्गदर्शक तत्वांच्या अनुपालनासाठी प्लांटमध्ये स्वतंत्र ई.एम.पी सेल, फायर आणि सेफ्टी सेल आणि ऑक्युपेशनल हेल्थ प्रथमोपचार केंद्र प्रदान केले जाईल.

प्रस्तावित प्रकल्पाची एकूण किंमत 35 कोटी रुपये आहे. संबंधित विभागाकडून सर्व मान्यता मिळाल्यानंतर बांधकाम सुरु केले जाईल. बांधकाम सुरु झाल्यानंतर 12 महिन्यांत यंत्रसामुग्री बसविणे आणि प्रकल्प कार्यान्वित करणे पूर्ण केले जाईल. प्रस्तावित प्रकल्पाच्या पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी भांडवली खर्च 225 लाख रुपये अपेक्षित आहे. पर्यावरण नियंत्रण व सुधारणा उपाययोजना राबविण्यासाठी आवर्ती खर्च भागविण्यासाठी दरवर्षी 47 लाख रुपयांची तरतूद करण्यात आली आहे. एन.ए.ए.पी.एल सी.पी.सी.बी आणि एम.ओ.ई.एफ आणि सी.सी ने निर्धारित केलेल्या सर्व मार्गदर्शक तत्वांची अंमलबजावणी केली जाईल.