

कार्यकारी सारांश

CI, SG स्टिल कॉस्टिंग – 28,800 TPA ते 60,000 TPA पर्यंत
विस्तारिकरण करण्याचा प्रस्ताव

प्रकल्प प्रस्तावक

मेसर्स सिनर्जी ग्रीन इंडस्ट्रीज लिमिटेड (SGIL)
प्लॉट क्र. C-18, फाइव्ह स्टार MIDC, कागल कोल्हापूर- 416216

तर्फे
पर्यावरणीय सल्लागार
पोल्यूशन & इकोलॉजी कन्ट्रोल सर्विसेस

*Nabet Extn. Letter No. QCI/NABET/ENV/ACO/21/1730
Valid till 12th August 2021*

कार्यकारी सारांश

प्रस्तावना

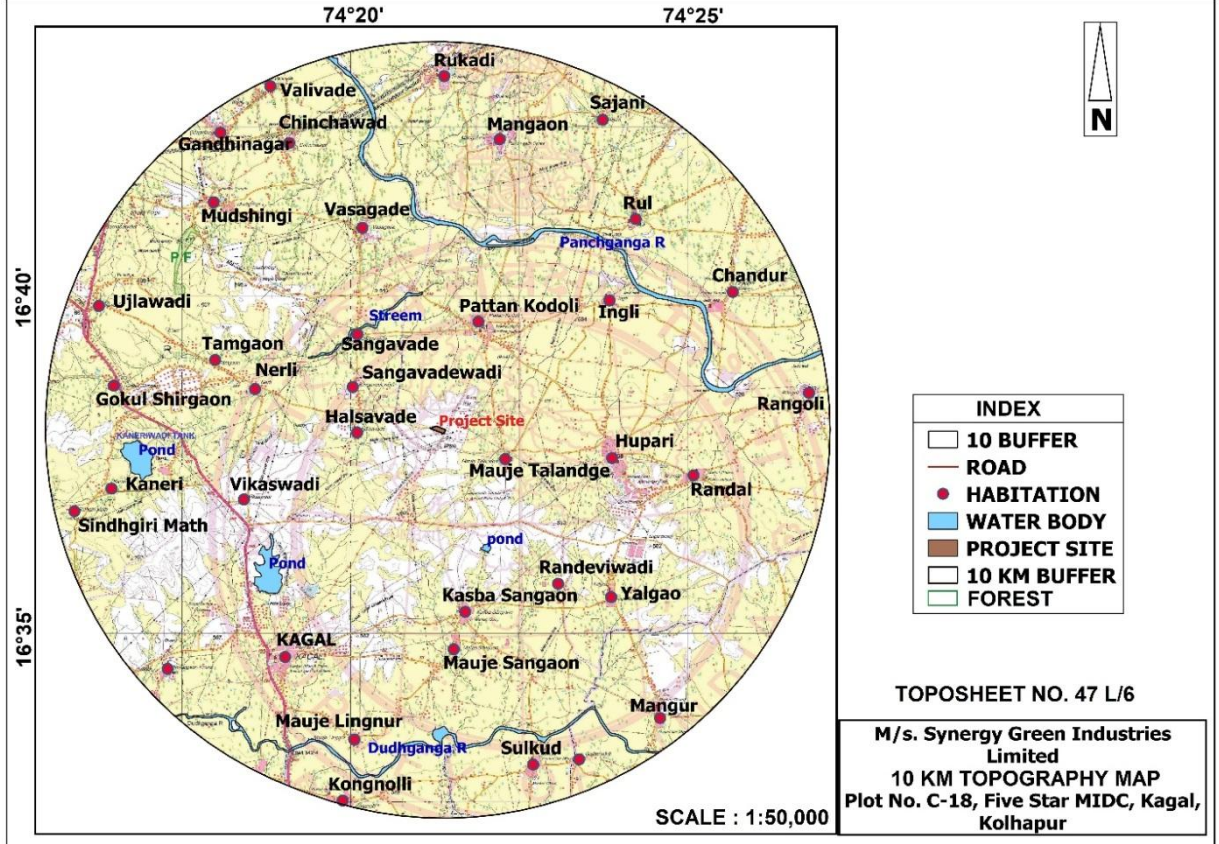
पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) प्रक्रिया मध्ये प्रकल्पा पुर्वी होणाऱ्या पर्यावरणीय, सामाजिक व आर्थिक प्रभावांची ओळख करण्याकरिता होते. हे निर्णय घेण्याचे एक साधन आहे, जे प्रकल्पाकरिता निर्णय घेण्यास मार्गदर्शन करते. पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकनाचा उद्देश्य प्रकल्प योजना व संरचनेच्या प्रारंभिक स्तरावर पर्यावरणीय प्रभाव वर्तविणे, विपरित परिणामांना कमी करण्याचे मार्ग व उपाय शोधणे, स्थानिक पर्यावरणीय प्रभाव वर्तविणे, विपरित परिणामांना कमी करण्याचे मार्ग व उपाय शोधणे, स्थानिक पर्यावरणाकरिता प्रकल्प प्रकाराची अनुरूपता जाणून घेणे व निर्णय घेणाऱ्यास भाकित व पर्याय दर्शविणे हे आहे. EIA च्या वापराद्वारे, पर्यावरणीय व आर्थिक असे दोन्ही फायदे प्राप्त केल्या जावू शकते. EIA प्रकल्पाचे फायदे व प्रतिकूल परिणाम दोन्ही पध्दतशीरपणे तपासते व सुनिश्चित करते की हे प्रभाव प्रकल्प संरचने दरम्यान विचारात घेण्यात येतील. प्रकल्प योजना तयार करतांना प्रारंभिक पर्यावरणीय प्रभाव व शमन उपाययोजनेला विचारात घेतले, तर त्यांचे अनेक फायदे आहेत जसे पर्यावरण संरक्षण, संसाधनांचा कमीतकमी वापर आणि वेळेची व प्रकल्पाच्या लागतची बचत होते.

मेसर्स सिनर्जी ग्रीन इंडस्ट्रीज लिमिटेड (SGIL) यांचा प्लॉट क्र. C-18, फाइव्ह स्टार MIDC, कागल कोल्हापूर- 416216 येथे CI, SG स्टिल कॉस्टिंग – 28,800 TPA ते 60,000 TPA पर्यंतची उत्पादन क्षमता प्रवर्तन भट्टी मेटॅलायसिंग बुथ, पेंट बुथ, शॉट ब्लॉस्टिंग मशिनचा वापर करून वाढविण्याचा प्रस्ताव आहे. SEAC-I, महाराष्ट्र यांचेकडून पत्र क्र. SIA/MH/IND/58616/2020 दिनांक 26-11-2020 द्वारे प्रमाणित TOR जारी करण्यात आले.

MIDC कागल कोल्हापूर येथे एकूण 4.016 हे. जमीन मालकीची आहे. पोल्यशुन ऍण्ड इकॉलॉजी कन्ट्रोल सर्विसेस (PECS) यांच्या द्वारे मेसर्स सिनर्जी ग्रीन इंडस्ट्रीज लिमिटेड (SGIL) तर्फे हा पर्यावरणीय आघात मुल्यांकन अहवाल सादर करण्यात येत आहे.

प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्प पर्यावरणीय आघात मुल्यांकन (EIA) अधिसूचना 2006 व दुरुस्ती च्या सारणी 3 (a) "धातु कारखाना" च्या श्रेणी "B" अंतर्गत येतो.

10 कि.मी. त्रिज्येचा स्थलाकृती नकाशा खाली दिलेला आहे.



प्रकल्पाचे मुल्य: प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्पाचे एकूण अंदाजित मुल्य रु. 5000 लाख आहे.

वीज आवश्यक: सद्याच्या प्रकल्पाकरिता MSEDCL द्वारे मंजूर वीज जवळपास 8000 KVA आहे. प्रस्तावित विस्तारिकरणा नंतर 14,000 KVA वाढ होईल आणि ही वीज MSEDCL द्वारे प्राप्त करण्यात येईल.

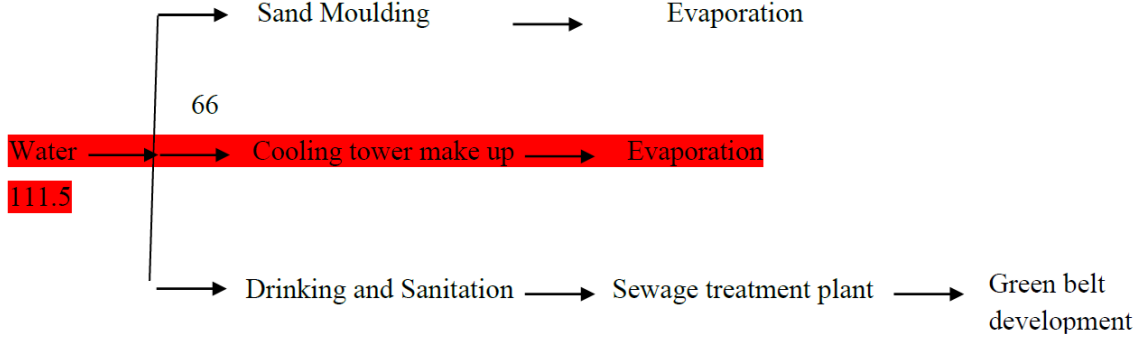
कच्च्या मालाची आवश्यकता: प्रकल्पाकरिता सद्याच्या व प्रस्तावित कच्च्या मालाची आवश्यकता खालील प्रमाणे आहे.

घटकांचे विवरण	सद्याची (TPA)	प्रस्तावित (TPA)	स्थळे	अंतर (कि.मी.)
CRCA ट्रिमिंग स्कॅप	11,000	32,000	मुंबई	400
पिग आयर्न	6,720	20,000	गोवा	200
इन-हाऊस रिटर्न	6,000	28,000	--	0
आयर्न / सिलिका / मॅग्नेसिअम	280	1,200	नागपूर	950
लॅडल इनोक्युलंट	100	480	नागपूर	950
मोल्ड इनोक्युलंट	40	160	नागपूर	950
ग्रफाईट	463	1,440	कोल्हापूर	30
फर्नेस लिनिंग मटेरियल	78	180	कोल्हापूर	30
फुरन रेझिन	900	2,700	मुंबई	400
कॅटालिस्ट	320	1,080	मुंबई	400
झिरकॉन पेंट	160	500	मुंबई	400
ड्राय सिलिका सॅण्ड	4,418	17,000	कोल्हापूर	15
ग्राईडिंग व्हिल (संख्या)	1,00,000	2,50,000	कोल्हापूर	30

पाण्याची आवश्यकता

प्रस्तावित विस्तारिकरणानंतर एकूण पाण्याची आवश्यकता 104 KLD ते 115.5 KLD पर्यंत वाढेल. तपशिलावर पाण्याचे विभाजन दिलेल्या प्रमाणे आहे. पाण्याचे स्रोत हे MIDC आहे. विस्तारिकरणानंतर सिवेज मध्ये पण 20.70 KLD ते 22.70 KLD पर्यंत वाढ होईल. सद्याचे

सांडपाणी 25.0 KLD क्षमतेच्या STP मध्ये प्रक्रियाकृत केले जाते. विस्तारिकरणाकरिता सद्याची STP क्षमता पर्याप्त आहे.



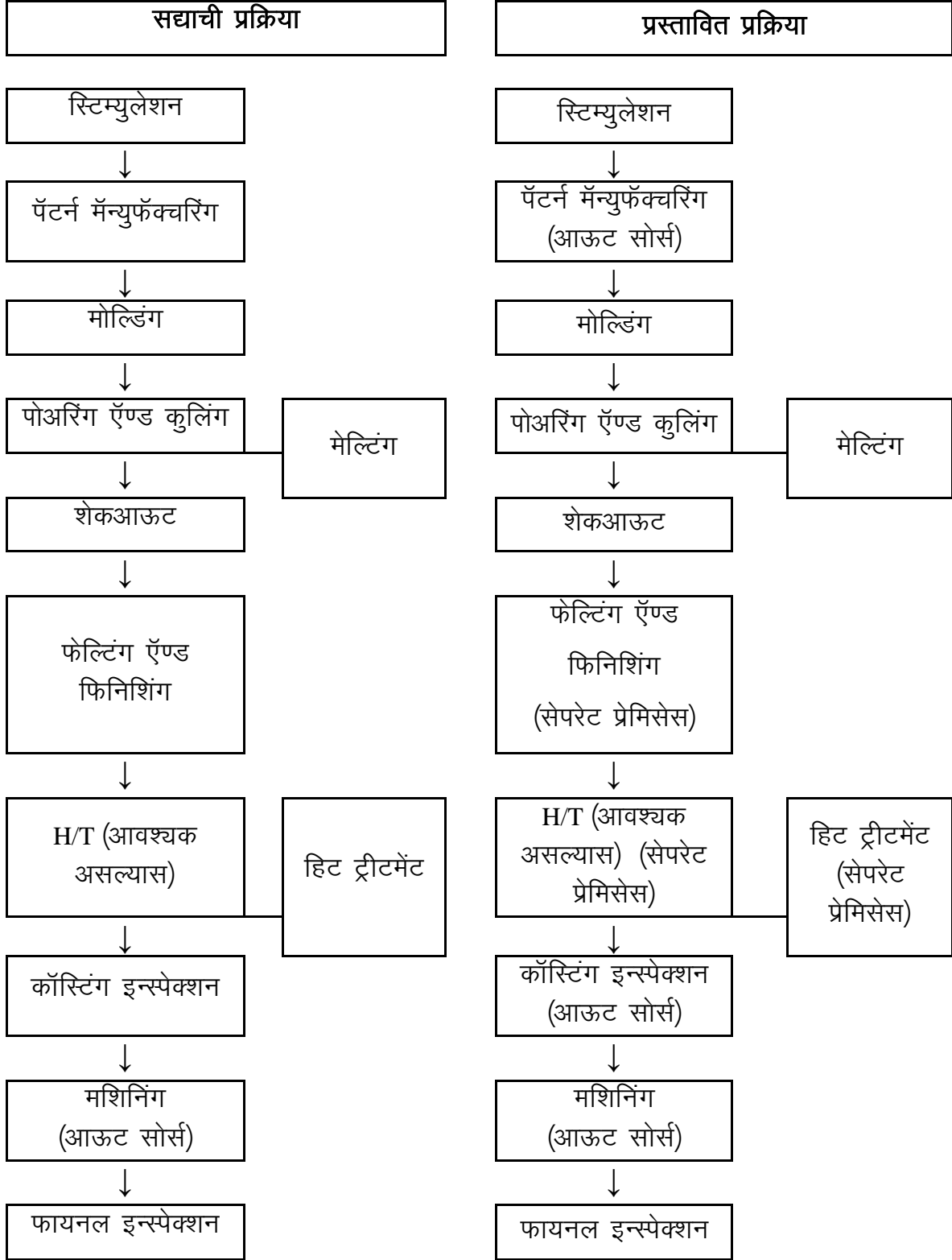
मनुष्यबळाची आवश्यकता

सद्या कामगार श्रमिकांची संख्या 457 आहे. प्रस्तावित विस्तारित प्रकल्पामध्ये जवळपास 100 लोकांना रोजगार देण्यात येईल. विस्तारिकरणानंतर एकूण 557 कामगार श्रमिक राहिल.

प्रक्रिया विवरण

मोठ्या प्रमाणावर SG आयर्न व ग्रे आयर्न कॉस्टिंग उत्पादनाकरिता हे संयंत्र एक कला फाउंड्री युनिट आहे. उत्पादन प्रक्रियेचे संक्षिप्त विवरण खाली दिलेले आहे. कॉस्टिंगच्या उत्पादन प्रक्रियेमध्ये खालील चरणांचा अनुक्रमे समावेश केलेला आहे. प्रत्येक चरणांचे वर्णन खाली केलेले आहेत.

- स्टिमुलेशन
- पॅटर्नमेकिंग
- मोल्ड मेकिंग
- मेल्टिंग
- पोक्चुरिंग, कुलिंग व शेकआऊट
- फेल्टिंग व इन्स्पेक्शन
- हिट ट्रीटमेंट
- मॅकॅनिंग
- फायनल इन्स्पेक्शन



पर्यावरणाचे विवरण

पायाभूत पर्यावरणीय गुणवत्तेचे आकलन प्रस्तावित प्रकल्प क्षेत्राच्या सभोवतालील 10 किमी त्रिज्येच्या परिसरात 1 मार्च ते 31 मे 2021 या कालावधी दरम्यान करण्यात आले

वायु पर्यावरण

परिवेशी वायु गुणवत्ता मोजण्या करिता प्रबळ वायु दिशेवर आधारित 8 ठिकाणांची निवड करण्यात आली, खालील श्रेणित आढळली.

PM₁₀ : 42.4 ते 67.0 µg/m³

PM_{2.5} : 18.1 ते 29.4 µg/m³

SO₂ : 10.0 ते 19.7 µg/m³

NO_x : 12.4 ते 28.4 µg/m³

आद्योगिक क्षेत्र निवासी, ग्रामिण क्षेत्र (CPCB Norms)	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO _x
	100 µg/m ³	60 µg/m ³	80 µg/m ³	80 µg/m ³

PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, व NO_x ची तिव्रता राष्ट्रीय परिवेशी गुणवत्ते च्या प्रमाणच्या आत (NAAQ) आढळली.

जल पर्यावरण

8 भूपृष्ठजल व 8 भुजलाचे एकूण 16 नमुने गोळा करून विश्लेषण करण्यात आले. पाण्याच्या नमुन्याचे विश्लेषण, पाणी व सांडपाण्याची विश्लेषण पद्धती, अमेरिकन पब्लिक हेल्थ असोशिएशन (APHA) पब्लिकेशन च्या प्रमाणित पद्धतीच्या अनुसार करण्यात आले.

माहितीनुसार असे निदर्शनास आले की भुजल तसेच भूपृष्ठजलाची गुणवत्ता पिण्याचे पाणी (BIS 10500-2012) करिता अनुबंधीत प्रमाणात होती.

ध्वनी प्रदूषण

सर्व आठ ठिकाणी ध्वनीची पातळी राष्ट्रीय परिवेशी ध्वनी पातळी प्रमाणकासाठी पर्यावरण व वन मंत्रालया च्या राजपत्राच्या अधिसूचनेत दिल्या प्रमाणे रहिवासी क्षेत्राकरिता 55.0 dB(A) किंवा 75.0 dB(A) औद्योगिक क्षेत्राकरिता या प्रमाणाच्या आत आहे.

क्षेत्र संकेत	क्षेत्राची वर्गवारी	मर्यादा dB(A) Leq मध्ये	
		दिवसा	रात्री
A	औद्योगिक क्षेत्र	75	70
B	व्यापारिक क्षेत्र	65	55
C	रहिवासी क्षेत्र	55	45
D	शांतता झोन**	50	40

**शांतता झोन म्हणजे रूग्णालय, शैक्षणिक संस्था व न्यायालयाच्या परिसरा भोवतालील 10 मी पर्यंतचे क्षेत्र या क्षेत्रामध्ये वाहनांचा हॉर्न लाऊड स्पिकर व आतिशबाजी यास प्रतिबंध असतो.

जमिन पर्यावरण

मृदा नमुन्यांच्या विश्लेषण परिणामांवरून असे दिसून आले की ही जमीन मध्यम सुपीक व सरासरी उत्पादकताक्षम आहे. अभ्यास क्षेत्रातील मातीची उत्पादकता सुधारण्याकरिता व पिक उत्पादनात वाढ करण्याकरिता अतिरिक्त खतांची आवश्यकता आहे. एकूणच त्या परिसरातील मृदा गुणवत्ता मध्यम उत्पादन क्षमतेसह मध्यम सुपिक असल्याचे आढळते.

संभाव्य पर्यावरणीय आघात व शमन उपाय

वायु गुणवत्तेवर होणारे प्रभाव

प्रस्तावित विस्तारिकण उपक्रमामध्ये वायु प्रदूषणाच्या स्रोतांमुळे वायु गुणवत्तेवर होणारे प्रभावा जाणून घेतले गेले.

EIA अभ्यासामध्ये सद्याच्या पायाभूत तीव्रतेचे निरीक्षण करण्यात आले.

प्रस्तावित प्रकल्पा कार्याच्या परिणामी खालील क्षेत्रापासून वायु उत्सर्जन होईल.

- a) कच्चा माल हाताळणी व साठवणूक परिसर
- b) प्रवर्तन भट्टी
- c) वाहतूक

पर्यावरणीय भूपातळीवरील प्रदूषक तिब्रतेचे अनुमान पुढील उपक्रमांमध्ये प्रासंगिक आहे.

- सभोवतालील पर्यावरणावर प्रकल्पामुळे होणारा प्रभाव
- अभ्यास क्षेत्रामध्ये कमाल भुपातळी वरील तिब्रता

विद्यमान अभ्यास क्षेत्रामध्ये वायु गुणवत्तेवरील अनुमानाकरिता गणितीय प्रतिमान AERMOD वापरण्यात आले.

रहिवाशी क्षेत्राकरिता आधारभूत तिब्रतेवर अध्यारोपित केल्यानंतर प्राप्त झालेली पूर्वानुमान प्रदूषकाची श्रेणी पातळी निर्धारित NAAQ मानकांच्या मर्यादेत राहिल.

स्त्रोत उत्सर्जनाच्या वेळी, चिमनीवरील धुराचे वलय वाढतो जो उध्दरण शक्ति व त्याच्या वेगावर अवलंबून असतो. धुर जितका वाढेल किंवा साठेल, भुपातळी तिब्रता तितकीच (GLC's) कमी होईल. जेव्हा उत्सर्जन वातारणात सोडण्यात येईत ते वातावरणात वाहून जाईल, पसरेल व शेवटी एका ठराविक अंतरावर स्थिरावेल. ज्यामुळे प्रकल्प परिसरात GLC तुलनात्मक कमी होईल.

शमन उपाययोजना

- मेसर्स मेसर्स सिनर्जी ग्रीन इंडस्ट्रीज लिमिटेड धूळ शोषण प्रणाली पुरवेल जी सामग्री व कच्चा माल हाताळणी मुळे होणाऱ्या फ्युजिटीव उत्सर्जनाला नियंत्रित करेल.
- वायु गुणवत्ता प्राचलांचे नियमित निरीक्षण
- प्रामुख्याने PM₁₀ व PM_{2.5} प्रदूषकांची तिब्रता कमी करण्याकरिता कॅसेट सारख्या फिल्टर सह भट्टीला 20 मी. उंचीच्या चिमनी जोडण्यात येतील.

- कच्चा माल वाहतूकी दरम्यान धूळ उत्सर्जन होण्यापासून रोखण्याकरिता कच्चा माल वाहतूक करणारी वाहणे ताडपत्रीने आच्छादित केले जातील.
- हे सुनिश्चित करण्यात येईल कि, उत्सर्जनाला निर्धारित मर्यादेत ठेवण्याकरिता क्षेत्रात कार्यरत वाहने योग्यरित्या ठेवण्यात येईल.
- लोडिंग व अनलोडिंग केंद्रावर, जल फवारणी व्यवस्था करण्यात येईल ज्यामुळे मालाच्या वाहतूकी दरम्यान उत्पन्न धुळीचे प्रमाण कमी करता येईल.
- तयार उत्पादनाला पण त्याच ट्रक द्वारे वाहून नेण्यात येईल ज्याद्वारे कच्चा मालाची वाहतूक केली जाईल.
- वाहतूकीमुळे होणाऱ्या धुळीचे प्रमाण कमी करण्याकरिता सर्व अंतर्गत रस्त्यांचे कॉन्क्रीट/डांबरीकरण करण्यात येईल.
- जेव्हा ही, APCS काम करणार नाही, त्यावेळी कच्च्या मालाची भरण प्रक्रिया थांबविण्यात येईल. ज्यामुळे APCS दुरुस्त होई पर्यंत युनिटमध्ये कोणतेही उत्पादन प्रक्रिया होणार नाही.

पाण्यावर होणारे प्रभाव

प्रस्तावित प्रकल्पाकरिता एकूण पाण्याची आवश्यकता 115.5 KLD इतकी राहिल. संयंत्र प्रक्रिये दरम्यान प्रक्रिये पासून सांडपाणी तयार होईल. सद्याचे सांडपाणी 25.0 KLD क्षमतेच्या STP प्रक्रियाकृत केले जाईल. विस्तारिकरणाकरिता STP ची क्षमता पुरेशी आहे.

घनकचरा निर्मिती

अनु क्र.	घनकचरा	सद्याची मात्रा	पस्तावित मात्रा	एकूण मात्रा	UOM	प्रक्रिया	विल्हेवाट
1	STP स्लज	100	0	100.00	कि.ग्रा. प्रति महिना	ड्रायिंग	खत म्हणून वापरणे
2	स्लॅग व लॅडल अवशेष	1.0	1.0	2.00	टन प्रति वर्ष	जमीन भरणा	सखल क्षेत्रामध्ये भरणा
3	सॅण्ड डस्ट	3.0	2.0	5.00	टन प्रति वर्ष	जमीन भरणा	सखल क्षेत्रामध्ये भरणा
4.	तेल असलेले अवशेष	1500	500	2000	लिटर प्रति वर्ष	जाळणे	CHWTSDF
5.	घातक रसायने / घनकचऱ्यासह रिकामे / बॅरल्स / कंटेनर / लाइनर्स दूषित	1500	1500	3000	संख्या प्रति वर्ष	स्वच्छ करणे	CHWTSDF
6.	प्रक्रिया अपशिष्ट, अवशेष व स्लॅज	500	300	800	कि.ग्रा. प्रति वर्ष	जमीन भरणा	CHWTSDF

सामाजिक-आर्थिक पर्यावरणावर आघात

प्रस्तावित प्रकल्पाचे प्रक्रिये दरम्यान लोकसंख्या व सामाजिक-आर्थिक परिस्थितीवर होणारे आघात खालिल प्रमाणे आहेत.

- नैसर्गिक संसाधन जसे पाणी व जमिन यांचे वर प्रतिकूल आघात होऊ शकतो, वायु गुणवत्तेत नगण्य आघात होऊ शकते.
- रोजगाराच्या संधित वाढ व रोजगाराकरिता बाहेर स्थलांतरता घट होईल.
- विस्तारिकरणानंतर 100 लोकांना रोजगार देण्यात येईल.

- स्थानिक उत्पादन व सेवा यांच्या ग्राहक किंमती, जमिनीचे मुल्य घरभाडे दर व मजुरी यात वाढ होईल.
- अभ्यास क्षेत्राच्या सामाजिक-आर्थिक पर्यावरणात सुधारणा होईल.
- वाहतुक, संप्रेषण, आरोग्य व शैक्षणिक सुविधेत सुधारणा होईल.
- व्यवसाय, वाणिज्य व सेवा क्षेत्रात वाढ झाल्यामुळे रोजगारात वाढ होईल.
- सामाजिक-आर्थिक पर्यावरणावर एकुण प्रभाव फायदेशिर असतील.

पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

मेसर्स मेसर्स सिनर्जी ग्रीन इंडस्ट्रीज लिमिटेड (SGIL) च्या प्रस्तावित विस्तारित प्रकल्पामध्ये प्रस्थापित केलेल्या प्रदूषण नियंत्रण उपकरणांच्या योग्यतेचे मुल्यांकन करण्याकरिता पर्यावरणात्मक निरीक्षण कार्यक्रम महत्वपूर्ण आहे. प्रकल्पा निरीक्षण स्थळांसह पर्यावरणीय घटकांचे नमुना संकलन व विश्लेषण केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या मार्गदर्शनानुसार करण्यात येईल.

मेसर्स सिनर्जी ग्रीन इंडस्ट्रीज लिमिटेड (SGIL) द्वारे प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्प तसेच सभोवतालील क्षेत्रातील प्रदूषणाच्या पातळी मुल्यांकन करण्याकरिता नियमित आधारावर पर्यावरणीय निरीक्षण करण्यात येईल. त्यामुळे अभ्यास क्षेत्रातील पर्यावरणीय प्रदूषकांची माहिती मिळविण्याकरिता पर्यावरणीय घटकांची नियमित निरीक्षण करणे आवश्यक आहे.

निरीक्षणाचे उद्देश्य

- नवीन विकासा सोबत प्रभाव मुल्यमापन अभ्यासाच्या परिणामाचे तपशिलवार पडताळणी करणे
- आढलेल्या प्रमुख प्रदूषकांच्या दिशेने मागोवा घेणे.
- नियंत्रण उपाय योजनांच्या कार्य क्षमतेची तपासणी व मुल्यमापन करणे.

- प्रस्तावित उपक्रमामुळे होणारे आघात मुल्यांकन अभ्यासामध्ये जेआढळले प्रभाव जे चिंताजनक नाही त्या व्यतिरिक्त नवीन घटक सुनिश्चित करणे
- विकासा संबंधित घेण्यात आलेले गृहीतके तपासणे व आवश्यक उपाय योजना प्रारंभ करण्याचे विचलन शोधून काढणे.
- नवीन प्रकल्पाकरिता भविष्यातील पर्यावरण मुल्यांकनाकरिता माहिती तयार करून ठेवणे.

गुणविशेष ज्यांची नियमित परिक्षण आवश्यकता आहे. खाली नमूद केले आहे.

- वायु गुणवत्ता
- पाणी व सांडपाणी गुणवत्ता
- ध्वनी पातळी
- मृदा गुणवत्ता
- इकॉलॉजी संवर्धन व वनीकरण केले आहे
- सामाजिक आर्थिक घटक व सामाजिक विकास

पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

कंपनी अहवालात नमूद केल्याप्रमाणे विविध शमन उपाय करण्यात येतील व पर्यावरणावर प्रकल्पाचा प्रभाव कमी करण्याचा प्रयत्न करण्यात येईल, जर काही अधिक प्रमाणात होत असल्यास. पर्यावरण स्वच्छ ठेवण्याकरिता कंपनीचे एक परिभाषित धोरण आहे.

वायु पर्यावरण

वायु प्रदुषणाचे स्रोत सामग्री हाताळणी प्रणाली, सामग्री वाहतूक, प्रक्रिया उपकरणांमध्ये कच्चा माल भरणे इत्यादि आहेत. कच्चा माल भरण प्रक्रियेकरिता स्वयंचलित उपकरणे बसविण्यात येतील.

विहित व वैधनिक मानकांद्वारे प्रदूषकांचे उत्सर्जन रोखण्यासाठी आधीच पुरेसे उपाय अवलंबले आहे.

- फ्यूम निर्गमन प्रणालीसह कॅसेट प्रकारचे फिल्टर विस्तारिकरण टप्प्यात चिमनी च्या आधि प्रस्तावित आहे.
- समग्री अनलोडिंग प्रक्रियेमधून फ्युम्युटिव उत्सर्जन, सामग्री स्थलांतरण केंद्र संपूर्णपणे आवरणरहित करण्यात येतील.
- राष्ट्रीय परिवेशी वायु गुणवत्ता प्रमाणका सोबत अनुपालनाचे प्रतिवेदन सुनिश्चित करण्याकरिता नियमित आधारावर परिवेशी वायु गुणवत्ता तपासणी करण्यात येईल. कारखान्याच्या परिसरात परिवेशी वायु गुणवत्ता CPCB ने दिलेल्या प्रमाणापेक्षा अधिक नसणार (PM_{10} $100\mu g/m^3$, $PM_{2.5}$ $60\mu g/m^3$, SO_2 $80\mu g/m^3$, NO_x $80\mu g/m^3$ and CO $04\mu g/m^3$)
- चिमनीची नियमित तपासणी केली जाते व विस्तारिकरण टप्प्यादरम्यान त्याच प्रमाणे करण्यात येईल. प्रकल्पापासून होणाऱ्या सर्व उत्सर्जन CPCB/ राज्य प्रदुषण नियंत्रण मंडळाने प्रस्तुत प्रमाणात मिळविण्याकरिता नियंत्रित केल्या जाईल.

ध्वनी पर्यावरण

सर्व उपकरणांचे नियमित निरीक्षण, ध्वनि उत्पन्न करणाऱ्या युनिटजवळ काम करणाऱ्या प्रत्येक व्यक्तींना इयर प्लग/मफलर पुरविणे. त्याचबरोबर सर्व खुल्या उपकरणांना आवरण, विभाजनाची योग्य प्रकारे रचना करण्यात येतील.

जल पर्यावरण

निर्मित सांडपाण्याची मात्रा ही विविध कार्यात वापरल्या जाणाऱ्या पाण्याच्या मात्रेवर अवलंबून राहिल. फाउंड्री युनिट ड्राय प्रक्रियेवर आधारित असल्यामुळे प्रक्रियेमध्ये पाण्याचा वापर होणार नाही, जेव्हा की पाण्याचा वापर संयंत्राच्या सहाय्यक सेवांच्या काही भागात जसे कुलिंग टॉवर मेक-अप व सॅण्ड मोल्ड मेकिंग मध्ये करण्यात येतो.

संयंत्रापासून सांडपाणी निर्मित होणार नाही कारण कुलिंग व सॅण्ड मोल्डींग करिता वापरण्यात येणारे संपूर्ण पाणी बाष्पीकृत होते. प्रस्तावित विस्तारिकरणानंतर सांडपाणी (sewage) निर्मिती देखील 20.70 KLD व 22.70 KLD पर्यंत वाढेल. विद्यमान सांडपाण्याचे (sewage) 25.0 KLD क्षमतेच्या STP मध्ये प्रक्रिया केले जाते. विस्तारित प्रकल्पाकरिता ही क्षमता पुरेशी आहे. प्रक्रियाकृत केलेल्या सांडपाण्याचा वापर संयंत्र परिसरामधिल हरित पट्टा विकासात करण्यात येईल कारण हरितपट्टा क्षेत्र सांडपाण्याच्या व्यवस्थेकरिता पुरेसे आहे.

घनकचरा व्यवस्थापन योजना

- स्लॅग व लॅडल सखल क्षेत्रामध्ये जमीन भरण्यासाठी वापरली जात आहे. विस्तारिकरणानंतर ही त्याचे पमाणे वापरण्यात येईल.
- सॅण्ड वापर सखल क्षेत्रामध्ये जमीन भरण म्हणून केला जात आहे आणि विस्तारिकरणानंतर ही त्याचप्रमाणे वापरण्यात येईल.
- ऑयलचा कचरा किंवा अवशेष CHWTSDF मध्ये जाळून विल्हेवाट लावण्यात येईल.
- रिकामे बॅरल/कंटेनर/घातक रसायनसह दूषित लाइनर यांचे महाराष्ट्र एन्व्हायरी पॉवर लि. (MEPL) पुणे येथे CHWTSDF मध्ये विल्हेवाट लावण्यात येईल.

सामाजिक आर्थिक पर्यावरण

मेसर्स सिनर्जी ग्रीन इंडस्ट्रीज लिमिटेड (SGIL) क्षेत्राच्या संपूर्ण सामाजिक व आर्थिक विकासात मदत करेल. संयंत्रामध्ये विस्तारिकरणानंतर स्थानिक क्षेत्रातील 100 लोकांना रोजगार देण्यात येईल. प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्प उपक्रमात निर्माण होणारे प्रतिकूल प्रभाव शमविण्या करिता व स्थानिक लोकांमधिल आशंका कमी करण्याकरिता, सुरळित प्रारंभ व प्रकल्प कार्यरत करण्याकरिता प्रभावशाली पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना तयार करणे आवश्यक आहे. त्याकरिता खालील प्रमाणे सुझाव दिलेले आहे.

- प्रकल्पातील अधिकारी व्यक्तित्ने नियमित स्थानिक लोकांशी संपर्क स्थापित करणे, स्थानिक युवकांना संधि उपलब्ध करून देणे.
- प्रकल्प अधिकाऱ्याने नियमित पर्यावरणात्मक व्यवस्थापनावर पर्यावरणीय जागरूकता कार्यक्रम घेणे.
- रोजगाराच्या संधि महत्वपूर्ण मागणीचा घटक आहे, स्थानिक लोकांना त्यांच्या शैक्षणिक पात्रतेनुसार रोजगार देणे.
- प्रकल्प अधिकाऱ्याद्वारे सामाजिक कल्याण योजना पार पाडण्याकरिता स्थानिक प्रशासन, ग्राम पंचायत, गट विकास कार्यालया द्वारे सहकार्याकरिता समन्वय साधणे.

हरित पट्टा विकास

फॅक्टरीच्या 40160 वर्ग मी. एकूण क्षेत्राच्या 8540.26 वर्ग मी. चे एकूण क्षेत्र हरितपट्टा म्हणून तयार केलेले आहे. फॅक्टरी परिसरामध्ये विविध प्रजातीचे जवळपास 270 झाडांची लागवड केली आहे. हरितपट्टा क्षेत्राचे 4712.0 वर्ग मी. वर 2400–2500 झाडांची लागवड करून हरितपट्टा क्षेत्रात वाढ करण्याचे प्रस्तावित आहे जेणे करून CPCB/MoEF च्या मागणीनुसार 33 टक्के हरितपट्टा तयार होईल.