

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

## कार्यकारी सारांश

### 1.1 अहवालाचा उद्देश

मे. शिवकृपा स्टील आणि अलॉयज प्रा. लिमिटेड (एसएसएपीएल)ने इंडक्शन फर्नेसचा 40,000 TPA वरून 60,000 TPA पर्यंत विस्तार आणि गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित 60,000 TPA TMT राउंड बार्सचे उत्पादन प्रस्तावित केले आहे. तोरणे गावात एकूण 1.486 हेक्टर (14860 चौ. मीटर) जमीन ताब्यात आहे. उत्पादन तपशील तक्ता 1.1 मध्ये दिले आहेत.

#### तक्ता ES.1: उत्पादन तपशील

क्र. क्र.	उत्पादनाचे नांव	विद्यमान क्षमता (TPA)	प्रस्तावित क्षमता (TPA)	एकूण क्षमता (TPA)
१	एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स	40,000	20,000	60,000
2	टीएमटी राउंड बार्स	--	60,000	60,000

या युनिटचा प्रस्तावित विस्तार शेड्यूल 3(अ) "मेटलर्जिकल इंडस्ट्रीज" च्या पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अधिसूचना 2006 आणि त्याच्या पुढील सुधारणांच्या श्रेणी 'B' अंतर्गत समाविष्ट आहे. हे पाहता SSAPL ने TOR साठी ऑनलाइन अर्ज केला होता आणि प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पासाठी 02.06.2022 रोजी राज्य पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरणाकडे विहित नमुन्यातील अर्जासह (फॉर्म-1), पूर्व व्यवहार्यता अहवालाची प्रत आणि प्रस्तावित टीओआर सादर केला होता. EIA अधिसूचना, 2006 नुसार तपशीलवार EIA अभ्यास करण्यासाठी. राज्य तज्ञ मूल्यांकन समितीने प्रकल्पाचा विचार केला आणि संदर्भ अटी जारी केल्या. (परिशिष्ट 1).

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल तयार करणे आणि संबंधित काम आमच्या पर्यावरण सल्लागार P&M सोल्युशन्सकडे सोपवले आहे. EIA हिवाळ्याच्या हंगामात म्हणजे मार्च - मे, 2022 दरम्यान गोळा केलेला आधारभूत डेटा वापरून तयार केला.

### ES-2 प्रकल्पाचा इतिहास -

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

कारखाना सध्या 40,000 TPA पर्यंत उत्पादन क्षमता असलेली विद्यमान साइट आहे. हा उद्योग 14860 चौरस मीटर क्षेत्रात पसरलेला आहे. संपूर्ण भूखंडासाठी तहसीलदार, वाडा यांनी सनद दस्तऐवज क्रमांक NAP/IND/SANAD/SR/89/08 दिनांक 10.11.2009 द्वारे जमिनीचा वापर NA मध्ये रूपांतरित केला आहे. दस्तऐवज परिशिष्ट - 2 म्हणून जोडलेले आहे. उद्योगाने 40,000 TPA साठी MoEF आणि CC कडून EC प्राप्त केले आहे, ENV-2009/41/CR.15TC-2 दिनांक 17 फेब्रुवारी 2010 रोजी. दस्तऐवज परिशिष्ट - 3 म्हणून जोडलेले आहे. त्यानुसार उद्योगाने नंतर स्थापना आणि ऑपरेट करण्यासाठी संमती प्राप्त केली आणि त्यानंतर वेळोवेळी नूतनीकरण केले. सध्या कंपनीकडे संमती क्रमांक : BO/JD(APC)/Y UAN NO – 100086/R/CC-216 द्वारे दिनांक 05.04.2021 रोजी ऑपरेट करण्यासाठी वैध संमती आहे. 31.10.2022 पर्यंत वैध आहे. दस्तऐवज परिशिष्ट - 4 म्हणून जोडलेले आहे.

**तक्ता क्रमांक ES-1: प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये**

<b>प्रकल्पाचे नाव</b>	मे. शिवकृपा स्टील आणि अलॉयज प्रा. लि.				
<b>प्रकल्प स्थान</b>	गट क्र. 54, 11/1/अ, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र				
<b>एकूण क्षेत्रफळ</b>	1.486 हेक्टर (14860 चौ. मी.)				
<b>को-ऑर्डिनेट्स</b>	<b>कोपरा</b>	<b>अक्षांश</b>	<b>रेखांश</b>		
	केंद्र	१९°३४'३.०१"उ	७३°११'२.४७"ई		
	ए	१९°३४'६.८३"उ	७३°११'२.९९"ई		
	बी	१९°३४'२.२६"उ	७३°११'०.२१"ई		
	सी	१९°३३'५८.८९"उ	७३°११'३.७१"ई		
	डी	१९°३४'२.५४"उ	७३°११'३.८८"ई		
<b>उत्पादन क्षमता</b>	<b>क्र. क्र.</b>	<b>उत्पादनाचे नांव</b>	<b>विद्यमान क्षमता (TPA)</b>	<b>प्रस्तावित क्षमता (TPA)</b>	<b>एकूण क्षमता (TPA)</b>
	१	एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स	40,000	20,000	60,000
	2	टीएमटी राउंड बार्स	--	60,000	60,000

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

कच्चा माल	क्र. क्र.	विद्यमान आवश्यकता (TPA)	प्रस्तावित आवश्यकता (TPA)	एकूण आवश्यकता (TPA)
	<b>रोलिंग मिल</b>			
१. वितळलेले बिलेट्स		-	60,000	60,000
<b>प्रेरण भट्टी</b>				
१. स्पंज		१२,९१५	11,585	24,500
२. भंगार		५४,३००	७५,८९०	1,30,190
३. प्लक्स		८९०	९५०	१८४०
४. सिलिको मँगनीज पदार्थ म्हणून		१२००	1150	2350
<b>पाण्याची मागणी</b>	विद्यमान पाण्याची आवश्यकता: 10 KLD प्रस्तावित पाण्याची गरज: 19 KLD एकूण पाण्याची आवश्यकता: 29 KLD			
<b>पाण्याचा स्रोत</b>	टँकर			
<b>वीज आवश्यकता</b>	एकूण वीज आवश्यकता: 7230 kVA विद्यमान: 3730 kVA, प्रस्तावित: 3500 kVA स्रोत: महावितरण			
<b>मनुष्यबळ</b>	विद्यमान: 100, प्रस्तावित: 80 एकूण मनुष्यबळ: 180			
<b>प्रकल्प खर्च</b>	विद्यमान: 18.11 कोटी, प्रस्तावित: 6.05 कोटी. एकूण खर्च: 24.16 कोटी.			
<b>जवळचे रेल्वे स्टेशन</b>	आटगाव रेल्वे स्टेशन 16.60 किमी			
<b>जवळचे विमानतळ</b>	छत्रपती शिवाजी महाराज आंतरराष्ट्रीय विमानतळ ६२.९१ किमी			

ES-3 प्रकल्पाचे औचित्य

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

कंपनी दुय्यम स्टील उत्पादने तयार करते जी बांधकाम आणि पायाभूत सुविधा विकास प्रकल्पांमध्ये वापरली जाते ज्यामुळे पायाभूत सुविधांच्या विकासात मदत होईल. सध्या, पायाभूत सुविधांसाठी देशभरात प्रचंड काम सुरू आहे ज्यासाठी मूलभूत कच्चा माल म्हणून स्टीलची आवश्यकता असेल.

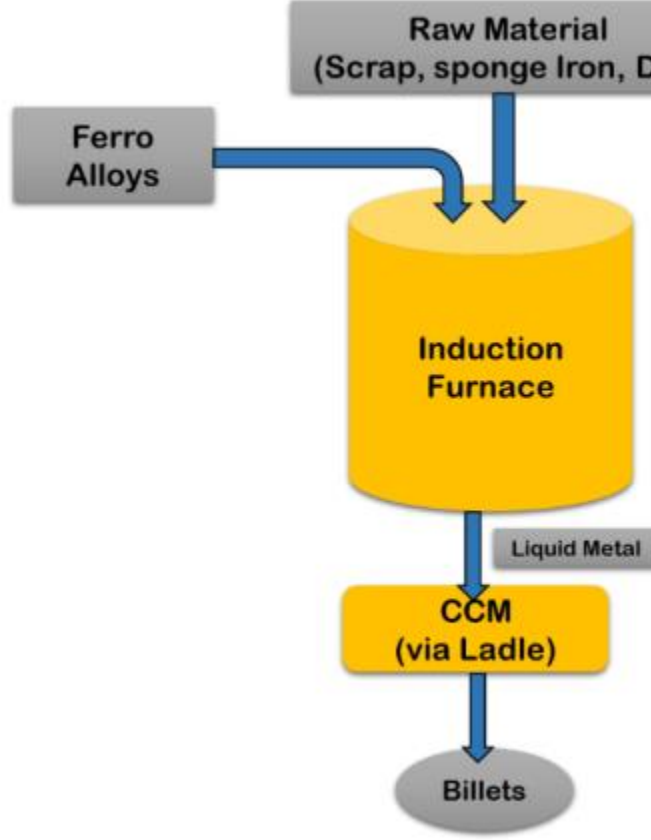
#### ES-4 प्रक्रियेचे वर्णन:

इंडक्शन फर्नेसमध्ये स्कॅप आणि स्पंज लोह/डायरेक्टली कमी केलेले लोह (DRI) वितळवून एमएस बिलेट्स तयार केले जातात. वितळण्याची प्रक्रिया ही एक बॅच प्रक्रिया आहे आणि प्रत्येक बॅचला 'उष्णता' असे संबोधले जाते. एमएस स्कॅप इंडक्शन फर्नेसमध्ये आणला जातो आणि इंडक्शन प्रक्रियेद्वारे वितळला जातो. आवश्यकतेवर आधारित, फेरो अलॉयज म्हणून ओळखले जाणारे ऍडिटीव्ह TMT बारच्या उत्पादनासाठी योग्य रासायनिक रचना राखण्यासाठी कमी प्रमाणात जोडले जातात. अशा प्रकारे प्राप्त द्रव धातूची उष्णता नंतर एका लाडूमध्ये हस्तांतरित केली जाते ज्याद्वारे ती सतत कास्टिंग मशीन (CCM) मध्ये हस्तांतरित केली जाते. सीसीएम द्रव धातूला घन एमएस बिलेट्समध्ये बनवते आणि थंड करते. CCM चा एक भाग असलेल्या हायड्रोलिक कातरने बिलेटला आवश्यक लांबीपर्यंत कापले. एमएस बिलेट्स ही इंटरमीडिएट उत्पादने आहेत जी रोलिंग मिलद्वारे टीएमटी बारच्या उत्पादनासाठी वापरली जातात.

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश



### आकृती ES-1: हॉट बिलेट रोलिंग प्रक्रियेसाठी प्रक्रिया प्रवाह चार्ट

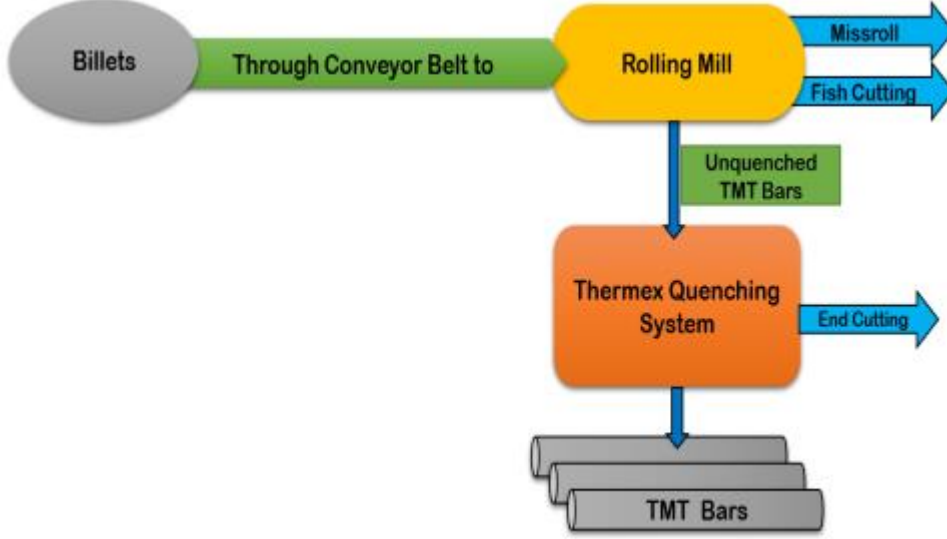
#### टीएमटी बारची निर्मिती प्रक्रिया

टीएमटी बार्सची उत्पादन प्रक्रिया नंतर अनेक रोलमधून पार केली जाते, रोलमधून प्रत्येक पास दरम्यान त्याचे भौतिक परिमाण आणि आकार बदलतात आणि अंतिम आकार फिनिशिंग रोलमध्ये घेतला जातो. फिनिशिंग रोलमधून सहजतेने जाणारे बिलेट्स नंतर इच्छित भौतिक गुणधर्म मिळविण्यासाठी थर्मॅक्स क्लॅचिंग सिस्टम वापरून शमन केले जातात. अशा प्रकारे उत्पादित टीएमटी बार कूलिंग बेडवर हस्तांतरित केले जातात आणि मानक लांबीमध्ये कापले जातात. कटिंगमुळे होणारा अपव्यय एंड कटिंग/वितळणे म्हणून संबोधले जाते आणि स्कॅप यार्डमध्ये हस्तांतरित केले जाते.

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश



## आकृती ES-2: हॉट बिलेट रोलिंग प्रक्रियेसाठी प्रक्रिया प्रवाह चार्ट

### ES-5 बेसलाइन पर्यावरणीय स्थिती

अभ्यासाचे क्षेत्र हे प्लांट साइटच्या केंद्रापासून 10 किमी रेडियल अंतरावर आहे. मार्च 2022 ते मे 2022 या कालावधीत अभ्यास क्षेत्रातील विविध ठिकाणी सर्व निरीक्षण पूर्ण करण्यात आले आहे. जमिनीवरील आधारभूत पर्यावरणीय स्थितीचे निष्कर्ष (स्थलालेख, मातीची गुणवत्ता, जमिनीचा वापर नमुना), सूक्ष्म हवामानशास्त्र (तापमान, आर्द्रता, पर्जन्यमान, वाऱ्याचा वेग), हवा (सभोवतालची हवेची गुणवत्ता- PM10, PM2.5, SO2, NOx, आणि CO. ), ध्वनी पातळी, जैविक पर्यावरण (वनस्पती, जीवजंतू आणि संवर्धन पैलूंचे मूल्यांकन), सामाजिक आर्थिक परिस्थिती अहवालात सादर केल्या आहेत आणि मानकांच्या संदर्भात व्याख्या केल्या आहेत.

### ES-5.1 वायु पर्यावरण

#### PM10

PM10 साठी कमाल आणि किमान एकाग्रता 74.34 आणि 52.49 नोंदवली गेली  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  अनुक्रमे. कारखान्याच्या परिसराच्या आजूबाजूला असलेल्या A1 (प्रोजेक्ट साईट; ZP शाळा तोरणे) सॅम्पलिंग स्थानावर कमाल एकाग्रता नोंदवण्यात आली आणि A11 (फॉरेस्ट रेस्ट हाऊस) येथे किमान एकाग्रता

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

नोंदवण्यात आली. अभ्यासादरम्यान PM10 ची किमान आणि कमाल सरासरी सांद्रता 57.88  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ते 71.09  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  दरम्यान होती. A1 वर नोंदवलेल्या कणांचे जास्तीत जास्त प्रमाण 0.02 किमी अंतरावर असलेल्या रस्त्यावरील वाहतूक क्रियाकलाप आणि A1 स्थानापासून 0.03 किमी अंतरावर असलेल्या प्रस्तावित विस्तार प्रकल्पाच्या औद्योगिक क्रियाकलापांमुळे असू शकते.

### पीएम 2.5

अभ्यास कालावधीत PM2.5 37.48  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  ची कमाल एकाग्रता A7 (Moj) स्थानावर नोंदवली गेली, तर किमान एकाग्रता 24.32  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  A10 स्थानावर (कुडूस) नोंदवली गेली. A10 स्थानावर नोंदवलेले किमान एकाग्रता हे कुडूस क्षेत्राभोवती किमान ज्वलन आणि वाहनांच्या हालचालींचे सूचक आहे आणि दुसरीकडे A7 स्थानावर नोंदवलेले उच्च एकाग्रतेचे श्रेय जवळपासच्या रस्त्यांवरील वाहनांच्या हालचालींमुळे दिले जाऊ शकते. अभ्यास कालावधीत PM2.5 ची सरासरी 24 तासांची एकाग्रता 28.88 ते 35.78  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  या श्रेणीत होती.

### सल्फर डायऑक्साइड (SO<sub>2</sub>)

अभ्यास कालावधीत सर्व निरीक्षण स्थानांवर नोंदवलेले SO<sub>2</sub> ची किमान आणि कमाल सांद्रता अनुक्रमे 7.63 ते 27.43  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  च्या श्रेणीत होती. SO<sub>2</sub> ची सर्वात कमी आणि सर्वोच्च सांद्रता उदा. अनुक्रमे A9 आणि A2 आणि A9 स्थानांवर नोंदवले गेले. सर्व निरीक्षण स्थानांवर SO<sub>2</sub> ची सरासरी एकाग्रता 9.12 ते 23.27  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  च्या श्रेणीत बदलते.

### नायट्रोजनचे ऑक्साइड (NO<sub>x</sub>)

NO, NO<sub>2</sub> आणि N<sub>2</sub>O मधील नायट्रोजनच्या विविध रूपांना एकत्रितपणे ऑक्साइड ऑफ नायट्रोजन (NO<sub>x</sub>) असे म्हणतात. अभ्यास कालावधी दरम्यान सर्व निरीक्षण स्थानांमध्ये NO<sub>x</sub> चे कमाल मूल्य 35.15  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  A10 स्थानावर नोंदवले गेले आणि A10 स्थानावर किमान मूल्य 21.63  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  नोंदवले गेले आणि NO<sub>x</sub> ची सरासरी सांद्रता 27.55 ते 30.21 या श्रेणीत होती.  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ .

### कार्बन मोनोऑक्साइड (CO)

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

विचारात घेतलेल्या अभ्यास क्षेत्रासाठी सभोवतालच्या हवेतील CO च्या स्त्रोताचे श्रेय अभ्यास क्षेत्रातील वाहनांच्या हालचालींना दिले जाऊ शकते. अभ्यास कालावधीत नोंदवलेल्या सर्व ठिकाणी CO ची कमाल सांद्रता 0.08 ते 0.17 mg/m<sup>3</sup> च्या श्रेणीत होती तर किमान एकाग्रता 0.07 ते 0.13 mg/m<sup>3</sup> दरम्यान होती. CO चे सर्वोच्च सरासरी मूल्य A4 स्थानावर नोंदवले गेले आणि सर्वात कमी A1 आणि A6 येथे नोंदवले गेले.

### ES-5.2 ध्वनी वातावरण

मानक कार्यपद्धतीनुसार ध्वनी निरीक्षण केले गेले.

#### औद्योगिक क्षेत्र

प्रकल्प परिसरात दिवसा आवाजाची पातळी 54.2 dB (A) Leq तर रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी 41 dB (A) Leq नोंदवली गेली. हे लक्षात घेतले पाहिजे की दिवसा तसेच रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने विहित मानकांमध्ये असल्याचे आढळून आले.

#### निवासी क्षेत्र

24 तासांसाठी दहा ठिकाणी प्रातिनिधिक स्थळांवर आवाजाचे निरीक्षण करण्यात आले. विहित केल्याप्रमाणे नमुना आठवड्यातून एकदा घेतला गेला आणि सरासरी तासाभराचे वाचन नोंदवले गेले. दिवसाच्या वेळी नोंदलेली किमान ध्वनी पातळी 45.7 dB (A) होती जी N4 स्थानावर पाळली गेली, तर दिवसाच्या वेळी नोंदलेली कमाल आवाज पातळी 57.3 dB (A) होती जी N2 स्थानावर दिसून आली. रात्रीच्या वेळी नोंदलेली किमान आवाज पातळी 34.4 dB (A) होती जी N4 स्थानावर पाळली गेली, तर रात्रीच्या वेळी नोंदलेली कमाल आवाज पातळी 49.9 dB (A) होती जी N7 स्थानावर पाळली गेली. आवाजाची उच्च मूल्ये सॅम्पलिंग स्थानाच्या परिसरातील प्रमुख रस्त्याच्या उपस्थितीमुळे आहेत. हे लक्षात घ्यावे की नमुन्यासाठी निवडलेल्या कोणत्याही ठिकाणी आवाजाची परवानगी असलेली मर्यादा ओलांडली नाही.

### ES-5.3 पाणी पर्यावरण

#### पृष्ठभाग पाण्याचा अभ्यास



M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

पाण्याच्या नमुन्यांच्या विश्लेषणाच्या परिणामांवर आधारित असे म्हणता येईल की सर्व नमुन्यांचा pH 7.23 - 7.77 च्या दरम्यान भिन्न असल्याचे आढळून आले, यावरून असे अनुमान काढले जाते की प्राप्त मूल्ये CPCB ने निर्धारित केलेल्या pH साठी इष्ट मर्यादित होती. एकूण कडकपणा 252 ते 296 mg/l दरम्यान असल्याचे दिसून आले. कडकपणाचे कमाल मूल्य SW6 आणि किमान मूल्य SW2 आणि SW9 येथे नोंदवले गेले. एकूण विरघळलेल्या घनतेचे प्रमाण 412 mg/l ते 440 mg/l या श्रेणीत होते. एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांची (TDS) कमाल एकाग्रता SW3 वर आढळून आली तर किमान TDS एकाग्रता SW5 वर आढळून आली. केमिकल ऑक्सिजन डिमांड (सीओडी) मूल्ये 24.12 मिग्रॅ/लि ते 40.10 मिग्रॅ/लिच्या श्रेणीत मोजली गेली. पृष्ठभागावरील पाण्यातील नायट्रेटचे प्रमाण 2.10 ते 2.70 mg/l पर्यंत लक्षात घेणे महत्त्वाचे आहे. द ची मूल्ये घरगुती सांडपाणी, कपडे धुणे आणि आंघोळ करणे हे निवडलेल्या जलकुंभांमध्ये प्रदूषणाचे प्रमुख स्रोत असू शकते हे देखील सूचित करते.

### भूजल अभ्यास

परिणाम सूचित करतात की सर्व भूजल नमुन्यांचे pH 7.20 - 7.88 च्या श्रेणीत खालील विहित मानकांमध्ये होते.

सर्व भूजल नमुन्यांची कडकपणा 110 - 192 mg/lit दरम्यान आढळून आली.

हे लक्षात घेतले जाऊ शकते की सर्व नमुने घेण्याच्या ठिकाणी एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांची मूल्ये पिण्याच्या पाण्याच्या अनुज्ञेय मानकांनुसार होती. एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांची एकाग्रता 352 - 390mg/lit दरम्यान असते. जास्तीत जास्त एकाग्रता GW6 ठिकाणी तर किमान एकाग्रता GW7 येथे दिसून आली.

नायट्रेट्सचे प्रमाण 1.03 - 1.70 mg/l दरम्यान पिण्याच्या पाण्याच्या स्वीकार्य मर्यादपेक्षा कमी होते. भूगर्भातील पाण्यातील नायट्रेट्सचे संभाव्य स्रोत जवळच्या कृषी क्रियाकलापांमध्ये खतांचा वापर असू शकतात.

अशाप्रकारे वरील परिणामांच्या आधारे असे नमूद केले जाऊ शकते की या नमुन्यांमधील पाणी प्राथमिक उपचारांसह घरगुती वापरासाठी योग्य मानले जाऊ शकते.

### ES-5.4 मातीचे वातावरण

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

अभ्यासाच्या निष्कर्षावरून असे दिसून आले आहे की अभ्यास क्षेत्रातील मातीचा pH 8.10 ते 8.73 दरम्यान आहे हे जमिनीच्या अल्कधर्मी स्वरूपाचे सूचक आहे. सर्व ठिकाणी नायट्रोजनचे मूल्य 52.80 ते 61.40 किलो/हेक्टर दरम्यान बदलते. S8 स्थानावर नायट्रोजनची कमाल एकाग्रता दिसून आली, तर S5 स्थानावर किमान एकाग्रता दिसून आली.

### ES-5.5 जैविक पर्यावरण

अभ्यास क्षेत्रात आढळलेल्या एकूण 131 प्रजातीपैकी 32 वनौषधी, 25 झुडपे, 63 झाडे, 9 लता आणि 2 लहान झाडे आहेत. IWPA, 1972 नुसार कोणतीही वनस्पती शेड्यूल - I प्रजातीशी संबंधित नाही.

सध्याच्या तपासणीदरम्यान 81 पक्ष्यांच्या प्रजातींची नोंद करण्यात आली आहे. सध्याच्या अभ्यासात 36 कुटुंबांतील 19 प्रजातींचे पक्षी आढळून आले आहेत. यापैकी 45 प्रजाती निवासी, 18 स्थलांतरित, 18 स्थानिक स्थलांतरित प्रजातींचे निरीक्षण करण्यात आले. एकूण 2 नग. वेळापत्रकानुसार - I प्रजाती, मोर आणि वन घुबड अभ्यास क्षेत्रात आढळले.

अभ्यास क्षेत्रात फुलपाखराच्या एकूण सात प्रजाती, कोळीच्या 5 प्रजाती आढळल्या.

अभ्यास क्षेत्रात सस्तन प्राण्यांच्या एकूण 9 प्रजाती आढळल्या, त्यापैकी भारतीय बिबट्या भारतीय वन्यजीव संरक्षण कायदा, 1972 च्या शेड्यूल - I श्रेणी अंतर्गत येतो.

अभ्यास क्षेत्रात सापांच्या एकूण 9 प्रजाती आढळल्या, त्यापैकी इंडियन रॉक पायथन शेड्यूल - I प्रजातीमध्ये येतो.

सर्व शेड्यूल-1 प्रजातींसाठी संवर्धन आराखडा तयार करण्यात आला असून त्यानुसार 6.05 लाखांची तरतूद करण्यात आली आहे जी वन विभागाच्या समन्वयाने खर्च केली जाईल.

प्रस्तावित प्रकल्प क्रियाकलाप कोणत्याही संवर्धनाच्या महत्त्वाच्या प्रजातींना कोणताही धोका देत नाही तसेच अभ्यास क्षेत्रातील जमिनीवर किंवा पाण्याच्या स्रोतांमध्ये कोणत्याही प्रकारचे द्रव किंवा घन विसर्जन / विल्हेवाट यांचा समावेश नाही. त्यामुळे आजूबाजूच्या जैविक वातावरणावर कोणताही प्रतिकूल परिणाम अपेक्षित नाही.

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

## ES-5.6 सामाजिक पर्यावरण

### डेटा इंटरप्रिटेशन:

प्रस्तावित प्रकल्पाबाबत प्रतिसादकर्त्यांना त्यांची मते, धारणा आणि आकांक्षा जाणून घेण्यासाठी प्रश्न विचारण्यात आले. मत हे एक महत्त्वाचे साधन आहे ज्याद्वारे सामान्यतः लोकांची आणि गटांची आणि विशेषतः समुदायाची विद्यमान मानसिक वृत्ती समजू शकते.

प्रतिसादकर्त्यांच्या लैंगिक संरचनेबद्दल, 54 टक्के उत्तरदाते पुरुष होते तर 46 टक्के महिला होत्या. हा शोध भारतातील कुटुंबप्रमुखांच्या लैंगिक संरचनेच्या प्रवृत्तीशी सुसंगत आहे, ज्यामध्ये पुरुषांचे वर्चस्व आहे.

घरातील सरासरी आकार 4 सदस्य असल्याचे आढळून आले.

शिक्षण ही यशाची आणि विकासाची गुरुकिल्ली आहे आणि त्यामुळे लोक त्यांच्या शैक्षणिक स्थितीकडे जास्त लक्ष देतात. मुलाखत घेतलेल्या बहुतेक नमुना उत्तरदात्यांचे काही प्रकारचे औपचारिक शिक्षण होते. उत्तरदात्यांपैकी जवळपास तीन चतुर्थांश लोकांनी 5वी ते 12वी पर्यंत माध्यमिक शिक्षण घेतले आहे. तर उपस्थितांपैकी 15 जणांनी पदवी आणि पदव्युत्तर शिक्षण पूर्ण केले आहे, तर 10 टक्के उत्तरदात्यांचे प्राथमिक (इयत्ता 1-5) पर्यंतचे शिक्षण औपचारिक शिक्षण आहे.

कुटुंबातील कमावत्या सदस्यांची संख्या त्यांच्या उत्पन्नाचा प्रकार आणि त्यांच्या संबंधित नोकऱ्यांबद्दल प्रश्न विचारण्यात आले. बहुतेक उत्तरदाते हे उद्योग क्षेत्रात काम करणारे खाजगी कर्मचारी आहेत. तसेच मोटार गॅरेज, छोटी दुकाने, फळे आणि भाजीपाला विक्रेते असे काही लोक स्वयंरोजगार असलेले व्यवसाय करतात. कार्यरत प्रतिसादकर्त्यांपैकी 10 टक्के लोक प्राथमिक आणि माध्यमिक शिक्षक, पाटबंधारे अभियंता इत्यादी सरकारी नोकऱ्यांमध्ये कार्यरत आहेत.

घर हा माणसाच्या मूलभूत गरजांचा सर्वात महत्त्वाचा घटक आहे आणि मूलभूत सुविधा हा गृहनिर्माण सुविधेचा अविभाज्य भाग आहे. सर्व प्रतिसादकर्ते सिमेंट काँक्रीट आणि टिन शेड असलेले पक्का प्रकारचे घर वापरत आहेत.

पिण्याच्या पाण्याची सोय, शौचालय, ड्रेनेज, कचरा, वीज, स्वयंपाकाचे इंधन इत्यादींच्या उपलब्धतेवरून मूलभूत सुविधांचे मोजमाप केले जाते. बहुतेक प्रतिसादकर्ते स्वयंपाकाच्या इंधनासाठी एलपीजी गॅस वापरतात तसेच काही प्रतिसादक इंधन म्हणून लाकडाचा वापर करतात (ग्रामीण भागात). ग्रामपंचायतीने

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

गावठाण भागात पिण्याचे पाणी उपलब्ध करून दिलेले आहे, इतर भागातील प्रतिसादक पिण्यासाठी स्वतःच्या विहिरीचे आणि बोअरच्या भिंतीचे पाणी वापरत आहेत.

स्वच्छतागृहाची उपलब्धता हे स्वच्छतेचे महत्त्वाचे सूचक आहे. बहुसंख्य उत्तरदायी खाजगी शौचालयाचा वापर करत आहेत.

आजूबाजूच्या परिसरात भेडसावणाऱ्या सर्वात गंभीर समस्येबद्दल विचारले असता प्रतिसादककर्त्यांनी अभ्यास क्षेत्रातील रस्त्याच्या गुणवत्तेच्या समस्येवर प्रकाश टाकला. तसेच गावठाण परिसरात एमआयडीसी व औद्योगिक परिसरातून लांबच लांब वाहने येत असल्याने वाहतुकीची समस्या निर्माण होते. पण तरीही जनता आनंदी होती.

प्रकल्पासंबंधीची त्यांची मते, धारणा आणि आकांक्षा जाणून घेण्यासाठी प्रश्न विचारण्यात आले. मत हे एक महत्त्वाचे साधन आहे ज्याद्वारे सामान्यतः लोकांची आणि गटांची आणि विशेषतः समुदायाची विद्यमान मानसिक वृत्ती समजू शकते.

बऱ्याच प्रतिसादककर्त्यांना या प्रकल्पाची माहिती होती, यावरून असे दिसून येते की प्रकल्प प्रस्तावकांनी स्थानिक लोकांशी नियमित सल्लामसलत केली आहे. बहुतेक प्रतिसादकर्ते प्रकल्पाच्या पूर्ण समर्थनात आहेत, परंतु त्यांना प्रकल्पाच्या प्रगतीबद्दल समुदायाद्वारे प्रदान केलेल्या बिंदू व्यक्तीकडून तसेच प्रकल्प व्यक्तीकडून माहितीचा नियमित प्रवाह आवश्यक आहे. त्यांची एकच मागणी आहे की बांधकामाच्या टप्प्यात कामगार कंत्राटदार, वाहतूकदार आणि कच्चा माल पुरवठादार इत्यादींसाठी स्थानिक लोकांना प्राधान्य द्यावे आणि ऑपरेशन टप्प्यात नोकरीची संधी द्यावी.

### ES-6 प्रभाव आणि शमन उपायांचा अंदाज

शमन उपायांचा सारांश तक्ता ES-2 आणि ES-3 मध्ये सारणीबद्ध स्वरूपात सादर केला आहे.

क्र.	विशेष	शमन उपाय	
		बांधकाम दरम्यान	ऑपरेशन दरम्यान
१	हवा पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"><li>पाणी फवारणी आणि रस्त्याची देखभाल करून उगमस्थानी धुळीचे प्रदूषण कमी केले जाईल.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>युनिट सर्व स्त्रोतांमधून उत्सर्जन नियंत्रित करण्यासाठी सर्व शक्य उपाययोजना करेल.</li><li>वातावरणात प्रदूषकांचा योग्य प्रसार करण्यासाठी भट्टीसाठी 30 मीटर</li></ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• बांधकाम साहित्य तात्पुरत्या स्टोरेज यार्डमध्ये साठवले जाईल.</li> <li>• तळघर असणार नाही; त्यामुळे माती उत्खननाचे प्रमाण तुलनेने कमी असेल. तथापि, पायलिंगसाठी उत्खनन करताना धूळ उत्सर्जन कमी करण्यासाठी माती ओलसर ठेवली जाईल.</li> <li>• उत्खनन केलेले साहित्य केवळ नियुक्त केलेल्या विल्हेवाटीच्या ठिकाणी ठेवले जाईल.</li> <li>• फरारी धूळ निर्मिती मर्यादित करण्यासाठी ज्या उंचीवरून साहित्य टाकले जाईल, ती किमान व्यावहारिक उंची असेल.</li> <li>• आवारातील हवेचे उत्सर्जन रोखण्यासाठी बांधकाम क्षेत्राला चारही बाजूंनी ताडपत्रीच्या साहाय्याने संरक्षित केले जाईल.</li> <li>• धूळ किंवा धूळयुक्त सामग्री धूळ उत्सर्जन कमी करण्यासाठी पाण्याने किंवा इतर पदार्थांनी प्रभावीपणे प्रक्रिया केल्याशिवाय गळती केली जाणार नाही.</li> <li>• जेव्हा आवारातून साहित्य आणि कचरा काढून टाकला जाईल तेव्हा वातावरणातील धूळ उत्सर्जन कमी करण्यासाठी योग्य कव्हर स्किप आणि संलग्न चॅट किंवा</li> </ul>	<p>CPCB उत्सर्जन नियमांनुसार स्टॅकची पुरेशी उंची.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• प्रदूषण कमी करण्यासाठी हरित पट्ट्याचा विकास केला जात आहे/ केला जाईल. फक्त स्थानिक प्रजातींची लागवड केली जाईल. हे प्रस्तावित प्लांटचे 33% क्षेत्र व्यापेल.</li> <li>• सभोवतालच्या हवेची गुणवत्ता आणि स्टॅक उत्सर्जनाचे नियमितपणे निरीक्षण केले जात आहे/केले जाईल (सीपीसीबी/एसपीसीबीनुसार) सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेची मानके आणि स्टॅक उत्सर्जन भारांच्या सूचित मर्यादा नेहमीच प्रामाणिकपणे पूर्ण केल्या जातात. तसेच, वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणांची कार्यक्षमता तपासण्यासाठी.</li> <li>• PUC प्रमाणित वाहने कच्च्या मालाच्या/उत्पादनांच्या वाहतुकीसाठी वापरली जात आहेत/ केली जातील.</li> <li>• प्रदूषण नियंत्रण उपकरणांचे कार्य तपासण्यासाठी युनिट ऑपरेशन दरम्यान पर्यावरण निरीक्षण वेळापत्रक तयार करेल. पुतळ्याच्या मर्यादिपेक्षा जास्त मूल्य आढळल्यास, प्लांट ताबडतोब बंद केला जाईल आणि युनिटच्या पर्यावरण कक्षाला पुढील कारवाईसाठी सूचित केले जाईल.</li> <li>• कच्चा माल स्टोरेज यार्डमध्ये ठेवला जात आहे/ ठेवला जाईल आणि स्टोरेज यार्डच्या पायथ्यामध्ये अभेद्य बेस पृष्ठभाग असतील, सामान्यतः साठवलेल्या साहित्यापासून तयार होतात. इतर कच्चा माल कव्हर शेडखाली ठेवला जाईल.</li> </ul>
--	---	--

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

		<p>इतर योग्य उपाय प्रदान केले जातील.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• प्रकल्पाशी संबंधित ट्रॅक आऊट किंवा पक्क्या रस्त्यावर सांडलेले साहित्य जलदगतीने साफ करणे.</li> <li>• नैसर्गिक स्थलाकृति शक्य तितक्या मोठ्या प्रमाणात राखली जाईल.</li> <li>• आधी वाहनतळ आणि पक्का रस्ता तयार केला जाईल.</li> <li>• प्रकल्पाचा अपविंड भाग आधी बांधला जाईल.</li> <li>• उच्च वाऱ्याच्या स्थितीत, बांधकाम क्रियाकलाप प्रतिबंधित केले जातील, जेणेकरून धूळ कणांचा किमान प्रवाह होईल.</li> <li>• वाहनांच्या वापरात असलेल्या मोठ्या ताफ्यासाठी उत्सर्जन नियंत्रणाच्या दिशेने पहिले आणि सर्वात महत्त्वाचे पाऊल म्हणजे तपासणी आणि देखभाल प्रणाली तयार करणे. वाहनांची योग्य वेळोवेळी तपासणी आणि देखभाल करून वाहनांद्वारे निर्माण होणारा 30-40% प्रदूषणाचा भार कमी करणे शक्य आहे.</li> <li>• सर्व वाहतूक वाहने योग्य प्रकारे ताडपत्रीने झाकली जातील आणि वाहनांचे ओव्हरलोडिंग टाळले जाईल.</li> <li>• एक्झॉस्ट उत्सर्जन टाळण्यासाठी PUC</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• उत्सर्जन मर्यादीची पूर्तता करण्यासाठी योग्य अटक प्लांटमध्ये उत्सर्जन बाहेर काढण्यासाठी स्थानिक एक्झॉस्ट वेंटिलेशन प्रदान केले जात आहे/ केले जाईल.</li> <li>• इंडक्शन फर्नेसमधून स्लॅग जमिनीवर न टाकता स्लॅग पॉट्समध्ये टाकून धूळ आणि धूर कमी केला जातो/कमी केला जाईल.</li> <li>• वेळोवेळी कामगाराची एक्सपोजर पातळी तपासण्यासाठी इनडोअर एअर मॉनिटरिंग केले जात आहे/केले जाईल. (सहा महिन्यातून एकदा तरी)</li> </ul>
--	--	--	--

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

		प्रमाणित वाहने वापरली जातील.	
2	पाणी पर्यावरण	<p>भूगर्भातील पाणी दूषित होऊ शकेल अशा द्रव पदार्थांचे जमिनीत प्रवेश रोखण्यासाठी उपाययोजना केल्या जात आहेत/अंमलबजावणी केल्या जातील;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• अपघाती गळती त्वरित साफ करण्याची खात्री करा.</li> <li>• कार्यक्षेत्रातून मिळणाऱ्या डिझेल, ग्रीस, तेल इत्यादींद्वारे जलविज्ञानविषयक वैशिष्ट्यांचे दूषित होण्यापासून रोखण्यासाठी उपाययोजना केल्या जात आहेत/अभ्यासल्या जातील.</li> <li>• मशिनरी / उपकरणे चांगल्या ऑपरेटिंग स्थितीत ठेवली जात आहेत/ ठेवली जातील;/</li> <li>• वाहन देखभालीसाठी विशेष नियुक्त क्षेत्रे तयार केली जात आहेत/ केली जातील;</li> <li>• अपघाती गळती त्वरीत साफ केली जात आहे/ केली जाईल.</li> <li>• क्युरिंग वॉटर फवारले जात आहे/फवारले जाईल आणि उदारमताने क्युरींग केल्यानंतर, सर्व काँक्रीट संरचना बारीक पिशव्यांनी झाकल्या जातील ज्यामुळे पाण्याची बचत होईल.</li> <li>• रस्त्यांवर चिखल आणि घाण साचू नये म्हणून बांधकाम वाहने प्रवेश ट्रॅकवर चिकटून राहतील याची खात्री</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• औद्योगिक कचरा पाण्यावर प्रक्रिया केली जात आहे/ केली जाईल.</li> <li>• घरगुती सांडपाणी सध्याच्या सोक पिट आणि सेप्टिक टाकीमध्ये टाकले जात आहे/ टाकले जाईल.</li> <li>• रेन वॉटर हार्वेस्टिंग संरचना युनिटमध्ये स्थापित केली जात आहे/ केली जाईल.</li> <li>• नियमित पाणी निरीक्षण आहे</li> <li>• होत/ केले जाईल.</li> <li>• ऍसिड/अल्कली/सेंद्रिय/विषारी कचरा असलेल्या सर्व वाहून जाणाऱ्यांवर योग्य पद्धतींनी उपचार केले जातील.</li> </ul>



M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

		<p>करण्यासाठी तरतूद केली जात आहे/ केली जाईल.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>पाणी वाहू देताना गाळ अडकवण्यासाठी जागेभोवती कुंपण बांधले जात आहे/ केले जाईल.</li> <li>बांधकाम उपक्रमातून रस्त्यावर साचलेला सर्व चिखल आणि घाण साफ केली जात आहे/ केली जाईल.</li> <li>चांगल्या बांधकाम आणि अभियांत्रिकी पद्धतींचा अवलंब केल्याने जल प्रदूषण कमी करण्यात मदत होईल.</li> </ul>	
3	<b>घन आणि घातक कचरा</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>डिझाइन, प्लॅनिंग आणि साइट मॅनेजमेंटमुळे कॉक्रीट, मोटार आणि सिमेंट ग्राउंट्स सारख्या सामग्रीचा अपव्यय कमी होईल. कंत्राटदार काम सुरू करण्यापूर्वी बांधकाम उपक्रमादरम्यान अपेक्षित असलेल्या सर्व प्रकारच्या घनकचऱ्याची यादी तयार करेल.</li> <li>मातीकामातून उत्खनन केलेली संपूर्ण सामग्री साइटवर स्ट्रक्चरल फिल म्हणून किंवा लँडस्केपिंगसाठी कट आणि फिल ऑपरेशन्ससह संतुलित करून पुन्हा वापरली जाईल.</li> <li>कचऱ्याच्या स्वरूपानुसार निर्माण होणाऱ्या कचऱ्याची विल्हेवाट लावली जाईल.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>तळापासून गोळा केलेला स्लॅग पुन्हा भट्टीत पुन्हा चार्ज केला जाईल/ केला जाईल. शेवटचा कचरा तयार होईपर्यंत हे चक्र सुरू राहील. भट्टीच्या आत जमा झालेला स्लॅग, सतत काढून टाकला जाईल आणि सिमेंट उत्पादन युनिटकडे पाठवला जाईल. मॅग्नेटच्या मदतीने लोह स्लॅगपासून वेगळे केले जाईल आणि कच्चा माल म्हणून सौम्य स्टीलच्या उत्पादनासाठी पुन्हा वापरला जाईल.</li> <li>मिळालेला स्लॅग जमिनीच्या पातळीच्या वरच्या प्लॅटफॉर्मवर योग्यरित्या मांडला जात आहे/ केला जाईल आणि ताडपत्रीच्या शीटने झाकलेला असेल/ योग्य असेल.</li> </ul> <p><b>वाहतूक</b> -राखेची राख तलावामध्ये विल्हेवाट लावली जात आहे/ केली जाईल. सायलोमध्ये गोळा केलेली राख आहे/असेल</p>



		<ul style="list-style-type: none"> <li>• सर्व-बांधकाम कामाच्या ठिकाणांभोवती योग्य विल्हेवाट आणि संकलन बिंदू स्थापित केले जातील.</li> <li>• ची परवानगी मिळाल्यानंतरच नियुक्त केलेल्या डंप साईट्सवर बांधकामातील मालाची वाहतूक करण्यास परवानगी दिली जाईल.</li> <li>• मोकळ्या जागेत घनकचरा ठेवला जाणार नाही.</li> </ul>	<p>ट्रकमधून वाहतूक केली जाते. प्रयत्न ची विल्हेवाट लावली जात आहे/ केली जाईल लँडफिल वापरण्यासाठी राख इ.</p> <p><b>वाढ</b> -व्युत्पन्न वाढ जमीन भरण्यासाठी वापरण्यात येत आहे/होणार आहे क्रियाकलाप घातक कचरा निर्मिती, विल्हेवाट आणि व्यवस्थापन आहेत अध्याय 2 मध्ये चर्चा केली आहे.</p>
4	<p><b>आवाज वातावरण</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• पूर्ण बांधकाम काम विशेषतः दिवसा जड काम केले जाईल.</li> <li>• रात्रीच्या वेळी कच्चा माल घेऊन जाणाऱ्या वाहनांची हालचाल टाळली जात आहे/ टाळली जाईल.</li> <li>• वाहनांची नियमित देखभाल केली जाईल आणि त्यांचा जास्तीत जास्त वापर केला जाईल.</li> <li>• कामगारांना पुरेसे पीपीई (इअर प्लग, इअर मफ, हेल्मेट, मास्क इ.) पुरवले जातील.</li> <li>• पीयूसी प्रमाणित वाहने वापरली जातील.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• सर्व उपकरणे परवानगीयोग्य ध्वनी मानकांची पूर्तता केली जात आहेत/खरेदी केली जातील.</li> <li>• उष्णतेचे नुकसान टाळण्यासाठी आणि पीपीईसाठी दिलेले इन्सुलेशन आवाज कमी करणारे म्हणून देखील काम करेल.</li> <li>• पाया आणि संरचना कंपनी आणि आवाज कमी करण्यासाठी तयार केल्या जात आहेत/ केल्या जातील.</li> <li>• उपकरणांची नियमित देखभाल आणि कामाच्या चांगल्या सवयी अंगीकारल्या जात आहेत/ केल्या जातील.</li> <li>• ध्वनी संलग्नक वातावरणातील आवाज मानकांची पूर्तता करण्यासाठी किमान 25 dB(A) घालण्याच्या नुकसानासाठी डिझाइन केले जात आहे/केले जाईल, जे वरच्या बाजूला असेल.</li> <li>• आवश्यक सुरक्षा आणि वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे जसे की इअर प्लग, इअर मफ, हेल्मेट इत्यादी कामगारांना पुरविण्यात येत आहे/ दिली जाईल.</li> </ul>

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

			<ul style="list-style-type: none"> <li>फॅक्टरी कायदा आणि नियमांचे पालन करण्यासाठी व्युत्पन्न होणारी ध्वनी पातळी राखली जात आहे/केली जाईल आणि 1m अंतरावर 75 dB (A) पेक्षा जास्त नसेल.</li> <li>प्लांटच्या आवारात हरित पट्टा लागू केल्याने आवाज शोषला जाईल. अशा प्रकारे, ध्वनी प्रदूषण नियंत्रित करण्यात मदत होईल/होईल.</li> <li>जास्त आवाज निर्मिती टाळण्यासाठी योग्य स्नेहन आणि घराची देखभाल केली जात आहे/ केली जाईल.</li> <li>यंत्रसामग्री आणि सायलेन्सरची स्थिती राखून आवाज नियंत्रित करण्यासाठी पर्यवेक्षक जबाबदार आहेत/ असतील.</li> <li>एकूण भूखंडाच्या 33% क्षेत्र हरितपट्ट्याखाली आहे.</li> </ul>
५	सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> <li>आवारात स्थानिक ग्रामस्थांना नियतकालिक प्रशिक्षण आणि अभ्यास क्षेत्रातील स्थानिक कामगारांची भरती.</li> <li>स्थानिक कामगारांना त्यांच्या घरी जाण्यासाठी त्रासदायक प्रवास टाळण्यासाठी विश्रांती कक्ष / पुनर्प्राप्ती खोल्या दिल्या जातील.</li> <li>मार्ग हा प्रमुख मार्ग राज्य आणि राष्ट्रीय महामार्गापुरता मर्यादित असेल.</li> <li>वायू प्रदूषण प्रतिबंधित करण्यासाठी वाहनांची वेळोवेळी देखभाल आणि उत्सर्जन तपासणी केली जाईल.</li> <li>व्यवसाय आरोग्य नोंदी ठेवल्या जातात.</li> </ul>	
6	ऊर्जा संवर्धन आणि नैसर्गिक संसाधन संवर्धन	<p><b>ऊर्जा संवर्धन</b></p> <p>कॅप्टिव्ह प्लॅनमध्ये वीज तयार केली जात असल्याने/केली जाणार असल्याने प्लांट साइटवर वीज संरक्षित करण्यात आली आहे.</p>	<p><b>नैसर्गिक संसाधन संवर्धन</b></p> <p><b>पाणी:</b> औद्योगिक प्रक्रियेदरम्यान निर्माण होणारे सांडपाणी प्रक्रियेत पुनर्वापर केले जाईल आणि घरगुती प्रक्रिया भिजवलेल्या खड्ड्यामध्ये आणि सेप्टिक टाकीमध्ये विल्हेवाट लावली जात आहे. इंडक्शन फर्नेसमध्ये COC उद्देशांसाठी पाणी वापरले जाते.</p>

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

		<p>घनकचऱ्याचा पुनर्वापर – घनकचरा जसे की भंगार, गाळ भिजवून खड्डा आणि सेप्टिक टाकी बनवतात, इत्यादी, विविध उत्पादन प्रक्रियेदरम्यान तयार होत असताना आधीच अंशतः प्रक्रिया केलेल्या अवस्थेत असतात. या घनकचरा पदार्थांचे पुनर्वापर ऊर्जेची बचत करते कारण यामुळे कच्च्या मालाचा वापर आणि या कच्च्या मालाच्या प्रक्रियेसाठी लागणारी ऊर्जा कमी होते.</p>	<p><b>रेन वॉटर हार्वेस्टिंग:-</b> छतावरून पावसाचे पाणी साठवण्यासाठी आवारात रेन वॉटर हार्वेस्टिंग पिट आहे.</p> <p><b>कच्चा माल म्हणून स्कॅप:-</b> टीएमटी बारच्या निर्मितीसाठी भंगाराचा वापर केला जातो.</p> <p><b>स्लॉगच्या रस्ता</b> बनवण्यासाठी पार्किंगसाठी पुन्हा वापरला जातो ट्रक क्षेत्र.</p>
--	--	---	---

### ES-7 जोखीम मूल्यांकन अभ्यास

पोलाद उद्योगातील सर्वात गंभीर धोका म्हणजे भाजणे आणि शारीरिक दुखापतींसारखे शारीरिक धोका जे मुख्यत्वे हलणारे भाग आणि जळण्याच्या चिंतेमुळे होते. बांधकाम आणि ऑपरेशन टप्प्यात ओळखले जाणारे धोके खाली सारणीबद्ध केले आहेत -

बांधकाम टप्पा -

क्रियाकलाप	धोके	धोका	शमन उपाय
उत्खनन	<ul style="list-style-type: none"> <li>उत्खनन कोसळते</li> <li>उत्खनन केलेले साहित्य</li> <li>उत्खननाजवळ पडणाऱ्या वस्तू किंवा वस्तू</li> <li>समर्थित मोबाइल उपकरणे</li> <li>स्लिप, ट्रिप आणि फॉल्स</li> <li>घातक वातावरण</li> <li>पूर/पाणीधोके</li> <li>भूमिगत सुविधा</li> </ul>	मालमत्तेची हानी, शारीरिक इजा, जीवितहानी	<ul style="list-style-type: none"> <li>वर्क परमिट सिस्टीमचे पालन केले जाईल.</li> <li>केवळ अनुभवी व्यक्तीच संघात सामील होईल.</li> <li>उत्खनन केलेले साहित्य सुरक्षितपणे स्टॅक केले जाईल.</li> <li>क्षेत्र बॅरिकेड केले जाईल.</li> <li>सर्व कामगारांना प्रशिक्षण दिले जाईल</li> <li>पीपीई दिले जातील.</li> <li>अनधिकृत व्यक्तीच्या प्रवेशावर बंदी घालण्यात</li> </ul>

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

क्रियाकलाप	धोके	धोका	शमन उपाय
			येईल.
इमारतीचे बांधकाम	<ul style="list-style-type: none"> <li>लोडिंग आणि अनलोडिंग दरम्यान जड साहित्य खाली पडू शकते</li> <li>खराब सराव केल्यास संरचना खाली पडू शकते.</li> <li>उघड्यावर साठलेल्या कचऱ्यामुळे पाय कापण्याची शक्यता असते.</li> <li>इंधनाच्या साठ्यामुळे आग लागू शकते.</li> <li>कामगार उंचीवरून खाली पडू शकतात.</li> </ul>	शारीरिक इजा, जीवितहानी, शारीरिकदृष्ट्या अपंगत्व, मालमत्तेचे नुकसान	<ul style="list-style-type: none"> <li>वर्क परमिट पद्धतीचा अवलंब केला जाईल.</li> <li>सर्व कामगारांना पीपीई दिले जातील.</li> <li>इमारत बांधकामासाठी IS कोड पाळला जाईल.</li> <li>इंधन स्वतंत्रपणे साठवले जाईल क्षेत्र वेगळे केले जाईल</li> <li>पासूनकल्पक साहित्य.</li> <li>अग्निशामक यंत्र दिले जाईल</li> <li>उंचीची कामाची परवानगी व्यक्तीला दिली जाईल.</li> <li>1.8 मीटरपेक्षा जास्त उंचीवर काम करणाऱ्या कामगारांना सेफ्टी बेल्ट प्रदान केला जाईल.</li> <li>विशिष्ट कामांसाठी पुरेसे प्रशिक्षण दिले जाईल.</li> </ul>
उच्च-वाढीच्या संरचनेचे कमिशनिंग (उदास्टॅक);	<ul style="list-style-type: none"> <li>साहित्य खाली पडू शकते</li> <li>गडी बाद होण्याचा धोका</li> </ul>	शारीरिक इजा, जीव हानी	<ul style="list-style-type: none"> <li>सविस्तर अभियांत्रिकी रेखाचित्रानुसार उच्च उंचीची रचना तयार केली जाईल.</li> <li>1.8 मीटरपेक्षा जास्त उंचीवर काम करणाऱ्या कामगारांना सेफ्टी बेल्ट देण्यात येईल.</li> <li>उंचीच्या कामाची परवानगी लागू केली जाईल</li> <li>मचान बांधण्याचे योग्य प्रशिक्षण दिले जाईल.</li> </ul>

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

क्रियाकलाप	धोके	धोका	शमन उपाय
			<ul style="list-style-type: none"> <li>पीपीई दिले जातील.</li> </ul>
साहित्य हाताळणी (लोडिंग आणि अनलोडिंग)	अतिरिक्त वजन उचलल्याने शरीराच्या स्नायूंचे ताण येऊ शकतो.	शारीरिक इजा	<ul style="list-style-type: none"> <li>सुरक्षा नियमानुसार साहित्य उचलले जाईल.</li> <li>पीपीई दिले जातील.</li> </ul>
कटिंग आणि वेल्डिंग	<ul style="list-style-type: none"> <li>वेल्डिंग, कटिंग आणि संबंधित प्रक्रिया वितळलेल्या धातू, स्पावर्स, स्लॅग तयार करतात आणि सावधगिरीचे उपाय न पाळल्यास गरम कामाच्या पृष्ठभागामुळे आग किंवा स्फोट होऊ शकतो.</li> <li>इलेक्ट्रिकल वेल्डिंग आणि कटिंग उपकरणांमधून विजेचा धक्का लागल्याने मृत्यू किंवा गंभीर भाजणे होऊ शकते.</li> <li>गॅस सिलिंडरमुळे आग लागू शकते.</li> </ul>	शारीरिक इजा, भाजणे, मालमत्तेचे नुकसान, जीवितहानी	<ul style="list-style-type: none"> <li>हॉट वर्क परमिटचे पालन केले जाईल.</li> <li>मानक कार्य प्रक्रिया विकसित केली जाईल.</li> <li>प्रशिक्षण दिले जाईल</li> <li>नोकरी फक्त अधिकृत व्यक्तीला दिली जाईल</li> <li>योग्य PPE प्रदान केले जातील.</li> <li>सैल कनेक्शन टाळले जाईल.</li> <li>क्षेत्र बॅरिकेड केले जाईल</li> <li>मार्गदर्शक तत्वांनुसार गॅस सिलिंडर साठवले जाईल</li> </ul>
यंत्रसामग्रीची स्थापना	<ul style="list-style-type: none"> <li>ओव्हर लोड लिफ्टिंगमुळे बेल्ट फुटला</li> <li>लिफ्टिंग आणि क्रेनचे अधिकृत नसलेले ऑपरेटर आपत्कालीन परिस्थिती निर्माण करू शकतात</li> <li>यंत्रसामग्रीच्या स्थापनेदरम्यान संरचना कोसळू शकते</li> </ul>	मालमत्तेची हानी, शारीरिक इजा, जीवितहानी	<ul style="list-style-type: none"> <li>केवळ अधिकृत व्यक्तीच मशीन चालवेल</li> <li>साहित्य उचलण्यासाठी योग्य पट्टा वापरला जाईल</li> <li>साहित्य क्षेत्र उचलणे आणि ठेवताना मनुष्य मुक्त असेल.</li> <li>लोड बेअरिंगच्या मोजणीनुसार योग्य व्यासपीठ तयार केले जाईल.</li> </ul>

ऑपरेशन टप्पा -

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

ब्लॉक/क्षेत्र	धोके ओळखणे	नियंत्रण
उत्पादन क्षेत्र	उष्णता आणि प्रवाह	<ul style="list-style-type: none"> <li>पुरेशा PPE असलेल्या अधिकृत व्यक्तींनाच या भागात जाण्याची परवानगी मिळेल.</li> <li>पुरेशी अग्निसुरक्षा यंत्रणा विकसित केली जाईल.</li> <li>घरकामाच्या चांगल्या पद्धती केल्या जातील.</li> </ul>
कच्चा माल साठवण क्षेत्र	योग्य स्टॅकिंग आणि उंची न ठेवल्यास साहित्य खाली पडू शकते	<ul style="list-style-type: none"> <li>कच्च्या मालाच्या स्टॅकिंगसाठी योग्य उंची 6-मी पेक्षा जास्त नाही राखली जाईल.</li> <li>सुरक्षा कुंपण दिले जाईल.</li> <li>अधिकृत आणि प्रशिक्षित व्यक्ती विशिष्ट क्षेत्रात काम करतील.</li> <li>वापराच्या PPE चे काटेकोरपणे पालन केले जाईल.</li> </ul>
तयार माल	योग्य स्टॅकिंग आणि उंची न ठेवल्यास साहित्य खाली पडू शकते	<ul style="list-style-type: none"> <li>कच्च्या मालाच्या स्टॅकिंगसाठी योग्य उंची 6-मी पेक्षा जास्त नाही राखली जाईल</li> <li>सुरक्षा कुंपण दिले जाईल</li> <li>अधिकृत आणि प्रशिक्षित व्यक्ती विशिष्ट क्षेत्रात काम करतील.</li> <li>PPE चा वापर काटेकोरपणे पाळला जाईल.</li> </ul>
ट्रान्सफॉर्मर्स / स्विच यार्ड	विद्युत प्रवाह आणि आग	<ul style="list-style-type: none"> <li>कामगारांच्या थेट संपर्कावर नियंत्रण ठेवण्यासाठी सुरक्षा कुंपण दिले जाईल.</li> <li>पुरेशा PPE असलेल्या अधिकृत व्यक्तींनाच या भागात जाण्याची परवानगी मिळेल.</li> <li>पुरेशी अग्निसुरक्षा यंत्रणा विकसित केली जाईल.</li> <li>घरकामाच्या चांगल्या पद्धती केल्या जातील.</li> </ul>
रस्ता क्षेत्र	अपघात होऊ शकतो	<ul style="list-style-type: none"> <li>प्लॉटच्या आत वाहनांचा वेग राखला जाईल.</li> <li>स्पीड ब्रेकर देण्यात येणार आहेत.</li> <li>मद्यपान करण्यास सक्त मनाई असेल.</li> <li>पार्किंगसाठी पुरेशी जागा उपलब्ध करून दिली जाईल.</li> <li>रस्त्याची योग्य देखभाल केली जाईल</li> </ul>

### ES-8 आपत्ती व्यवस्थापन योजना

दुय्यम पोलाद उद्योग निर्मिती उद्योगाच्या दृष्टीने, ऑनसाइट आणि ऑफसाइट आपत्कालीन योजना महत्त्वाच्या आहेत, म्हणून उद्योगासाठी तयार करण्यात आल्या आहेत. ऑपरेशनल टप्प्यात, आजूबाजूच्या लोकसंख्येला एकूण प्रकल्प क्रियाकलापांमुळे कोणत्याही आपत्कालीन परिस्थितीच्या बाबतीत घ्यायच्या सुरक्षिततेच्या खबरदारीबद्दल जागरूक केले जाईल. ऑन-साइट आपत्ती व्यवस्थापन योजना आणि ऑफ-

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा. च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

साइट आपत्कालीन व्यवस्थापन योजना, आदेश संप्रेषण आणि नियंत्रणे स्थापित आणि देखरेख केली जातील. कोणत्याही आपत्ती परिस्थितीवर नियंत्रण ठेवण्यासाठी आपत्कालीन प्रतिसाद, प्रतिसाद संस्था, प्रतिसाद योजना, मटेरियल सेफ्टी डेटा शीट्स (MSDS), कमांड आणि कंट्रोल, क्षमता, वाहतूक, वैद्यकीय सुविधा, शमन उपाय, प्रशिक्षण, शिक्षण, जनजागृती आपत्कालीन योजना पुनरावलोकन इत्यादी पुरेशा तरतुदी. उपलब्ध करून दिली जाईल.

### ES-9 CER क्रियाकलाप

कंपनी दुय्यम स्टील उत्पादने तयार करते जी बांधकाम आणि पायाभूत सुविधा विकास प्रकल्पामध्ये वापरली जाते ज्यामुळे पायाभूत सुविधांच्या विकासात मदत होईल.

उद्योग प्रकल्प खर्चाच्या 1% म्हणजे 6.05 लाख CER खर्चावर खर्च करेल ज्याचा उपयोग अभ्यास क्षेत्रातील जवळपासच्या गावांमध्ये मूलभूत पायाभूत सुविधांच्या विकासासाठी केला जाईल.

सीईआर योजना तयार केली आहे आणि खालील तक्त्या ES-2 मध्ये सादर केली आहे.

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा.च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

### तक्ता क्रमांक ES-2: CER क्रियाकलापांची यादी

-प्रकल्प विस्ताराची किंमत	CER क्रियाकलापासा ठी खर्च	अंमलबजाव णीचे वर्ष	क्रियाकलाप	लाखात रक्कम
6.05 कोटी	प्रकल्प खर्चाच्या 1% – 6.05 लाख	2023	तोरणेमध्ये 10 सौर पथदिव्यांची तरतूद	2,50,000/-
		2023	कांब्रे येथे 10 सौर पथदिव्यांची तरतूद	2,50,000/-
		2023	ग्रामपंचायत गावात प्रकल्प, पांढरा फलक व स्पीकरसह संगणकाची सोय - तोरणे	1,05,000/-



M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा.च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंग रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

## ES-10 व्यावसायिक आरोग्य उपाय

कंपनी फॅक्टरीज ॲक्ट 1948 च्या नियमांचे काटेकोरपणे पालन करेल ज्यामध्ये कंपनीच्या कामगारांना प्रदान करण्यात येणाऱ्या व्यावसायिक आरोग्य सुविधांबाबत नवीनतम सुधारणा केल्या जातील. कंपनीने प्रकल्पाच्या आजूबाजूच्या भागातील वायू प्रदूषण, जलप्रदूषण आणि मातीचा ऱ्हास रोखण्यासाठी सर्व आवश्यक नियंत्रण उपाय योजले आहेत. प्रदूषण नियंत्रणाचे सर्व उपाय योजलेले असल्याने. किरकोळ अपघात, आवाज, खराब वायुवीजन आणि आकस्मिक रासायनिक एक्सपोजर हे उत्पादन क्रियाकलापांमधून केवळ संभाव्य व्यावसायिक आरोग्य धोके आहेत. त्याच्या प्रतिबंधासाठी, कंपनी ऑपरेटर आणि कामगारांना सुरक्षा नियम, प्रक्रिया आणि प्रतिबंधात्मक उपाय आणि कर्मचारी संरक्षणात्मक उपाय वापरण्यासाठी शिक्षित करेल.

कंपनीने वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे (पीपीई) खरेदीसाठी रु.75,00,000/- आणि रु. व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा उपायांचा एक भाग म्हणून 300 मनुष्यबळासाठी वार्षिक वैद्यकीय, आरोग्य तपासणी आणि कामगारांच्या इतर व्यावसायिक सुरक्षा संबंधित बाबींसाठी आवर्ती खर्च म्हणून 15,00,000/- प्रतिवर्ष.

## ES -11 पोस्ट प्रोजेक्ट मॉनिटरिंग प्लॅन

पर्यावरणीय मापदंडांचे निरीक्षण MoEF&CC/CPCB/MPCB द्वारे प्रदान केलेल्या मार्गदर्शक तत्वांनुसार केले जाईल. अनुसरण केलेली पद्धत शिफारस / मानक पद्धत MoEF&CC/CPCB द्वारे मंजूर/शिफारस केली जाईल. खालील तक्त्यामध्ये पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रमाचा दृष्टिकोन स्पष्ट केला आहे.

### तक्ता क्रमांक ES-6: पर्यावरण संनियंत्रण कार्यक्रम

क्र. क्र.	क्रियाकलाप / क्षेत्र	प्रदूषक	पॅरामीटर्स	स्थान	वारंवारता	जबाबदारी
				ऑपरेशन फेज		
१.	वाहनांची हालचाल	धूळ उत्सर्जन	वातावरणीय हवेत CO, SO2, NOX, PM10, PM2.5	3 स्थाने	त्रैमासिक	EHS विभाग

M/s शिवकृपा स्टील्स आणि अलॉयज प्रा.च्या एमएस बिलेट्स, इंगॉट्स, रनर्स, रायझर्स आणि राउंड टीएमटी बार्सच्या प्रस्तावित विस्तारासाठी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवाल. गट क्रमांक 54, 11/1/A, गाव तोरणे, वाशिंद रोड, तालुका: वाडा, जिल्हा: पालघर, महाराष्ट्र येथे स्थित लि.



कार्यकारी सारांश

क्र. क्र.	क्रियाकलाप / क्षेत्र	प्रदूषक	पॅरामीटर्स	स्थान	वारंवारता	जबाबदारी
2.	भट्टी	वायु उत्सर्जन	भट्टीतून CO, SO <sub>2</sub> , NO <sub>x</sub> , SPM	स्टॅक	त्रैमासिक	EHS विभाग
4.	उत्पादन क्षेत्र, रोलिंग आणि कटिंग क्षेत्र, एसटीपी, कामाचे ठिकाण	आवाज	आवाज पातळी dB (A)	5 स्थाने	त्रैमासिक	EHS विभाग
५.	सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्र	सांडपाणी	Ph., TDS, TSS, MLSS, MLVSS BOD.	STP मधून प्रक्रिया केलेले सांडपाणी	दैनंदिन (प्रकल्प प्रवर्तकाद्वारे), मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळेद्वारे त्रैमासिक)	EHS विभाग
6.	घातक कचरा	खर्च केलेले तेल, स्लॅग	HW वैशिष्ट्ये	--	जसा आणि केव्हा कचरा निर्माण होतो	EHS विभाग
8.	माती निरीक्षण	वनस्पती परिसरात माती विश्लेषण.	सामान्य मापदंड	प्लांटच्या आवारात एक	त्रैमासिक	EHS विभाग