

पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन अहवाल (ईआयए)

-कार्यकारी सारांश-

कार्यरत प्रकल्पात सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन प्रकल्प –
द्वारा



मेसर्स ऑरसन रेसिन्स आणि कोटींग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड
पत्ता – गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट – दिनकरपाडा, कुडुस,
तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर – ४२१ ३१२, महाराष्ट्र, भारत .
ईआयए सल्लागार
मेसर्स सडेकर एन्व्हायरो इंजिनियर्स प्रायव्हेट लिमिटेड



क्यूसीआय – NABET मान्यताप्राप्त ईआयए सल्लागार संस्था (अनुसूची ५(फ) 'ए')

प्रमाणपत्र क्रमांक : NABET/EIA/23-26/SA 0239; वैधता : १८/०४/२०२६ पर्यंत

NABL मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा; वैधता : ०६/०९/२०२७ पर्यंत

पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, १९८६ अंतर्गत पर्यावरण, वन व जलवायु परिवर्तन मंत्रालय ,

भारत सरकार यांनी मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा; वैधता : ०६/०९/२०२८ पर्यंत

ISO 9001:2015 आणि ISO 45001:2018 प्रमाणित; वैधता : ०७/०३/२०२६ पर्यंत

भूखंड क्रं.ए-९५, रस्ता नं.१६, किसन नगर रस्ता, एमआयडीसी वागळे औद्योगिक क्षेत्र, ठाणे –
४०० ६०४ (महाराष्ट्र)

ईमेल: prs@sadekarenviro.com

संकेतस्थळ:- www.sadekarenviro.com दूरध्वनी:- ०२२-२५८३३३२१/२२/२३/२४

आधारभूत निरीक्षण कालावधी: ऑक्टोबर २०२४ ते डिसेंबर २०२४

प्रकल्प अनुसूची आणि श्रेणी – ५(फ) 'बी१'



इएस १ - प्रकल्पाचे वर्णन :

प्रकल्प प्रवर्तक मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी त्यांच्या गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील कार्यरत प्रकल्पात सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्याचे योजिलेले आहे. प्रकल्पाचे एकूण भूखंड क्षेत्रफळ १२,०६०.० चौरस मीटर आहे.

प्रस्तावित प्रकल्प हा पर्यावरण आघात मुल्यांकन अधिसूचना, २००६ - एस.ओ. १५३३ (इ), दिनांक १४-०९-२००६ नुसार संवर्ग ५ (एफ) - सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स उद्योग अंतर्गत मोडत आहे. किंबहुना पर्यावरण, वने आणि हवामान बदल मंत्रालय, भारत सरकार, नवी दिल्ली यांच्या एस.ओ. १५९९ (इ), दिनांक २२ जून, २०१४ च्या सुधारित अधिसूचनेनुसार प्रस्तावित प्रकल्प संवर्ग ५ (एफ) सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स उद्योग अंतर्गत मोडत आहे.

प्रस्तावित प्रकल्पात पाण्याचा वापर हा २५.० घनमीटर प्रति दिवसापेक्षा कमी असल्याने तसेच इंधनाचा वापर २५.० टन प्रति दिवसापेक्षा कमी असल्याने सदरहू प्रकल्प लघु युनिट (small unit) म्हणून पात्र होत असल्याने तसेच सदरहू प्रकल्प हा धोकादायक रासायनिक पदार्थांचे उत्पादन, साठवणूक आणि आयात नियम, १९८९ अंतर्गत MAH युनिट म्हणून वर्गीकृत नाही - प्रकल्पाला 'श्रेणी- बी' म्हणून वर्गीकृत करण्यात आलेले आहे. त्यामुळे प्रकल्पाचे राज्यस्तरीय तज्ञ मुल्यांकन समिती (SEAC-1) आणि राज्यस्तरीय पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरण (SEIAA), महाराष्ट्र यांच्याकडून केले जाईल. त्याशिवाय, प्रस्तावित प्रकल्प अधिसूचित औद्योगिक क्षेत्राच्या बाहेर असल्याने प्रस्तावित प्रकल्पासाठी पर्यावरणविषयक जाहिर जनसुनावणी आयोजित करणे बंधनकारक आहे.

प्रकल्प प्रवर्तक ओआरसीपीएल यांनी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन अहवाल (EIA) अभ्यास करण्यासाठी मेसर्स सडेकर एन्व्हायरो इंजिनिअर्स प्रायव्हेट लिमिटेड (NABET मान्यताप्राप्त सल्लागार) यांची नियुक्ती केलेली असून प्रकल्प पर्यावरण सल्लागार यांनी राज्य पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरणाने प्रकल्प प्रवर्तक यांना प्रदान केलेल्या संदर्भ व अटी (Terms of Reference) नुसार पत्र फाइल क्रमांक SIA/MH/IND3/535124/2025 दिनांक २०/०९/२०२५ द्वारे पारित केलेल्या मानके, संदर्भ अटींसह अतिरिक्त संदर्भ अटींनुसार पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन अहवाल तयार केलेला आहे.

इएस १.१. प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये:-

तक्ता नं. इएस - १ प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये:-

अनु. क्रं.	घटक (Components)	तपशील
१)	नांव	प्रकल्प प्रवर्तक मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांच्या गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील कार्यरत प्रकल्पात सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

		७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन प्रकल्प -				
२)	स्थान	गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दीनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर, महाराष्ट्र – ४२१ ३१२, भारत				
३)	भौगोलिक स्थान	अक्षांश १९°३२'३.३८" उ. & रेखांश ७३°७'३०.९०" पू.				
४)	उत्पादन प्रकार	सिंथेटिक ऑरगॅनिक केमिकल्स				
५)	प्रकल्प प्रकार	विस्तारिकरण				
६)	शेड्युल	५ (एफ)				
७)	संवर्ग	'बी१' (ईआयए अधिसूचना २००६ आणि वेळोवेळी सुधारणांनुसार.) संदर्भ:- पर्यावरण, वने आणि हवामान बदल मंत्रालय, भारत सरकार, नवी दिल्ली यांच्या क्रमांक एस.ओ. १५९८(ई) दिनांक २५ जून २०१४ रोजीच्या अधिसूचनेनुसार, हा प्रकल्प 'बी१' श्रेणीतील प्रकल्प म्हणून मूल्यांकनासाठी लघु युनिट म्हणून पात्र ठरतो.				
८)	क्षेत्राचा तपशील	विशेष बाबी	विद्यमान (चौ.मीटर)	प्रस्तावित (चौ.मीटर)	एकूण (चौ.मीटर)	टक्केवारी (%)
		भूखंड क्षेत्र	९,९६०	२,१००	१२,०६०	१००
		हरितपट्टा क्षेत्र (प्रकल्पस्थानावर)	८२२	१,९०९	२,७३१	२२.६५
		हरितपट्टा क्षेत्र गट क्रमांक ४५९/१ वर पूर्व दिशेला भूखंडाला लागून)	१,५००	२,५००	४,०००	३३.१७
		एकूण हरितपट्टा क्षेत्र (प्रकल्पस्थान + लगतचा भूखंड)	२,३२२	४,४०९	६,७३१	५५.८२
९)	उत्पादन क्षमता			विद्यमान (टन/महिना)	प्रस्तावित (टन/महिना)	एकूण (टन/महिना)
		सिंथेटिक ऑरगॅनिक केमिकल्स (पर्यावरण मंजूरी उत्पादने)		७००	६,३००	७,०००
		अन्सॅच्युरेटेड पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन (पर्यावरण मंजूरी आवश्यक नसलेले उत्पादने)		१,५६५	--	१,५६५
१०)	प्रकल्प खर्च	प्रकल्प खर्च (कोटीत)		विद्यमान	प्रस्तावित	एकूण
				२०.३०	९.०	२९.३०

११)	सीईआर खर्च	₹ ९.० लाख (प्रकल्प "ब्राउनफिल्ड प्रकल्प" असल्याने अतिरिक्त भांडवली गुंतवणुकीच्या १%) टीप:- पर्यावरण, वने आणि हवामान बदल मंत्रालय, भारत सरकार, नवी दिल्ली यांच्या कार्यालयीन क्रमांक F. No. 22- 65/2017-IA.III, दिनांक १ मे, २०१८ नुसार कंपनीने ₹ ९.० लाख सीईआर उपक्रमासाठी (१% अधिक भांडवली गुंतवणूक) राखीव ठेवलेले आहेत.						
१२)	उर्जेची गरज	उर्जेची गरज		विद्यमान	प्रस्तावित	एकूण		
		कराराप्रमाणे गरज (केव्हीए)		२२५	२६५	४९०		
		कनेक्टेड लोड (केडब्ल्यु)		१९६	१९६	३९२		
		स्त्रोत: महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड (एमएसईडीसीएल)						
१३)	पाण्याची गरज	पाण्याची एकूण गरज			विद्यमान	प्रस्तावित	एकूण	
					१८.०४	४.९३	२२.९७	
		स्त्रोत			पाण्याचे टँकर / बोअर वेल			
१४)	उपयुक्तता तपशील धुराडे/चिमणी तपशीलासह		विद्यमान		प्रस्तावित		एकूण	
			क्षमता	धुराड्याची उंची	क्षमता	धुराड्याची उंची	क्षमता	धुराड्याची उंची
		थर्मिक फ्ल्युइड हीटर	१ नंबर × १० लाख किलोकॅलरी/ तास	३३.० मीटर (सामायिक धुराडे)	--	--	१ नंबर × १० लाख किलोकॅलरी/ तास	३३.० मीटर (सामायिक धुराडे)
			२ नंबर × १५ लाख किलोकॅलरी/ तास		--	--	२ नंबर × १५ लाख किलोकॅलरी/ तास	
		टीप: १५ लाख किलो कॅलरी /तास क्षमतेचा एक थर्मिक फ्ल्युइड हीटर हा राखीव / standby ठेवण्यात येईल.						
		*डी.जी. सेट	२ नंबर × १२५ केव्हीए	५ मीटर (वेगळा – छताच्या उंचीपेक्षा वर)	१ नंबर × २५० केव्हीए	५ मीटर (वेगळा – छताच्या उंचीपेक्षा वर)	२ नंबर × १२५ केव्हीए	५ मीटर (वेगळा – छताच्या उंचीपेक्षा वर))
							१ नंबर × २५० केव्हीए	५ मीटर (वेगळा – छताच्या उंचीपेक्षा वर)
		टीप : *वीज खंडित झाल्यावरच डी.जी. सेट हा चालविण्यात येईल.						

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १ ५६.५ ० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

१५)	इंधनाची गरज	उपयुक्तता	क्षमता	इंधन प्रकार	विद्यमान	प्रस्तावि त	विस्तारिकर णानंतर एकूण
		थर्मिक फ्लुड हीटर	१ नंबर × १० लाख किलोकॅलरी/तास	एलएसएचएस (केजी/दिन)	२००	४००	६००
			२ नंबर × १५ लाख किलोकॅलरी/तास		८००	४००	१२००
					८००	४००	१२००
		*डी.जी. सेट	२ नंबर × १२५ केव्हीए	एचएसडी (लिटर/ तास)	३१.२५	--	३१.२५
			१ नंबर × २५० केव्हीए		५६.९		५६.९
टीप:- *वीज खंडीत झाल्यावरच डी.जी. हा चालविण्यात येईल. १५ लाख किलो कॅलरी क्षमतेचा एक थर्मिक फ्लुड हिटर राखाव ठेवण्यात येणार आहे.							
१६)	सांडपाणी निर्मिती	सांडपाणी निर्मिती	विद्यमान (CMD)	प्रस्तावित (CMD)	एकूण (CMD)		
		औद्योगिक सांडपाणी	१.५	१३.३१	१४.८१		
		डोमेस्टिक सांडपाणी	३.१०	०.६०	३.७०		
१७)	औद्योगिक आणि डोमेस्टिक सांडपाण्यावर प्रक्रिया योजना	विद्यमान औद्योगिक सांडपाण्यावर प्रक्रिया योजना-					
		- प्रकल्प हा शून्य द्रव निःस्सारण प्रकल्प -झेडएलडी (झिरो लिक्विड डिस्चार्ज) प्रकल्प आहे. - प्रकल्पात सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्रणा (ETP) ही १.५० सीएमडी क्षमतेची असून ज्यामध्ये प्राथमिक प्रक्रिया (कलेक्शन टँक, न्यूट्रलायझेशन टँक, इक्वलायझेशन टँक, फ्लॅश मिक्सर, प्रायमरी क्लॅरिफायर/प्रायमरी सेटलिंग टँक), यांचा समावेश आहे. तसेच द्वितीय प्रक्रिया (दाब वाळू फिल्टर, सक्रिय कार्बन फिल्टर), अत्याधुनीक प्रक्रिया संयंत्रणा - मल्टी इफेक्टिव्ह इव्हॅपरेटर) कार्यरत करण्यात आलेल्या आहेत. - कन्डेन्सेटवर सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्रणेत प्रक्रिया करण्यात येऊन त्याचा प्रकल्प उत्पादनात पुनर्वापर करण्यात येणार आहे. - महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने पारित केलेल्या "प्रकल्प कार्यान्वित करण्यास अनुमती (Consent to Operate) मानकांनुसार प्रकल्पात उत्पन्न होणा-या सर्व सांडपाण्यावर (औद्योगिक आणि डोमेस्टिक) प्रक्रिया करण्यात येऊन प्रक्रियायुक्त सांडपाण्याचा प्रकल्पातील विविध उत्पादन प्रक्रियेत म्हणजे कुलिंग, प्रोसेस आणि स्क्रीबिंग यात पुनर्वापर करण्यात येणार आहे. <u>डोमेस्टिक सीवेज (सांडपाणी विल्हेवाट योजना:) :-</u> - महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने पारित केलेल्या "प्रकल्प कार्यान्वित करण्यास अनुमती (Consent to Operate) मानकांनुसार प्रकल्पात उत्पन्न होणा-या सुमारे ४.२ सीएमडी सांडपाण्यावर सेप्टीक टँकमध्ये प्रक्रिया करून त्याची सोक पिटव्दारे विल्हेवाट लावण्यात येईल. <u>प्रस्तावित विस्तारिकरणानंतर औद्योगिक सांडपाणी प्रक्रिया योजना:-</u> - प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्प हा शून्य द्रव निःस्सारण - झेड.एल.डी. (झिरो लिक्विड डिस्चार्ज) प्रकल्प असेल.					

- सांडपाणी HCOD/LTDS आणि LCOD/LTDS या दोन प्रवाहांमध्ये वेगळे केले जाईल.
- उत्पादन प्रक्रियेतून निर्माण होणा-या संपूर्ण HCOD/LTDS (<2.0% COD आणि < 0.3% TDS) सांडपाण्यावर मल्टीपल इफेक्ट इव्हॅपोरेटर (MEE) मध्ये प्रक्रिया केला जाईल, त्यापैकी २% ग्लायकोल युक्त प्रवाह पुनर्प्राप्त (recovered) केला जाईल आणि उत्पादन प्रक्रियेत पुन्हा वापरण्यात येईल. तर उर्वरित कंडेन्सेट हे सांडपाणी नियंत्रण सयंत्रणेत (ईटीपी) पुढील प्रक्रियेसाठी सोडण्यात येईल.
- सिंगल इफेक्ट इव्हॅपोरेटर (एसईई) मधील कंडेन्सेट आणि एमईई मधील कंडेन्सेटसह कूलिंग टॉवर ब्लोडाऊनमधून निर्माण होणा-या सांडपाण्याचा विचार करता संपूर्ण एलसीओडी/एलटीडीएस (<०.८% सीओडी आणि <०.२% टीडीएस) सांडपाण्याचा प्रवाह, प्राथमिक (primary), द्वितीय (secondary) आणि तृतीय (tertiary) सांडपाण्याच्या प्रक्रियेसह पूर्णतः विकसित ईटीपीमध्ये प्रक्रिया करण्यात येईल.
- ईटीपीमधून प्रक्रिया केलेले सांडपाणी आर.ओ. सिस्टममध्ये सोडण्यात येईल, जिथे आर.ओ. परमीटचा पुनर्वापर कूलिंग टॉवर मेक-अपसाठी केला जाईल आणि आर.ओ. रिजेक्ट समर्पित (dedicated) सिंगल इफेक्ट इव्हॅपोरेटरमध्ये सोडण्यात येईल आणि त्यानंतर पुढील प्रक्रियेसाठी सेंट्रीफ्यूज वापरला जाईल. एसईईमधून कंडेन्सेट पुन्हा ईटीपीमध्ये पाठवले जाईल.

डोमेस्टिक सांडपाणी प्रक्रिया योजना:-

३.७० सीएमडी सांडपाण्यावर सांडपाणी प्रक्रिया केंद्रात (एसटीपी) प्रक्रिया करण्यात येऊन प्रक्रिया केलेले डोमेस्टिक सांडपाणी हे प्रकल्पात टॉयलेट फ्लशिंगसाठी पुनर्वापर (reuse) करण्यात येईल.

१८)	मनुष्यबळ (संख्या)	विद्यमान : ८५ व्यक्ती प्रस्तावित : १५ व्यक्ती एकूण : १०० व्यक्ती							
१९)	घातक कचरा व्यवस्थापन	अनु. क्रं.	कच-याचा प्रकार	कच-याचा संवर्ग	युनिट	विद्यमान	प्रस्तावित	एकूण	विल्हेवाट पध्दत
		१)	सांडपाणी प्रक्रियेतून निघणारा रासायनिक गाळ	३५.३	टन/वर्ष	६.०	१०	१६	सीएचडब्लुटीएस डीएफत विल्हेवाट
		२)	तेल असलेले कचरा किंवा अवशेष	५.२	किलोग्रॅम/महिना	५.०	६.०	११	सीएचडब्लुटीएस डीएफत विल्हेवाट / सह-प्रक्रिया.

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १ ५६५ ० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

		३)	एकाग्रता किंवा बाष्पीभवन अवशेष (एमईईकईन)	३७.३	लिटर/ दिवस	२५००	०.००	२५००	सीएचडब्ल्यूटीएस डीएफत विल्हेवाट
		४)	एकाग्रता किंवा बाष्पीभवन अवशेष (सिंगल इफेक्ट इव्हॅपोरेटर कईन)	३७.३	टी.पी.ए.	०.००	२५.०	२५.०	सीएचडब्ल्यूटीएस डीएफत विल्हेवाट
		५)	टाकून दिलेले कंटेनर / बॅरल्स / लाईनर्स / प्लॅस्टिक बॅगज/ पीपीई	३३.१	नंबर्स/ महिना	०.००	४००	४००	एमपीसीबी अधिकृत संस्था/पुनर्वापर करणारा/ सीएचडब्ल्यूटीएस डीएफत विल्हेवाट /
		संदर्भ: शेड्यूल १ घातक आणि इतर कचरा (व्यवस्थापन व सीमापार हालचाल) नियम, २०१६							
२०)	धोकादायक नसलेला कचरा	अनु. क्रं.	कच-याचा प्रकार	युनिट	प्रमाण	विल्हेवाट पध्दत			
		१)	प्लॅस्टिक कचरा / प्लॅस्टिक रॅपर्स / scrap स्कॅप	टीपीए	०.५	एमपीसीबी अधिकृत पुनर्वापरकर्त्याला			
		२)	दूषित काचेच्या वस्तू	टीपीए	०.५	विक्री - एमपीसीबी अधिकृत संस्था/पुनर्वापर करणारा/			
		३)	तुटलेली लाकडी पॅलेट	टीपीए	१.०	विक्री - एमपीसीबी अधिकृत संस्था			
		४)	एसटीपी स्लज	टीपीए	१२.०	हरितपट्टा विकसनासाठी खत म्हणून वापरणार			
		५)	सुका कचरा	टीपीए	३.७४	विक्री - एमपीसीबी अधिकृत संस्था			
		६)	ओला कचरा	टीपीए	२.५०	कंपोस्टींगनंतर खत म्हणून वापर (Organic Waste Convertor)			

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १ ५६५ ० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

अनु. क्रं.	विशेष बाब	ई-कचरा संवर्ग	प्रमाण	युनिट	विल्हेवाट पध्दत
२१)	ई-वेस्ट	वैयक्तिक संगणक (इनपुट आणि आउटपुट उपकरणांसह केंद्रीय प्रक्रिया)	ITEW2	०.०८	टीपीए
		वैयक्तिक संगणक: लॅपटॉप, संगणक इनपुट आणि आउटपुट उपकरणांसह केंद्रीय प्रक्रिया)	ITEW3	०.०३	टीपीए
		प्रिंटर कट्रीजेस सकट	ITEW6	०.०३	टीपीए
		दूरध्वनी	ITEW1 2	०.००५	टीपीए
		संदर्भ: ई-कचरा (व्यवस्थापन) नियम २०२२ आणि त्यातील सुधारणा.			
२२)	बॅटरी वेस्ट	विशेष बाब		प्रमाण	विल्हेवाट पध्दत
		लेड बॅटरीज डी.जी. सेट्स, युपीएस प्रणाली		१० नंबर्स/वर्ष	पुरवठादाराकडे परत करणे
		संदर्भ: बॅटरी कचरा व्यवस्थापन नियम, २०२२.			
२३)	जैव-वैदकीय कचरा	विशेष बाब	बीएसडब्ल्यू संवर्ग	प्रमाण (TPA)	विल्हेवाट पध्दत
		घाण कचरा (रक्ताने दूषित झालेल्या वस्तू, शरीरातील द्रवपदार्थ जसे की इंसिंज, प्लास्टर कास्ट, कापसाचे पुडे आणि अवशिष्ट किंवा टाकून दिलेले रक्त आणि रक्त घटक असलेल्या पिशव्या)	पिवळा	०.०५	सीबीएसडब्ल्यूटीएसडीएफ मध्ये
		संदर्भ: जैव वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापन नियम, २०२२.			

इस २ पर्यावरणाचे वर्णन

इस २.१. सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण

इस २.२.१. व्याख्या

पीएम_{१०} (PM₁₀) -

अभ्यासातून असे दिसून आले आहे की सर्व ८ ठिकाणी PM₁₀ चे प्रमाण ४०.२ µg/m³ - ६८.५ µg/m³ च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले. A1 प्रकल्प स्थळी सर्वाधिक सांद्रता ६८.५ µg/m³ इतकी आढळून आली. हे आजूबाजूच्या विविध उद्योगांमधून होणारे उत्सर्जन आणि आजूबाजूच्या अंतर्गत रस्त्यांच्या जाळ्यावरील जड वाहनांच्या हालचालीमुळे असू शकते. प्रकल्प स्थळापासून वायव्य दिशेकडे ७.८१ किमी अंतरावर असलेल्या बिलोशी गावाजवळील A6 येथे किमान सांद्रता ४०.२ µg/m³ असल्याचे आढळून आले.

पीएम २.५ (PM_{2.5}) -

अभ्यासातून असे दिसून आले आहे की सर्व ८ ठिकाणी PM_{2.5} चे प्रमाण १२.० µg/m³ - ३१.९ µg/m³ च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले. प्रकल्पाच्या ठिकाणी PM_{2.5} ची कमाल सांद्रता ३१.९ µg/m³ इतकी आढळून

आली. याचे जास्त प्रमाण आसपासच्या अंतर्गत रस्त्यांच्या जाळ्यांवरील वाहनांच्या हालचाली आणि वाऱ्यामुळे हवेत धूळ अडकल्यामुळे असू शकते. बिलोशी गावाजवळ आणि वेप गावाजवळ अनुक्रमे A6 आणि A7 येथे PM2.5 ची किमान एकाग्रता १२.० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ इतकी आढळून आली.

सल्फर डाय ऑक्साईड [Sulphur Dioxide (SO₂)] -

अभ्यासातून असे दिसून आले आहे की सर्व 8 ठिकाणी SO₂ सांद्रता ५.० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - १४.८ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले. सभोवतालच्या हवेच्या निरीक्षणाचे निकाल दर्शवितात की A1 स्थानावर SO₂ चे सर्वाधिक प्रमाण १४.८ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. वाहनांच्या इंधनाच्या ज्वलनातून आणि इतर मानवनिर्मित क्रियाकलापांमधून निघणारे उत्सर्जन A1 स्थानावर SO₂ च्या उच्च सांद्रतेत योगदान देऊ शकते. स्थान A7 वर किमान सांद्रता आढळून आली जी ५.० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. हे स्थान प्रकल्प स्थळापासून दक्षिण-पूर्व दिशेच्या दिशेने ६.०२ किमी अंतरावर आहे.

ऑक्साईड्स ऑफ नायट्रोजन [Oxides of Nitrogen (NO_x)] -

अभ्यासातून असे दिसून आले आहे की नायट्रोजनचे ऑक्साईड ८.१ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ - २२.६ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ च्या श्रेणीत आढळले. निरीक्षण कालावधीत NO_x २२.६ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ चे सर्वोच्च मूल्य स्थान A1 वर आढळून आले. हे वाहनांच्या हालचालीमुळे असू शकते कारण वाहनांमधून होणारे उत्सर्जन बहुतेकदा NO_x उत्सर्जनासाठी जबाबदार असते. ७.८१ किमी अंतरावर असलेल्या A6 स्थानावर किमान मूल्य ८.१ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आढळून आले.

कार्बन मोनोक्साईड [Carbon Monoxide (CO)] -

निरीक्षणावरून असे दिसून आले की अभ्यास क्षेत्रात CO चे प्रमाण ०.४ mg/m³ - २.२ mg/m³ च्या श्रेणीत आढळले. A1 ठिकाणी जास्तीत जास्त २.२ mg/m³ सांद्रता आढळली. हे ठिकाण औद्योगिक क्षेत्रात असल्याने असू शकते, जिथे जीवाश्म इंधन जाळण्यासाठी वापरले जाते. आणि औद्योगिक उत्सर्जन आणि वाहनांच्या हालचाली असलेल्या क्षेत्रामुळे देखील. A8 स्थानावर किमान सांद्रता ०.४ mg/m³ आढळली.

अतिरिक्त पॅरामीटर्सचे निरीक्षण (Monitoring of Additional Parameters) -

प्रकल्प परिसरात (A1 स्थान) ओझोन, शिसे, अमोनिया, आर्सेनिक, निकेल, बेंझो(अ)पायरीन आणि बेंझिन सारख्या अतिरिक्त वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेच्या मापदंडांचे निरीक्षण करण्यात आले. नमुना घेण्याच्या ठिकाण A1 (प्रकल्प परिसर) येथे अतिरिक्त सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेच्या मापदंडांच्या निकालांच्या आधारे असे म्हणता येईल की काही अतिरिक्त मापदंडांची मूल्ये शोध मर्यादेपेक्षा कमी होती आणि इतर मापदंडांनी नमुना घेण्याच्या कालावधीत राष्ट्रीय सभोवतालच्या हवा गुणवत्ता मानके (NAAQS) ओलांडली नाहीत.

इएस २.१ - भूपृष्ठभागावरील पाण्याची गुणवत्ता (SURFACE WATER QUALITY)

इएस २.१.१ - व्याख्या (INTERPRETATION) -

पाण्याच्या नमुन्यांच्या विश्लेषण निकालांवर आधारित आणि सीपीसीबीने नियुक्त केलेल्या सर्वोत्तम वापराच्या पाण्याच्या गुणवत्तेच्या निकषांशी त्यांची तुलना केली. स्थानिकांनी दिलेल्या माहितीच्या आधारे आणि त्यांच्या वापराच्या आधारे आणि मिळालेल्या निकालांच्या आधारे या जलस्रोतांचे वर्गीकरण केले गेले असा निष्कर्ष काढता येतो. स्थानिकांनी दिलेल्या माहितीच्या आधारे आणि त्यांच्या वापराच्या आधारे आणि

मिळालेल्या निकालांच्या आधारे या जलस्रोतांचे वर्गीकरण केले गेले असा निष्कर्ष काढता येतो. SW1, SW5, SW6 हे श्रेणी B (बाहेरील आंधोळ (संघटित); SW2 श्रेणी C मध्ये वर्गीकृत (पारंपारिक प्रक्रिया आणि निर्जंतुकीकरणानंतर पिण्याच्या पाण्याचा स्रोत); SW3, SW4 श्रेणी D (वन्यजीव आणि मत्स्यव्यवसायाचा प्रसार) म्हणून वर्गीकृत, SW7, SW8 श्रेणी E पेक्षा कमी (A, B, C, D, किंवा E निकष पूर्ण करत नाही) म्हणून वर्गीकृत.

इएस २.३ - जमिनीखालील पाण्याची गुणवत्ता (GROUND WATER QUALITY) -

इएस २.३.१ व्याख्या (INTERPRETATION) -

भूजल विश्लेषणाच्या आधारे असा निष्कर्ष काढता येतो की भूजल घरगुती वापरासाठी योग्य मानले जाऊ शकते. जर पाणी पिण्यासाठी वापरायचे असेल तर ते वापरण्यापूर्वी मूलभूत प्राथमिक प्रक्रिया करण्याचा सल्ला दिला जातो. प्रक्रिया केल्यानंतर पाण्याचा नमुना गुणवत्ता सुनिश्चित करण्यासाठी IS मानकांशी तपासण्याची आणि तुलना करण्याची सूचना केली जाते.

इएस २.४ - सभोवतालच्या आवाजाच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण (AMBIENT NOISE QUALITY MONITORING)-

इएस २.४ .१ व्याख्या – (INTERPRETATION) --

औद्योगिक क्षेत्र (Industrial Zone) -

दिवसा आणि रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने निर्धारित केलेल्या मानकांनुसार असल्याचे आढळून आले.

निवासी क्षेत्र (Residential Zone) -

दिवसा आणि रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने निर्धारित केलेल्या मानकांनुसार असल्याचे आढळून आले.

शांतता क्षेत्र (Silence Zone) –

दिवसा आणि रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने निर्धारित केलेल्या मानकांनुसार असल्याचे आढळून आले.

इएस २.५ – मातीची गुणवत्ता (SOIL QUALITY) -

इएस २.५.१ व्याख्या (INTERPRETATION) -

अभ्यासाच्या निष्कर्षांची तुलना आयसीएआरच्या हॅंड बुक ऑफ अ‍ॅग्रीकल्चरशी केली आहे, ज्यामध्ये असे दिसून आले आहे की अभ्यास क्षेत्रातील मातीचा पीएच तटस्थ ते किंचित अल्कधर्मी मातीच्या स्वरूपाचा आहे. सर्व ठिकाणी एकूण नायट्रोजन, फॉस्फेट आणि पोटॅशियमचे मूल्य पुरेसे जास्त आढळले आहे. सर्व ठिकाणी विद्युत चालकतेचे (electrical conductivity) प्रमाण उगवणीसाठी (germination) सरासरी ते हानिकारक असल्याचा अंदाज आहे.

एस २.६ – अभ्यास क्षेत्राचे भूगर्भशास्त्र आणि जलभूगर्भशास्त्र (GEOLOGY & HYDROGEOLOGY OF THE STUDY AREA) -

इएस २.६.१- भूविज्ञान (GEOLOGY)-

जिल्ह्याचा एक मोठा भाग बेसाल्ट लावाच्या प्रवाहाने व्यापलेला आहे ज्याला सामान्यतः डेक्कन ट्रॅप म्हणतात. ही ज्वालामुखी क्रिया प्रामुख्याने अप्पर क्रेटेशियस ते लोअर इओसीन युगापर्यंत मर्यादित होती. डेक्कन ट्रॅप्स व्यतिरिक्त, स्थानिक गाळ, समुद्रकिनारी वाळू, किनारी गाळ, लॅटराइट्स, ट्रॅकाइट्स आणि रायोलाइट सारख्या निर्मितीमुळे जिल्ह्याचा खूप कमी भाग व्यापला आहे.

इएस २.६.२ – जलभूगर्भशास्त्र (HYDROGEOLOGY) -

अप्पर क्रेटेशियस ते लोअर इओसीन युगातील डेक्कन ट्रॅप बेसाल्ट हा जिल्ह्याचा सुमारे ८०% भाग व्यापणारा प्रमुख खडक प्रकार आहे, तर किनारी गाळाची निर्मिती ही जिल्ह्याच्या पश्चिम टोकावरच आढळणारी दुसरी निर्मिती आहे.

इएस २.७ जमीन वापर आणि जमिनीच्या आवरणाचा नमुना मूल्यांकन (LAND USE & LAND COVER PATTERN ASSESSMENT) -

इएस २.७.१ व्याख्या (INTERPRETATION)-

प्रकल्प स्थळापासून केंद्रस्थानी असलेल्या ३१४.१५ चौरस किमीच्या रेडियल क्षेत्राचा समावेश असलेल्या अभ्यास क्षेत्रात, बांधलेली जमीन (Built-up land), शेती जमीन, वन, पडीक जमीन, जलसंपदा आणि इतर असे ६ प्रकारचे वर्गीकरण होते. बांधलेली जमीन -Built-up land (वीट उद्योग, बांधणी, शैक्षणिक संस्था, उद्योग, खाणकाम, खाणकामाचा भूभाग, बांधकामाधीन, पाणी/सांडपाणी, प्रक्रिया प्रकल्प आणि नदीकाठ विकास) हा ९९.१५ चौ.मी. असलेला प्रमुख भू-वापर वर्ग होता जो एकूण भू-आच्छादनाच्या ३२% आहे. शेती (पीक जमीन, वृक्षारोपण) हा दुसरा प्रमुख भू-वापर वर्ग होता ज्याचा क्षेत्रफळ १३८.९४ चौरस किमी होता, जो अभ्यास क्षेत्राच्या एकूण भू-वापर भू-आच्छादनाच्या ४४% होता.त्यानंतर पडीक जमीन (ओपन स्क्रब) हा तिसरा प्रमुख भू-वापर वर्ग आहे ज्याचा एकूण भू-वापराच्या १२% वाटा ३८.१३ चौ.कि.मी. आहे. या भू-वापराच्या भू-आच्छादन प्रकाराव्यतिरिक्त, अभ्यास क्षेत्राचा २०.१९ चौ.कि.मी. (६%), १४.४४ चौ.कि.मी. (५%) आणि ३.३ चौ.कि.मी. (१%) अनुक्रमे जलसंपदा, जंगल आणि इतर क्षेत्रांसाठी वापरण्यात आलेला होता.

इएस २.८ वाहतूक अभ्यास -

इएस २.८.१ व्याख्या -

अभ्यासानंतर असा निष्कर्ष काढता येतो की विद्यमान वाहतूक परिस्थिती निरीक्षण बिंदू TS-१ साठी खूप चांगली आहे. तसेच, विस्तारीकरण उपक्रमामुळे वाहतूक परिस्थिती लक्षात घेता, वाहतूक परिस्थिती बदलणार नाही आणि दोन्ही बाबतीत LOS समान राहील.

इएस २.९ जैविक वातावरण -

इएस २.९.१ व्याख्या -

या प्रकल्पाच्या उपक्रमात कोणत्याही प्रकारचे अधिवास नुकसान समाविष्ट नाही, तसेच नोंदलेल्या ६७ वनस्पती प्रजातींचा देखील समावेश नाही. दुय्यम डेटावरून ७३ प्राण्यांच्या प्रजाती, त्यापैकी फुलांच्या गटातील फक्त २ प्रजाती IUCN मूल्यांकनानुसार चिंतेच्या श्रेणीमध्ये (categories of concern) येतात, ज्यामध्ये १ प्रजाती धोक्यात असलेल्या श्रेणीत (Endangered category) येते आणि दुसरी प्रजाती धोक्याच्या जवळ असलेल्या

श्रेणीत (Near threatened category) येते. त्याचप्रमाणे, आययूसीएन मूल्यांकनानुसार, प्राण्यांच्या गटात पक्ष्यांची फक्त १ प्रजाती धोक्यात असलेल्या चिंतेच्या श्रेणीमध्ये येते आणि प्राण्यांच्या नोंदलेल्या प्राथमिक डेटाच्या WPA, १९७२ नुसार, कोणत्याही पक्ष्यांची प्रजाती अनुसूची - I मध्ये सूचीबद्ध नाही; प्राण्यांच्या नोंद केलेल्या प्राथमिक माहितीमध्ये, १ प्रजाती धोक्यात आली होती आणि १ धोक्याच्या जवळ होती. तसेच, प्रजातींच्या प्राण्यांच्या गटातील दुय्यम डेटा निरीक्षणातून WPA, १९७२ नुसार १ प्रजाती अनुसूची - I अंतर्गत सूचीबद्ध करण्यात आली होती. शिवाय, उर्वरित नोंदलेल्या वनस्पती आणि प्राण्यांच्या प्रजाती अभ्यास क्षेत्रासाठी अत्यंत सामान्य होत्या आणि संपूर्ण पालघर जिल्ह्यात त्यांची उपस्थिती आणि विपुलता खूप विस्तृत होती.

इएस २.१० अभ्यास क्षेत्राची सामाजिक-आर्थिक स्थिती -

इएस २.१०.१ निष्कर्ष -

वरील सामाजिक-आर्थिक अभ्यासाच्या निकालावरून, अभ्यासाच्या पॅरामीटर्ससाठी मिळालेली टक्केवारी -म्हणजेच आरोग्य सुविधा, शैक्षणिक सुविधा, पाण्याच्या सुविधा, वाहतूक सुविधा आणि स्थानिक संस्थांचे कामकाज आणि आधार ४०%, ४८.८%, ४४.८%, ४३.२% आहेत. समाधानाची कमाल टक्केवारी ४०% होती म्हणजेच आरोग्य सुविधांसाठी आणि समाधानाची किमान टक्केवारी ४४.८ % होती, ती शैक्षणिक सुविधांसाठी. सामाजिक-आर्थिक अभ्यासासाठी मिळालेल्या निकालांकडे पाहताना प्रकल्प प्रवर्तक ORCPL ने त्यांचा CER निधी अशा बाबींवर/पॅरामीटर्सवर खर्च करण्याची योजना आखलेली आहे की ज्यांच्यासाठी अभ्यास नमुना कमीत कमी समाधानी आहे, म्हणजेच शैक्षणिक सुविधा आणि आरोग्य सुविधा. सामाजिक आर्थिक अभ्यासासाठी मिळालेल्या निकालांनुसार CER योजना तयार करण्यात आलेली आहे आणि या EIA अहवालाच्या प्रकरण ८ मध्ये ती उपलब्ध करण्यात आलेली आहे.

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

इएस १ अपेक्षित पर्यावरणीय पैलू परिणाम आणि शमन मापन

इएस ३.१ पर्यावरणीय शमन उपायांची माहिती

तक्ता नं. इएस २ - बांधकाम टप्प्यात संभाव्य पर्यावरणीय प्रदूषण आणि कमी करण्याच्या उपाययोजनांचा आढावा

अनु.क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	प्रभाव/आघात	शमन उपाय
१)	हवेची गुणवत्ता	सिमेंट / काँक्रीट / दगडी साठ्यांच्या हाताळणी आणि वाहतुकीतून होणारे धूळ उत्सर्जन	- बांधकाम कामामुळे धुळीचे उत्सर्जन सुमारे ०.१२ टन/महिना असेल - बांधकाम कामांसाठी जास्तीत जास्त १० तात्पुरते कामगार (७ कुशल कामगार, ३ अकुशल कामगार) नियुक्त केले जातील, ज्यांना धुळीच्या प्रदूषणाचा त्रास होऊ शकतो. - बांधकाम कामामुळे निर्माण होणाऱ्या धुळीच्या संपर्कात आल्यास कामगारांना श्वसनाच्या समस्या उद्भवू शकतात आणि धुळीच्या वातावरणात दीर्घकाळ राहिल्याने फुफ्फुसांचे कार्य बिघडू शकते.	- साहित्य लोडिंग आणि अनलोडिंगचे व्यवस्थापन - बांधकाम साहित्य वाहून नेण्यासाठी वाहतुकीचे मार्ग निश्चित करावेत - शक्यतो निवासी, शाळा / शैक्षणिक संस्था आणि रुग्णालये टाळावीत - सहज वारा वाहून नेणाऱ्या वाहतुकीच्या साहित्यांना ताग, ताडपत्री, प्लास्टिक किंवा इतर कोणत्याही प्रभावी साहित्यापासून बनवलेल्या चादरीने झाकणे आवश्यक आहे. - वाहतुकीदरम्यान साहित्याचा (बांधकाम साहित्याचा) ओव्हरफ्लो टाळण्यासाठी ट्रक/लॉरी ओव्हरलोड करू नयेत. - कचरा उतरवण्याच्या कामांदरम्यान, धुळीचे कण पाण्याच्या फवारणीने किंवा कचरा विल्हेवाटीच्या ठिकाणी अशा प्रकारे ओले केले जातील की धूळ पसरणे कमीत कमी होईल (विंड ब्रेकर्स) याची खात्री करा. - बांधकाम साहित्याचे बांधकाम ठिकाणी/बाहेर उतरवण्याच्या क्रिया, जेणेकरून धूळयुक्त कण कमीत कमी पसरतील याची खात्री करण्यासाठी पाण्याचे स्प्रींकलर वापरून किंवा ज्यूट, ताडपत्री, प्लास्टिक किंवा इतर कोणत्याही प्रभावी साहित्यापासून बनवलेल्या चादरीने झाकून टाकले जातील. १५ वर्षांपेक्षा जास्त जुनी नसलेली पीयूसी प्रमाणित वाहने वाहतुकीसाठी वापरली जातील
२)	पाण्याची गुणवत्ता	बांधकाम कामांसाठी वापरले जाणारे पाणी प्रामुख्याने काँक्रीट मिसळण्यासाठी, फवारणीसाठी, बांधकाम	- पृष्ठभागावरील वाहून जाणाऱ्या पाण्यामुळे प्रकल्प स्थळावरील आणि जवळच्या जलसाठ्यांवरील माती दूषित होणे. - प्रकल्पाच्या बांधकाम टप्प्यात १० बांधकाम कामगारांमुळे निर्माण होणारे सांडपाणी.	- उद्योगातील स्वच्छता सुविधांचा वापर तात्पुरत्या बांधकाम कामगारांकडून केला जाईल. - पृष्ठभागावरील पाण्याचे योग्यप्रकारे वाहून जाण्याचे व्यवस्थापन अंमलात आणले जाईल. - स्ट्रॉम वॉटरचा निचरा होण्यासाठी गटार बांधण्यात येईल.



मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

		कामगारांमुळे होणारे सांडपाणी निर्मितीसाठी.		
३)	ध्वनीची गुणवत्ता	- कुदळ, फावडे, डॅंबर, ड्रिल, हातोडा, कॉक्रीट मिक्सर इत्यादी बांधकाम उपकरणे / यंत्रसामग्रीमधून निर्माण होणारा आवाज. - बांधकाम साहित्याची वाहतूक	उच्च आवाजाच्या पातळीमुळे होणारे परिणाम - तात्पुरती/कायमची श्रवणशक्ती कमी होणे, मानसिक अस्वस्थता, हृदय गती वाढणे, कामगारांच्या कामगिरीवर परिणाम होणे असे होऊ शकतात.	१० बांधकाम कामगारांना वैयक्तिक संरक्षण साधने (पीपीईज्) पुरविण्यात येतील - वाहतूक व्यवस्थापनाची अंमलबजावणी - प्रकल्पाच्या हद्दीत आवाज रोखण्यासाठी वारा अडथळे निर्माण करणे. - रात्रीच्या वेळी होणारे काम टाळा. - भूखंडाच्या सीमेवर हरित पट्ट्याचा विकास
४)	घनकचरा व्यवस्थापन	बांधकामातील कचरा जसे की उरलेले कॉक्रीट, दगड साठे, लाकडी ढिगारे, उत्खनन केलेले साहित्य इ.	- प्रकल्पाच्या ठिकाणी कामाची अस्वस्थ परिस्थिती. - जर ग्रीनबेल्ट विकासासाठी वापरला नाही तर वरच्या मातीतील पोषक तत्वे वाया जातील	- निष्क्रिय पुनर्वापरयोग्य कचरा जसे की उरलेले धातूचे दांडे, लाकडी बाजू, पुट्टे; लाकडी पेट्या स्वतंत्रपणे साठवल्या जातील आणि अधिकृत पुनर्वापरकर्त्याला विकल्या जातील. - निष्क्रिय नॉन-रिसायकल करण्यायोग्य कचरा जसे की उरलेला कॉक्रीटचा ढिगारा, दगड, समुच्चय यांचा वापर प्लॉटमधील बेस फिलिंग आणि लेव्हलिंग कामांसाठी केला जाईल. - उत्खनन केलेली माती साठवून ठेवली जाईल आणि पुन्हा भरण्यासाठी आणि हरितपट्टा राखण्यासाठी वापरली जाईल.
५)	सुरक्षा आणि आरोग्य	साइट सुरक्षा	कामाच्या ठिकाणी असुरक्षित परिस्थितीमुळे कामाच्या ठिकाणी सुरक्षितता धोक्यात येते.	- बांधकाम क्षेत्र बॅरिकेडिंग, साईन बोर्ड - कामगारांना मास्क, हॅंड सॅनिटायझर, रिफ्लेक्टिव्ह कपडे, सेफ्टी शूज, हेलमेट आणि चष्मा यांची तरतूद. - गळती किंवा अपघात इत्यादी बाबतीत व्यवस्थापन आणि हाताळणीचे SOP तयार केले जातील.

तक्ता नं. १०.२ : प्रकल्प कार्यरत टप्प्यात संभाव्य पर्यावरणीय प्रदूषण आणि शमन उपायांचा आढावा

अनु.क्र	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	प्रभाव/आघात	शमन उपाय
.				



मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

अनु. क्रं.	स्त्रोत	इंधन	हवा प्रदूषण नियंत्रण संयंत्रणा
१)	थर्मिक फ्लुइड हीटर	एलएसएचएस	३३ मीटर उंचीसह पुरेशी/ कॉमन चिमणी
टीप:- १५.० लाख किलोकॅलरी/तास क्षमतेचा एक थर्मिक फ्लुइड हीटर हा राखीव म्हणून ठेवण्यात येईल.			
२)	डी.जी.सेट	एचएसडी	रुफ टॉपपेक्षा ५ मीटर उंच (अकोस्टीक एनक्लोझरसहित)
टीप- डी.जी. सेट हा विद्युत पुरवठा खंडित झाल्यावरच कार्यान्वित करण्यात येईल.			
- वाहनांमुळे होणारी धूळ टाळण्यासाठी परिसरातील रस्ते काँक्रीट/पक्के केले जातील. - वाहतुक कार्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या सर्व वाहनांकडे वैध पीयूसी (नियंत्रणाखाली प्रदूषण) प्रमाणपत्र असेल याची खात्री केली जाईल. - वाहनांची योग्य देखभाल आणि देखभाल केली जाईल. भविष्यातही हीच पद्धत सुरू ठेवली जाईल. - सर्व रस्ते आणि फरशी नियमितपणे साफ केल्या जातील. - हरित पट्ट्याच्या विकासांमुळे फ्युजिटीव्ह उत्सर्जन रोखण्यास मदत होईल.. - उद्योगांनी कोणत्याही वेळी हवेतील उत्सर्जनाचे प्रमाण निर्धारित मानकांपेक्षा जास्त होणार नाही याची खात्री करावी.			

१)	हवेची गुणवत्ता	- एलएसएचएस फायर्ड थर्मिक फ्लुइड हीटरमधून उत्सर्जन (१ नग x १० लाख किलोकॅलरी/तास आणि २ नग x १५ लाख किलोकॅलरी/तास). (टीप:-१५.० लाख किलोकॅलरी / तास क्षमतेचा एक थर्मिक फ्लुइड हीटर हा राखीव म्हणून ठेवण्यात येईल.). - एचएसडी फायर्ड डी.जी. सेटमधून उत्सर्जन (२ नग x १२५ केव्हीए आणि १ नग x २५० केव्हीए) - उत्पादन प्रक्रियेतून होणारे वायू उत्सर्जन, कचऱ्या मालाच्या आणि तयार वस्तूंच्या	- कणयुक्त पदार्थांशी संबंधित आरोग्य परिणामांमध्ये प्रामुख्याने श्वसन, फुफ्फुसांचे नुकसान आणि फुफ्फुसांचा कर्करोग इत्यादींचा समावेश आहे - SO₂ आणि NO_x च्या संपर्कात आल्याने श्वसनाच्या समस्या उद्भवतात. - कार्बन मोनोऑक्साइड रक्तातील हिमोग्लोबिन कमी करून ऑक्सिजन वाहून नेण्याची क्षमता कमी करते. - व्हीओसी उत्सर्जनाशी संबंधित आरोग्य परिणाम म्हणजे डोळे, नाक आणि घशात जळजळ, डोकेदुखी, समन्वय कमी होणे आणि मळमळ होणे, यकृत, मूत्रपिंड आणि मध्यवर्ती मज्जासंस्थेचे नुकसान इ. - दीर्घकाळापर्यंत होणारे हवेचे उत्सर्जन सभोवतालच्या वनस्पतींच्या आकारावर शारीरिकदृष्ट्या परिणाम करू शकते (पानांचे वृद्धत्व, वाढ खुंटणे इ.) आणि जैविकदृष्ट्या त्यामुळे सभोवतालच्या एकूण पर्यावरणावर परिणाम होऊ शकतो
----	----------------	---	---



		वाहतुकीतून होणारे स्वयंस्फूर्त उत्सर्जन.		
२)	ध्वनीची गुणवत्ता	• थर्मिक फ्लुइड हीटरचे ऑपरेशन (१ नग x १० लाख किलोकॅलरी/तास आणि २ नग x १५ लाख किलोकॅलरी/तास). (टीप:-१५.० लाख किलोकॅलरी / तास क्षमतेचा एक थर्मिक फ्लुइड हीटर हा राखीव म्हणून ठेवण्यात येईल.). • डी.जी. सेट (२ नग x १२५ केव्हीए आणि १ नग x २५० केव्हीए केव्हीए), पूर्ण क्षमतेचे ईटीपी, वाहनांचे उपक्रम.	उच्च आवाजाच्या पातळीचे परिणाम-तात्पुरती/कायमची श्रवणशक्ती कमी होणे, हृदय गतीमध्ये मानसिक अस्वस्थता वाढणे, मानसिक विकारामुळे कामगारांच्या कामगिरीत घट होणे, नियमितपणे उच्च आवाजाच्या संपर्कात राहिल्यामुळे कामगारांना टिनिटस होणे असे असू शकतात.	• ऑपरेशन दरम्यान आवाजाची पातळी कमी करण्यासाठी डी.जी. सेटला ध्वनिक संलग्नक (acoustic enclosure) बसविण्यात येतील. जाईल. • उच्च तीव्रतेचा आवाज निर्माण करणाऱ्या उपकरणांचे अलगिकरण (Isolation) • योग्य वाहतूक व्यवस्थापन राबवावे. • कंपनीच्या परिसरात विकसित केलेला ग्रीनबेल्ट ध्वनी प्रतिबंधक म्हणून काम करेल • खनिज साठ्यांमुळे होणारे शिट्टी वाजवणे किंवा किंचाळणे टाळण्यासाठी थर्मिक फ्लुइड हीटरची योग्य देखभाल केली जाईल, ज्यामध्ये नियमित डिस्कलिंगचा समावेश असेल. • कामगारांना योग्य पीपीई पुरवले जातील.
३)	पाण्याची गुणवत्ता	• औद्योगिक प्रक्रियेतून निघणारे सांडपाणी • कूलिंग टॉवरमधून पाणी खाली पडणे	नियंत्रणाविना सोडलेले सांडपाणी सांडपाणी सोडल्याने आजूबाजूचा पृष्ठभाग आणि भूजल दूषित होऊ शकते आणि	<u>प्रस्तावित विस्तारिकरणानंतर औद्योगिक सांडपाणी प्रक्रिया योजना:-</u> • प्रस्तावित विस्तारिकरण प्रकल्प हा शून्य द्रव निःस्सारण - झेड.एल.डी. (झिरो लिक्विड डिस्चार्ज) प्रकल्प असेल.

		• घरगुती सांडपाणी	त्यामुळे एकूण पर्यावरण आणि कृषी उत्पादकतेवर परिणाम होऊ शकतो.	- सांडपाणी HCOD/LTDS आणि LCOD/LTDS या दोन प्रवाहांमध्ये वेगळे केले जाईल. - उत्पादन प्रक्रियेतून निर्माण होणा-या संपूर्ण HCOD/LTDS (<2.0% COD आणि < 0.3% TDS) सांडपाण्यावर मल्टीपल इफेक्ट इव्हॅपोरेटर (MEE) मध्ये प्रक्रिया केला जाईल, त्यापैकी २% ग्लायकोल युक्त प्रवाह पुनर्प्राप्त (recovered) केला जाईल आणि उत्पादन प्रक्रियेत पुन्हा वापरण्यात येईल. तर उर्वरित कंडेन्सेट हे सांडपाणी नियंत्रण संयंत्रात (ईटीपी) पुढील प्रक्रियेसाठी सोडण्यात येईल. - सिंगल इफेक्ट इव्हॅपोरेटर (एसईई) मधील कंडेन्सेट आणि एमईई मधील कंडेन्सेटसह कूलिंग टॉवर ब्लोडाऊनमधून निर्माण होणाऱ्या सांडपाण्याचा विचार करता संपूर्ण एलसीओडी/एलटीडीएस (<०.८% सीओडी आणि <०.२% टीडीएस) सांडपाण्याचा प्रवाह, प्राथमिक (primary), द्वितीय (secondary) आणि तृतीय (tertiary) सांडपाण्याच्या प्रक्रियेसह पूर्णतः विकसित ईटीपीमध्ये प्रक्रिया करण्यात येईल. - ईटीपीमधून प्रक्रिया केलेले सांडपाणी आर.ओ. सिस्टममध्ये सोडण्यात येईल, जिथे आर.ओ. परमीटचा पुनर्वापर कूलिंग टॉवर मेक-अपसाठी केला जाईल आणि आर.ओ. रिजेक्ट समर्पित (dedicated) सिंगल इफेक्ट इव्हॅपोरेटरमध्ये सोडण्यात येईल आणि त्यानंतर पुढील प्रक्रियेसाठी सेंट्रीफ्यूज वापरला जाईल. एसईईमधून कंडेन्सेट पुन्हा ईटीपीमध्ये पाठवले जाईल. डोमेस्टिक सांडपाणी प्रक्रिया योजना:-
--	--	--------------------------	---	--

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

				३.७० सीएमडी सांडपाण्यावर सांडपाणी प्रक्रिया केंद्रात (एसटीपी) प्रक्रिया करण्यात येऊन प्रक्रिया केलेले डोमेस्टिक सांडपाणी हे प्रकल्पात टॉयलेट फ्लशिंगसाठी पुनर्वापर (reuse) करण्यात येईल.
४)	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षितता	ऑपरेशन दरम्यान, १०० कर्मचारी/कामगार आणि अभ्यागतांना कोणत्याही प्रकारचा अपघात/शारीरिक धोका/जीवनास धोका	मानक पीपीईची (PPEs) तरतूद, सर्व कर्मचार्यांची वार्षिक आरोग्य-वैद्यकीय तपासणी आणि कामगारांना आरोग्य विम्याची तरतूद.	मानक पीपीई (मास्क, हेल्मेट, हातमोजे, सेफ्टी बूट आणि इअर प्लग आणि इअर मफ, सेफ्टी बनियान), सर्व कर्मचार्यांची वार्षिक आरोग्य-वैद्यकीय तपासणी (१०० व्यक्तींची) आणि कामगारांना आरोग्य विम्याची तरतूद.
५)	घनकचरा व्यवस्थापन - घातक कचरा	- सांडपाणी प्रक्रियांमधून रासायनिक गाळ. - तेलाचे अवशेष असलेले कचरा किंवा अवशेष - एकत्रित (Concentration) किंवा बाष्पीभवन अवशेष (मल्टिपल इफेक्ट बाष्पीभवन यंत्रातून) - एकत्रित (Concentration) किंवा बाष्पीभवन	- धोकादायक रसायनांच्या संपर्कात रासायनिक गळती आणि गळतीमुळे तात्काळ आणि गंभीर आरोग्य समस्या उद्भवू शकतात. अपुरे सुरक्षा उपाय जीवघेणे अपघात घडवू शकतात. अल्पकालीन आणि दीर्घकालीन आरोग्य परिणाम. - अवैज्ञानिक हाताळणी आणि विल्हेवाट लावल्याने आजूबाजूची माती, पाण्याचे स्रोत आणि तेथील माती दूषित होऊ शकते, ज्यामुळे त्वचेची ऍलर्जी/पुरळ/भाजणे इत्यादी धोकादायक कचऱ्याच्या थेट संपर्कात येणाऱ्या कामगारांच्या पर्यावरण आणि आरोग्यावर परिणाम होऊ शकतो.	- धोकादायक कचऱ्याच्या विल्हेवाटीसाठी CHWTSDF, Synergy Techno Ventures LLP चे सदस्यत्व मिळवले जाते. - पुनर्वापरयोग्य / पुनर्प्राप्त करण्यायोग्य कचरा अधिकृत विक्रेत्यांकडे विल्हेवाट लावला जाईल. - उर्वरित कचरा प्री-प्रोसेसिंग/को-प्रोसेसिंग/सीएचडब्ल्यूटीएसडीएफ सुविधेमध्ये विल्हेवाट लावण्यासाठी टाकला जाईल. - उद्योग परिसरात ३४३ चौरस मीटरच्या राखीव क्षेत्रात धोकादायक कचरा साठवणूक आणि गैर-धोकादायक कचरा साठवणुकीची तरतूद. - लीचेट संकलन प्रणालीसह अभेद्य फ्लोअरिंगची व्यवस्था आणि योग्य वायुवीजन केले जाईल. - कचरा फक्त एमपीसीबीच्या अधिकृत विल्हेवाटीच्या सुविधांकडे पाठवला जाईल. - सांडपाणी प्रक्रिया, सांद्रता (Concentration) किंवा बाष्पीभवन अवशेषांमधून रासायनिक गाळ - CHWTSDF



मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

		अवशेष (एकल परिणामातून). टाकून दिलेले कंटेनर/बॅरल्स/ लाइनर्स/ प्लास्टिक पिशव्या/ पीपीई	- तेल असलेले कचरा किंवा अवशेष CHWTSDF/ सह-प्रक्रिया करण्यासाठी विल्हेवाटीसाठी पाठवले जातील. - एकत्रित (Concentration) किंवा बाष्पीभवन अवशेष (मल्टिपल इफेक्ट बाष्पीभवन यंत्रातून) CHWTSDF कडे विल्हेवाटीसाठी पाठवले जातील. - एकत्रित (Concentration) किंवा बाष्पीभवन अवशेष (सिंगल इफेक्ट बाष्पीभवन यंत्रातून) CHWTSDF कडे विल्हेवाटीसाठी पाठवले जातील, - टाकून दिलेले कंटेनर/बॅरल्स/लाइनर्स/प्लास्टिक बॅग/पीपीई हे एमपीसीबी अधिकृत संस्था/रिसायकलर/सीएचडब्ल्यूटीएसडीएफकडे पाठवले जातील.
--	--	--	---

तक्ता नं. इएस ३ – प्रकल्प स्थापनेनंतरचे निरीक्षण, मापदंड आणि कालबद्धता

अनु. क्रं.	उपक्रम/क्षेत्र	प्रदूषके	प्रदूषक वैशिष्ट्ये	कालबद्धता	कालावधी	नमुन्यांची संख्या	प्रति नमुना खर्च	प्रति नमुना विश्लेषण शुल्क	अंदाजे खर्च (तिमाही)	अंदाजे खर्च (वार्षिक)
१)	अॅम्बियंट एअर	वायु उत्सर्जन	SO ₂ , NO _x , CO, Benzene, Ammonia, Benzopyrene, Lead, Nickel, Arsenic, Ozone	अधूनमधून / नियतकालिक	त्रैमासिक	४.००	१३,८००	१४,४००	१,१२,८००	४,५१,२००
२)	डी.जी. सेट, थर्मिक फ्लुइड हीटर स्टॅक	वायु उत्सर्जन	TPM, SO ₂ , NO _x थर्मिक फ्लुइड हीटर पासून, डी.जी. सेट स्टॅक्स	अधूनमधून / नियतकालिक	त्रैमासिक	४.००	१२,९००	१२,०००	९९,६००	३,९८,४००



मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

३)	थर्मिक फ्लुइड हीटर एरिया, ईटीपी, वर्क प्लेस एरिया, डीजी सेट एरिया	ध्वनी	ध्वनी पातळी dB(A)	अधूनमधून / नियतकालिक	त्रैमासिक	४.००	४००	-	१,६००	६,४००
४)	एफ्लुएंट ट्रीटमेंट प्लांट (ETP)	सर्व मापदंड	pH, O & G, TDS, TSS, COD, BOD. Heavy Metals & Organic Compounds	मासिक/ त्रैमासिक	मासिक/ त्रैमासिक	४.००	७५५	१३,९००	५८,६२०	२,३४,४८०
५)	घातक कचरा	सांडपाण्यातील केमिकल स्लज, प्रक्रिया, कचरा किंवा अवशेष तेल असलेले सांद्रता (concentration) किंवा बाष्पीभवन अवशेष (MEE कडून), सांद्रता किंवा बाष्पीभवन अवशेष (SEE कडून), टाकून दिलेले कंटेनर बॅरल्स / लाइनर्स / प्लास्टिक पिशव्या / PPE	घातक कचरा वैशिष्ट्ये	सीएचडब्ल्यूटीएस डीएफ प्रमाणे	वार्षिक	१.००	१,४००	५,१००	६,५००	६,५००



मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गॅनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १,५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

६)	कामाची जागा	हवा प्रदूषके, हेवी मेटल्स	वातावरणीय हवेत जड धातू, व्हीओसीज आणि फ्युजिटटीव्ह उत्सर्जन	अधूनमधून / नियतकालिक	त्रैमासिक	४.००	१३,८००	८,९००	९०,८००	३,६३,२००
७)	सहामाही देखरेख - अनुपालन थर्ड-पार्टी ऑडिट	--	--	--	सहामाही	-	-	-	-	४,००,०००
एकूण									३,६९,९२०	१८,६०,१८०
म्हणून, पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेत १८.६० लाख रुपयांची अर्थसंकल्पीय तरतूद करण्यात आली आहे.										

इएस ५ अतिरिक्त अभ्यास

इएस ५.१ सॉफ्टवेअरवर आधारित परिमाणात्मक जोखीम मूल्यांकन अलोहा (ALOHA) :

सॉफ्टवेअर आउटपुटद्वारे ओळखल्या जाणाऱ्या असुरक्षित अंतरांवर आधारित, कारखान्यासाठी MCLS (जास्तीत जास्त विश्वासाई नुकसान परिस्थिती) थेट स्रोत परिस्थितीसाठी इथिलेनडायमाइन (ऑरेंज धोक्याचा झोन) साठी सुमारे ३९५ मीटर इतके आहे. तर जास्तीत जास्त असुरक्षित अंतर बाष्प ढगांच्या विषारी क्षेत्रासाठी आहे. प्रमुख वार्याची दिशा उत्तर-पश्चिम आहे. परिस्थिती घडण्याची शक्यता 5×10^{-6} y-1 आहे जी खूपच कमी आहे. आपत्ती व्यवस्थापन योजनेत अशा अपघातादरम्यान घ्यावयाच्या सूचक उपाययोजनांवर प्रकाश टाकण्यात आलेला आहे.

इएस ५.२ - डाऊ इंडेक्स

ड्रम आणि बॅगमध्ये साठवलेल्या आणि ज्वलनशील असलेल्या पदार्थांसाठी DOW निर्देशांक सादर केला गेला आहे. DOW निर्देशांक $N(f) = 3$ आणि 4 असलेल्या साठवणुकीतील सर्व रसायनांसाठी आणि LSHS आणि HSD इंधनासाठी मोजला जातो. कॅटॅलिस्ट स्टोरेजच्या गणनेनुसार, डाऊ फायर अँड एक्सप्लोजन इंडेक्स ९७.९२ असेल जो मध्यम धोक्याची क्षमता दर्शवेल. एचएसडी इंधन साठवणुकीसाठी डाऊ अग्नि आणि स्फोट निर्देशांक ३३.१ असेल जो हलक्या धोक्याची क्षमता दर्शवेल. एलएसएचएस इंधनासाठी डाऊ अग्नि आणि स्फोट निर्देशांक २९.२ असेल जो हलक्या धोक्याची क्षमता दर्शवेल.



इएस ५.३ – मॉन्डज इंडेक्स –

मॉन्डचा विषारीपणा निर्देशांक अशा कच्च्या मालासाठी केला जातो ज्यांचे आरोग्य घटक ≥ 3 आहे. मॉन्डच्या निर्देशांकानुसार, मॅलिक अॅनहायड्राइड, बिस्फेनॉल-ए, पॅराफॉर्मल्डिहाइड, ऑक्सॅलिक अॅसिड, झायलीन, फेनॉल, टेट्राइथिलीनपेंटामाइन, सॉल्व्हेंट नॅफ्था यांच्या साठवणुकीसाठी विषारीपणा मोजला जातो, ज्यापैकी मॅलिक अॅनहायड्राइडचे मॉन्डच्या निर्देशांकासाठी जास्तीत जास्त मूल्य म्हणजेच ९.४८ आहे जे मध्यम प्रमाणात धोका दर्शवते. तसेच, इतर रसायनांचा मॉन्डचा निर्देशांक मध्यम प्रमाणात धोका दर्शवितो.

इएस ५.४ – कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी निधी [CORPORATE ENVIRONMENT RESPONSIBILITY (CER)]

पर्यावरण, वने व हवामान बदल मंत्रालय, भारत सरकार, नवी दिल्ली यांच्या १ मे २०१८ च्या कॉर्पोरेट पर्यावरणीय जबाबदारी (CER) OM. F. क्रमांक २२- ६५/२०१७-IA.III नुसार, कंपनीने ९.० लाख रुपये (अतिरिक्त भांडवली गुंतवणुकीच्या १%) राखून ठेवले आहेत. कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी (CER) उपक्रम आणि गरजेनुसार CER उपक्रम जिल्हा प्राधिकरणाशी सल्लामसलत करून राबविले जातील. अशाप्रकारे, सीईआर उपक्रमांसाठी INR 9.0 लाख खर्च वाटप केला जाईल, म्हणजेच अतिरिक्त भांडवली गुंतवणुकीच्या १% आहे.

इएस ६ – प्रकल्पाचे फायदे -

- मानवी विस्थापन किंवा अधिवासाचे नुकसान होणार नाही,
- सुमारे १५ व्यक्तींना अतिरिक्त रोजगाराची संधी,
- प्रकल्प प्रवर्तक ओआरसीपीएल परिसरातील सामाजिक पायाभूत सुविधा सुधारण्यासाठी विविध उपक्रम सीईआर अंतर्गत परिसरात हाती घेईल,
- सौर प्रतिष्ठापनांच्या स्वरूपात अक्षय ऊर्जेचा वापर केल्यास विजेचा वापर कमी होण्यास मदत होईल.
- झेडएलडी स्थापना आणि छत्तावरील पावसाच्या पाण्याचे साठवण यामुळे पाण्याचा वापर कमी होण्यास मदत होईल.
- विद्यमान आणि प्रस्तावित उत्पादने मागणी-पुरवठ्यातील तफावत कमी करण्यास आणि देशाचे परकीय चलन वाढविण्यास मदत करतील.

इएस ७ - पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

इएस ७.१ पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्चाचे तपशील

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १५६५० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

तक्ता नं. ५ - पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्चाचा तपशील (बांधकाम टप्पा)

अनु.क्र.	घटक	बांधकाम टप्पा	
		भांडवली खर्च (लाख ₹)	आवर्ती खर्च (लाख ₹/वार्षिक)
१)	हवा प्रदूषण नियंत्रण	३	०.५
२)	ध्वनी प्रदूषण नियंत्रण	३	१
३)	जमिन/ माती / जल प्रदूषण	२	०.५
एकूण		८	२

तक्ता नं. ६ - पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी खर्चाचे तपशील (प्रकल्प कार्यान्वित टप्पा)

अनु.क्र.	घटक	भांडवली (लाख ₹)	आवर्ती (लाख ₹ वार्षिक)	टाइमलाइन	संघटनेत जबाबदारी
१)	हवा प्रदूषण नियंत्रण	०	५.२	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतरही हीच पद्धत सुरू राहील.	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
२)	जल प्रदूषण नियंत्रण	१६५	११५	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतरही हीच पद्धत सुरू राहील	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
३)	ध्वनी प्रदूषण नियंत्रण	०	०.३	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतर दोन महिन्यांनी	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
४)	व्यावसायिक आरोग्य	४	४	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतरही हीच पद्धत सुरू राहील	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
५)	कचरा व्यवस्थापन	४.३८	४४.१४	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतर दोन महिन्यांनी आणि कच-याची विल्हेवाट नियमितपणे	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
६)	हरितपट्टा	८.१३	९.०३	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतर तीन महिन्यांनी आणि नियमित देखभाल	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
७)	पावसाचे पाणी संवर्धन	६	०.५०	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतर तीन महिन्यांनी आणि नियमित देखभाल	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
८)	उर्जा संवर्धन	२१.७०	०.७०	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतर तीन महिन्यांनी आणि नियमित देखभाल	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी

मेसर्स ऑरसन रेसिन्स अँड कोटिंग्ज प्रायव्हेट लिमिटेड (ओआरसीपीएल) यांनी गट नं. ३९८/१ आणि २, ४५९/१, मुक्काम पोस्ट-दिनकरपाडा, कुडुस, तालुका-वाडा, जिल्हा-पालघर (४२१ ३१२), महाराष्ट्र, भारत येथील सिंथेटिक ऑर्गेनिक केमिकल्स मॅन्युफॅक्चरिंग युनिटचे प्रस्तावित उत्पादन क्षमता विस्तारिकरण ७००.० टन/महिना वरून एकूण ७,०००.० टन/महिना आणि अन्सॅच्युरेटेड (Unsaturated) पॉलिस्टर रेझिन (मिश्रण आणि मिसळणे व एकरूप करून) १५६५.० टन/महिना उत्पादन करण्यासंबंधी पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (EIA) अहवाल.



SEEPL/EIA/D/IND/ORCPL/001/2024-25/01

कार्यकारी सारांश

अनु.क्रं.	घटक	भांडवली (लाख ₹)	आवर्ती (लाख ₹ वार्षिक)	टाइमलाइन	संघटनेत जबाबदारी
९)	पर्यावरणीय देखरेख	०	१४.६०	म.प्र.नि.मंडळाची प्रकल्प कार्यान्वित करण्याची अनुमती प्राप्त झाल्यानंतर नियमितपणे	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
१०)	पर्यावरण अनुमती - अटी निरीक्षण	०	४.०	पर्यावरण अनुमती प्राप्त झाल्यानंतर सहा महिन्यांनी	पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा अधिकारी
एकूण		२०९.२१	१९७.४७		