

कार्यकारी सारांश

प्रस्तावित ८० केएलपीडी धान्य आधारित आसवनी प्रकल्प, १० केएलपीडी माल्ट स्पिरिट आसवनी प्रकल्प व IMFL (Indian Made Foreign Liquour) आणि कंट्री लिकर उत्पादन प्रकल्पासाठीच्या पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवालाचा कार्यकारी सारांश

प्रकल्प प्रस्थावक

मेसर्स. ग्रँड वेस्टर्न डिस्टीलरी प्रायव्हेट लिमिटेड

गट क्रमांक ई-१२-१ एमआयडीसी चे शिराळा ग्रोथ सेंटर, तालुका शिराळा, जिल्हा. सांगली, राज्य महाराष्ट्र.

पर्यावरणीय सल्लागार

एलिमेंट कन्सल्टन्सी सर्व्हिसेस

कार्यकारी सारांश

१.० परिचय

मे. ग्रँड वेस्टर्न डिस्टिलरीज प्रायव्हेट लिमिटेड (GWDPL) ने IMFL (Indian Made Foreign Liquor) आणि कंटी लिकर उत्पादन युनिटसह ८० केएलपीडी धान्य आधारित डिस्टिलरी, १० केएलपीडी माल्ट स्पिरिट डिस्टिलरी स्थापन करण्याचा प्रस्ताव ठेवला आहे.

GWDPL ही कॉर्पोरेट ओळख क्रमांक – U47221PN2023PTC225031 सह १९.१०.२०२३ रोजी मर्यादित कंपनी म्हणून समाविष्ट केलेली नोंदणीकृत कंपनी आहे. निगमन प्रमाणपत्राची प्रत मसुदा EIA अहवालाच्या परिशिष्ट-१ मध्ये जोडलेली आहे.

२.० प्रकल्प स्थान

प्रस्तावित प्रकल्प गट क्रमांक ई१/१२- एमआयडीसीचे शिराळा ग्रोथ सेंटर, तालुका शिराळा, जिसांगली, राज्य महाराष्ट्र येथे असेल.

प्रकल्प स्थळाच्या भौगोलिक समन्वयानुसार, प्रस्तावित क्रियाकलाप मुख्यत्वे SOI टोपोशीट क्रमांक- ४७ K४ अंतर्गत समाविष्ट आहे, तर प्रकल्पाचा अभ्यास क्षेत्र (१० किमी त्रिज्या) SOI टोपोशीट क्रमांक: ४७K४ आणि ४७L/१ अंतर्गत येतो. हा प्रकल्प सरासरी समुद्रसपाटीपासून (AMSL) २२३३ मीटर उंचीवर आहे.

३.० प्रकल्प वर्णन

वर नमूद केल्याप्रमाणे, रु. १४६.३५ कोटी ची भांडवली गुंतवणूक असलेला हा नवीन स्थापना प्रकल्प आहे.

या प्रकल्पासाठी MoEF&CC द्वारे S.O. 1533 दिनांक १४ सप्टेंबर २००६ आणि त्यात आजपर्यंत सुधारणा द्वारे प्रकाशित केलेल्या पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन अधिसूचनेच्या अनुसूची ५(ग) अंतर्गत पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी आवश्यक आहे. GWDPL चे श्रेणी B1 प्रकल्प म्हणून मूल्यांकन केले जाईल जे राज्य तज्ञ मूल्यमापन समिती (SEAC) आणि राज्य पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरण (SEIAA) कडून पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करणे अनिवार्य करते. ०४/०४/२०१६ च्या कार्यालयीन मेमोरँडम नुसार स्थित असलेल्या किंवा अधिसूचित औद्योगिक भागात असलेल्या प्रकल्पांसाठी सार्वजनिक सल्लामसलत पासून सूट देण्याबाबत, या प्रकल्पासाठी सार्वजनिक सुनावणी लागू आहे.

GWDPL ने MPCB येथे स्थापनेसाठी संमतीसाठी अर्ज सादर केला आहे. त्याची प्रत Annexure-2 मध्ये जोडलेली आहे. शिवाय, वैधानिक आवश्यकतेनुसार, SEAC आणि SEIAA महाराष्ट्र अस्तित्वात नसल्यामुळे GWDPL ने परिवेश पोर्टल, MoEFCC येथे संदर्भ अटी (TORs) मिळविण्यासाठी अर्ज केला होता. MoEFCC द्वारे ३१/०५/२०२४ रोजी EDS उठवला गेला आणि ०३/०६/२०२४ रोजी EDS उत्तर सादर करण्यात आला. त्यानंतर १०/०६/२०२४ रोजी SEAC आणि SEIAA महाराष्ट्र अस्तित्वात आले आणि १७/०६/२०२४ रोजी परिवेश पोर्टलवर प्रस्ताव थेट SEAC, SEIAA कडे हस्तांतरित करण्यात आला. उद्योगांनी TORs मंजूर करण्यासाठी पुन्हा एकदा ०२.०८.२०२४ रोजी नवीन फॉर्म-१ अर्ज सादर केला.

त्यानुसार, GWDPL ने मसुदा EIA अहवाल तयार करण्यासाठी संदर्भ क्रमांक SIA/MH/IND2/490942/2024 द्वारे ०५.०८.२०२४ रोजी मंजूर टीओआर जारी केले आहेत. या अहवालाच्या परिशिष्ट-३ मध्ये TORs ची प्रत जोडलेली आहे.

तक्ता १: प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये

अ. क्र.	घटक	तपशील
१	कंपनीचे नाव आणि पत्ता	मे. ग्रँड वेस्टर्न डिस्टिलरीज प्रायव्हेट लिमिटेड (GWDPL) गट क्रमांक ई१/१२-, एमआयडीसीचे शिराळा ग्रोथ सेंटर, तालुका शिराळा, जिल्हा. सांगली, राज्य महाराष्ट्र
२	उत्पादन प्रकार	धान्य आधारित डिस्टिलरी, माल्ट स्पिरिट आधारित डिस्टिलरी, IMFL आणि कंट्री लिकर उत्पादन प्रकल्प
३	प्रकल्पाचा प्रकार	हा एक प्रस्तावित स्थापना प्रकल्प आहे.
४	ईआयए अधिसूचना, २००६ नुसार प्रकल्पाचे वेळापत्रक	५(ग)
५	प्रकल्पाची श्रेणी*	‘B-1’ श्रेणी प्रकल्प
प्लॉट क्षेत्र तपशील		
६	विशेष	क्षेत्रफळ चौ. मी
१	एकूण बिल्ट अप क्षेत्र	३३९७५.८५
२	हरित क्षेत्र	३३००५.०४
३	वाहनतळ क्षेत्र	१०११२.७०
४	अंतर्गत रस्त्यांखालील क्षेत्र	१४७८४.९३
५	मोकळी जागा	८१२१.४८
	एकूण भूखंड क्षेत्र	१०००००
		१००.०० %
उत्पादन तपशील		
७	अ.क्र	उत्पादनाचे नाव
		प्रस्तावित
	मुख्य उत्पादन	
१	रेक्टिफाइड स्पिरिट/ न्यूट्रल ग्रेन अल्कोहोल/ इथेनाल	८० केएलपीडी
२	माल्ट स्पिरिट	१० केएलपीडी
३	कंट्री लिकर	२००० केसेस प्रति दिवस
४	IMFL	२००० केसेस प्रति दिवस
	उप उत्पादन	
६	सीओटू वायू	६८ टन प्रति दिवस
७	डीडीजीएस	६५ टन प्रति दिवस
९	फुसेल ऑइल	१० किलो लिटर/ महिना

८	अर्थसंकल्पीय अंदाज		
अ	प्रकल्पाची किंमत (भारतीय रु.)	रु. १४६.३५ करोड	
ब	ईएमपी खर्च (भारतीय रु.)	भांडवली खर्च – रु. ५२.५४७३ करोड आवर्ती खर्च – रु. ८३.९३ करोड	
९	वीज आवश्यकता		
अ	प्रस्तावित वीज आवश्यकता	२८०० किलो वॉट	
ब	स्रोत	एमएसएलडीसीएल	
१०	इंधनाची आवश्यकता		
	इंधन	बॅग्सच्या उपलब्धतेदरम्यान	बॅग्सच्या उपलब्धतेदरम्यान
अ	बॅग्स	९.३६ टन प्रति तास	--
ब	सहाय्यक इंधन म्हणून कोळसा (१५%)	०.६७५ टन प्रति तास	०.६७५ टन प्रति तास
क	काजू शेल केक	--	४.१७ टन प्रति तास
ड	हाय स्पीड डिझेल	२५९ लिटर प्रति तास	
११	डिझेल जनरेटर (डी.जी) तपशील		
	क्षमता आणि क्र.	१ x १२५० केव्हीए	
१२	बॉयलर तपशील		
अ	स्टीम बॉयलर	२८ टन प्रति तास	
१३	स्टॅक तपशील		
अ	बॉयलर स्टॅक (जमीन पातळीवरून)	४० मीटर उंचीचा स्टॅक {वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे : ९९.५% कार्यक्षमतेसह ईएसपी}	
ब	डी.जी	छताच्या वर ७ मीटर उंचीचा स्टॅक प्रस्तावित आहे	
१४	मनुष्यबळ	कुशल: २७७ संख्या अकुशल: १०० संख्या एकूण: ३७७ संख्या	
१५	पाण्याची गरज		
	विशेष	प्रमाण (m ^३ /दिवस)	
	पाण्याची गरज आणि त्याचे स्रोत	प्रस्तावित आसवानी: धान्य आधारित (८० केएलपीडी) आणि माल्ट स्पिरिट (१० केएलपीडी) आणि IMFL आणि कंट्री लिकर बॉटलिंग युनिट	
		पहिली सायकल: २३८३.१७ केएलडी दुसरी सायकल: ८२५.२१ केएलडी स्रोत-एमआयडीसी पाणीपुरवठा योजना	
१६	सांडपाण्याची निर्मिती आणि रीसायकल तपशील		

विशेष		तपशील			
	सांडपाणी निर्मिती दर	प्रस्तावित धान्य आधारित डिस्टिलरीमधून घरगुती सांडपाणी @ १३.6 सीएमडी सिपियू च्या वायुवीजन टाकीमध्ये प्रक्रिया केली जाईल. धान्यावर आधारित डिस्टिलरीमधून येणारे सांडपाणी: ११२६.०४७ सीएमडी स्पेंटवॉशवर एमइइ मध्ये उपचार केले जातील आणि इतर सांडपाण्यावर प्रस्तावित सिपियू मध्ये उपचार केले जातील. औद्योगिक क्रियाकलापांमधून शून्य सांडपाणी तयार होते कारण शीतकरणासाठी वापरलेले पाणी पुन्हा प्रक्रियेत परत प्रसारित केले जाते. GWDPL झिरो लिक्विड डिस्चार्जचा अवलंब करेल कारण कोणतेही सांडपाणी औद्योगिक परिसरात किंवा बाहेर सोडले जाणार नाही.			
१७	सीपीयू आणि एमईई ची क्षमता				
अ	सीपीयू	९७५ सीएमडी			
	एमईई	७२५ सीएमडी			
१८	घातक कचऱ्याचा तपशील				
अ. क्र.	विशेष	श्रेणी*	UOM	प्रमाण	विल्हेवाट/व्यवस्थापनाची पद्धत
अ	वापरलेले/स्पेंट ऑइल	५.१	KL/A	०.२३	एसपीसीबी -अधिकृत रीसायकलद्वारे विल्हेवाट लावली जाईल.
१९	गैर-धोकादायक घनकचऱ्याचा तपशील				
अ. क्र.	विशेष	श्रेणी*	UOM	प्रमाण	विल्हेवाट/व्यवस्थापनाची पद्धत
अ	बॉयलर राख	-	टन प्रतिदिन	२.५२	अंतर्गत वीट उत्पादनासाठी वापरले जाईल.
ब	आसवनी सीपीयू मधून गाळ निर्मिती	-	टन प्रतिदिन	०.९८	ते खत म्हणून वापरले / विकले जाईल.
क	तुटलेली काच	-	किलो/ महिना	५	पुनर्वापर करणाऱ्यांना विकले जाईल.
ड	सुका कचरा	-	किलो/ दिन	५६.५५	अधिकृत विक्रेत्याला विक्री केली जाईल.
इ	ओला कचरा	-	किलो/ दिन	३७.७	खत म्हणून वापरले जाईल.
* धोकादायक आणि इतर कचरा (व्यवस्थापन आणि सीमापार हालचाली) नियम, २०१६ ची अनुसूची 1.					
२०	ई-कचऱ्याचा तपशील				
क्र.	श्रेणी	शेड्यूल	इलेक्ट्रिकल आणि इलेक्ट्रॉनिक	क्रमांक	संख्या किलोवर्ष/ विल्हेवाट / व्यवस्थापनाची पद्धत

			उपकरणे कोड			
१	वैयक्तिक संगणक: वैयक्तिक संगणक (इनपुट आणि आउटपुट उपकरणांसह सेंट्रल प्रोसेसिंग युनिट)	शेड्यूल - IIB	ITEW२	१	४०	CPCB द्वारे अधिकृत पुनर्वापर करणाऱ्याला विक्री
२	वैयक्तिक संगणक: लॅपटॉप संगणक (इनपुट आणि आउटपुट उपकरणांसह सेंट्रल प्रोसेसिंग युनिट)	शेड्यूल - IIB	ITEW३	२	४	
३	काडतुसेसह प्रिंटर	शेड्यूल - IIB	ITEW६	२	१३	
४	दूरध्वनी	शेड्यूल - IIB	ITEW१२	५	४.५	
५	कॉर्डलेस टेलिफोन	शेड्यूल - IIB	ITEW१४	३	२.५	
६	इन्व्हर्टर	शेड्यूल - IIB	ITEW२५	१	५५	
७	व्हिडिओ कॅमेरे	शेड्यूल - IIC	CEEW९	२	४	
८	व्हिडिओ रेकॉर्डर	शेड्यूल - IIC	CEEW१०	२	३	
९	इलेक्ट्रिक पंखे	शेड्यूल - IIC	LSEEW१४	४	२०	

४.० पर्यावरणाचे वर्णन

१०-किमी त्रिज्येतील प्राथमिक आधारभूत पर्यावरण निरीक्षण अभ्यास एमओईएफ आणि एनएबीएल मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळेद्वारे - श्रीजी एका प्रयोगशाळा, मार्च २०२४ - मे २०२४ दरम्यान आयोजित करण्यात आला.

४.१ स्थलाकृति, जमीन वापर आणि त्याचे वर्गीकरण

प्रदेशाची उंची ४७३ मीटर ते ७७७ मीटर पर्यंत बदलते. अभ्यास क्षेत्राची भौतिक सेटिंग उच्च उंची तसेच कमी उंचीच्या पॅंचसह तुलनेने नियमित नमुना दर्शवते. दक्षिण पश्चिम विभागातील पॅंचस तुलनेने कमी उंचीचे वैशिष्ट्य दर्शवतात. उत्तर ते दक्षिण पूर्व पर्यंत पसरलेला भाग जास्त उंचीचा प्रदेश दाखवतो. या उंचीच्या पॅटर्नचा या प्रदेशातील ड्रेनेज पॅटर्नवरही परिणाम होतो. हा प्रदेश नद्या आणि तलावांनी व्यापलेला आहे. हे

क्षेत्र अंदाजे २९ मीटर-१९८ मीटर उत्तर पूर्व ते दक्षिण पश्चिम आणि अंदाजे ५० मीटर-२२० मीटर उत्तर-पश्चिम ते दक्षिण पूर्व पर्यंत फरक दर्शवते.

अभ्यास क्षेत्राची स्थलाकृतिक सेटिंग उच्च आणि निम्न उंची असलेल्या विशिष्ट प्रदेशांसह एक नियमित नमुना दर्शवते. प्रदेशातील उंची ४७३ मीटर ते ७७७ मीटर MSL दरम्यान आहे. अभ्यासात असे दिसून आले आहे की १० किमी बफर क्षेत्रामध्ये ४ LU/LC वर्ग आहेत. १० km LU/LC नकाशामध्ये, नापीक जमीन ४७% अभ्यास क्षेत्र व्यापते. शेतजमीन (१९ %), बिल्ट-अप क्षेत्र (३४ %), तसेच वॉटरबॉडी (१ % पेक्षा कमी) अभ्यास क्षेत्राचे उर्वरित क्षेत्र (अंदाजे ५३ %) व्यापते. हे देखील लक्षात आले आहे की अभ्यास क्षेत्र हे रस्त्यांशी चांगले जोडलेले आहे परंतु अभ्यास क्षेत्राच्या १० किमी त्रिज्येच्या आत जाणाऱ्या रेल्वे मार्गांनी नाही.

१० किमी त्रिज्येच्या अभ्यासात ड्रेनेज पॅटर्नच्या संदर्भात प्रदेशातील जलस्रोत चांगल्या प्रकारे वितरीत केले आहे. हा प्रदेश काही जलकुंभांनी व्यापलेला आहे. अभ्यास क्षेत्राची भौतिक वैशिष्ट्ये आणि जमीन वापराच्या जमिनीच्या आच्छादनावर आधारित, हे समजू शकते की प्रकल्पाच्या जागेच्या भू-वापरात शेतीची जमीन, नापीक जमीन आणि पडीक जमीन पासून बांधलेल्या जमिनीत बदल होईल आणि त्यामुळे जमिनीचा न्हास होईल. जागा हे हरित क्षेत्र प्रकल्पाचे प्रकरण आहे आणि जमिनीच्या वापरातील बदल किरकोळ असल्याने, कमी करण्याच्या उपायांची कल्पना केलेली नाही.

४.२ माती पर्यावरण

प्रकल्पाच्या अभ्यास क्षेत्रातील ८ वेगवेगळ्या ठिकाणांहून मातीचे नमुने घेण्यात आले. त्याच्या विश्लेषणाच्या परिणामांमध्ये असे दिसून आले की, मातीच्या नमुन्यांची pH मुल्य ७.५१-८.१२ या श्रेणीमध्ये बदलत आहेत; जे मातीच्या नमुन्यांचे किंचित अल्कधर्मी स्वरूप दर्शवते. मातीत सेंद्रिय पदार्थांचे प्रमाण २.१२-२.६८ टक्क्यांदरम्यान बदलत होते. सर्व ठिकाणी नायट्रोजनचे मूल्य २३४.६ - ३४८.६ mg/Kg दरम्यान बदलते. आणि S४ स्थानावर नायट्रोजनची जास्तीत जास्त एकाग्रता दिसून आली. फॉस्फेटची एकाग्रता ४१.३ ते ६५.४ mg/kg या श्रेणीत आढळून आली. सर्वात जास्त एकाग्रता स्थान S४ वर, तर सर्वात कमी एकाग्रता स्थान S३ वर आढळून आली. सर्व ठिकाणी पोटॅशियमचे प्रमाण ४६.३ ते ९६.८ mg/kg दरम्यान आढळले. जड धातू उदा. जसे, Cr, Hg आणि Pb शोध मर्यादितपेक्षा कमी होते. तर Ni आणि Zn ची एकाग्रता अनुक्रमे २.३४ ते ६.२४ mg/kg आणि १.१२-८.६४ mg/kg या श्रेणीत बदलते.

४.३ वायु पर्यावरण

निकष प्रदूषकांसाठी सभोवतालची हवा गुणवत्ता उदा. PM_{१०}, PM_{२.५}, NO_x, SO₂ आणि CO चे परीक्षण अभ्यास क्षेत्रातील आठ (८) ठिकाणी केले गेले, तर अतिरिक्त पॅरामीटर्स उदा. प्रस्तावित प्रकल्पाच्या ठिकाणी NH₃, C₆H₆, BaP, O₃, Pb आणि Ni आणि निकष प्रदूषकांचे परीक्षण केले गेले.

पार्टिक्युलेट मॅटर (PM_{१०})

अभ्यासात असे दिसून आले आहे की जास्तीत जास्त एकाग्रता ४६.३ - ६०.२ µg/m^३ च्या श्रेणीत असल्याचे दिसून आले. सॅम्पलिंग स्थान A६ येथे सर्वाधिक 24-तास एकाग्रता नोंदवली गेली. त्याच वेळी A१ स्थानावर किमान एकाग्रता दिसून आली. PM_{१०} ची सरासरी एकाग्रता ४०.६६-५५.४२ µg/m^३ दरम्यान आहे असे म्हणता येईल. कच्च्या रस्त्यांवरील स्थानिक वाहनांच्या हालचालीमुळे A६ वर कणांच्या उच्च सांद्रतेची नोंद

झाली आहे. हे लक्षात घेतले पाहिजे की PM₁₀ ची एकाग्रता कोणत्याही प्रसंगी CPCB ने निर्धारित केलेल्या मानकांपेक्षा जास्त असल्याचे आढळून आले नाही.

पार्टिक्युलेट मॅटर (PM_{2.5})

PM_{2.5} चा प्रमुख स्रोत अभ्यास क्षेत्रात उपस्थित असलेल्या जीवाश्म इंधन, आगीचे लाकूड आणि औद्योगिक उत्सर्जन इत्यादींचे ज्वलन असल्याचे म्हटले जाते. अभ्यास कालावधीत जास्तीत जास्त PM_{2.5} (३५.४ µg/m³) A६ स्थानावर नोंदवले गेले, तर किमान मूल्य (१२.३ µg/m³) एकाग्रता A१ स्थानावर नोंदवली गेली. अभ्यास कालावधीत PM_{2.5} ची सरासरी एकाग्रता १८.३५ ते २९.६८ µg/m³ या श्रेणीत मोजली गेली.

सल्फर डाय ऑक्साईड (SO_x)

सभोवतालच्या हवेतील SO_x ची उच्च पातळी आसपासच्या परिसरात जीवाश्म इंधनाच्या ज्वलनाची उपस्थिती दर्शवते. अभ्यास कालावधीत जास्तीत जास्त SO_x (२७.२ µg/m³) A६ स्थानावर नोंदवले गेले, तर A१ स्थानावर किमान मूल्य (१०.५ µg/m³) एकाग्रता नोंदवण्यात आली. अभ्यास कालावधीत SO_x ची सरासरी एकाग्रता १३.२८ ते २४.४० µg/m³ या श्रेणीत मोजली गेली.

नायट्रोजनचे ऑक्साईड (NO_x)

NO, NO₂ आणि N₂O मधील नायट्रोजनच्या विविध रूपांना एकत्रितपणे नायट्रोजनचे ऑक्साईड म्हणतात. निरीक्षण कालावधी दरम्यान NO_x चे सर्वोच्च मूल्य A६ स्थानावर आढळून आले तर किमान सरासरी A१ येथे नोंदवले गेले. सरासरी एकाग्रता १८.२९ ते २८.८० µg/m³ च्या श्रेणीत होती.

कार्बन मोनॉक्साईड (CO)

CO चा मानववंशीय स्रोत मुख्यतः हवेच्या अनुपस्थितीत इंधनाच्या अपूर्ण ज्वलनामुळे आहे. अभ्यास कालावधीत सर्व ठिकाणी अनुमानित CO ची कमाल एकाग्रता १.९ mg/m³ आहे.

सर्व पॅरामीटर्स एनएएक्यू मानकाने निर्दिष्ट केलेल्या इच्छित मर्यादित असल्याचे आढळले.

अतिरिक्त पॅरामीटर्स

ओझोन, शिसे, अमोनिया, बेंझिन, बेंझो (ए) पायरीन, आर्सेनिक, निकेल आणि VOC शोध मर्यादितपेक्षा कमी आहे.

अशाप्रकारे असा निष्कर्ष काढला जातो की प्रकल्पातील अतिरिक्त मापदंडांची एकाग्रता देखील विहित एनएएक्यूएस, २००९ च्या आत मध्ये होती.

४.४ आवाज पर्यावरण

अभ्यास कालावधीत अभ्यास क्षेत्रातील आठ (८) ठिकाणी वातावरणीय आवाज पातळीचे परीक्षण केले गेले.

औद्योगिक क्षेत्र

प्रकल्प परिसरात दिवसा आवाजाची पातळी ४९.३८ dB (A) तर रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ४०.४२ dB (A) नोंदवली गेली. असे आढळून आले की दिवसा तसेच रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी सीपीसीबीने विहित मानकांनुसार असल्याचा अंदाज लावला होता.

निवासी क्षेत्र

दिवसाच्या वेळी नोंदलेली किमान आवाज पातळी N१ स्थानावर पाहिली गेली, तर जास्तीत जास्त आवाजाची पातळी N६ स्थानावर पाहिली जाऊ शकते. N६ हे ठिकाण औद्योगिक क्षेत्राने वेढलेले आहे त्यामुळे आजूबाजूला उच्च आवाज पातळी वाढू शकते. नमुन्यासाठी निवडलेल्या कोणत्याही ठिकाणी आवाजाची अनुज्ञेय मर्यादा ओलांडली नाही याची नोंद घ्यावी.

४.५ भूजल पर्यावरण

वरील परिणामांवरून असे दिसून आले की सर्व नमुन्यांमधील विविध पॅरामीटर्सची मूल्ये/ एकाग्रता पीएच - ७.४२ ते ७.६८, टीडीएस - ४४१.६ ते ५४१.६ mg/l, सल्फेट्स - ६१.३ ते ७८.३ mg/l, फॉस्फेट - १.६९ ते २.६९ mg. /l, एकूण हार्डनेस - १४४.६ ते २६६.९ mg/l, नायट्रेट - १९.६ ते २८.९ mg/l, बायकार्बोनेट - ६३.६ ते ८६.७ mg/l, कॅल्शियम - ४१.३ ते ४९.६ mg/l, सोडियम - ६२.८९ mg/l, सोडियम - ६२.८९ mg/l १४.६ ते २४.६ mg/l, फ्लोराईड - <०.०१ mg/l, मॅग्नेशियम - १०.२ ते १९.७ mg/l, सीओडी - <५.०० mg/l, बीओडी - <१.०० mg/l, लोह- <०.०५ ते ०.२४ mg/l प्रमाण आर्सेनिक, शिसे <०.०१ mg/l आणि कॅडमियम, क्रोमियम, बुध, निकेल आणि झिंक <०.००१ mg/l, <०.०५ mg/l, <०.००१ mg/l, <०.०१ mg/l & <०.०५ mg होते. /l अनुक्रमे. सर्व नमुन्यांमध्ये एकूण कोलिफॉर्म आणि ई. कोलाई अनुपस्थित होते.

४.६ पृष्ठभाग पाणी पर्यावरण

पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने अभ्यास क्षेत्रातील विविध भूपृष्ठीय जलसाठ्यांमधील ७ ठिकाणांहून घेतले गेले होते, त्यांच्या विश्लेषणाच्या परिणामांवरून असे दिसून आले की सर्व नमुन्यांमधील पीएच मूल्य ७.२४ - ७.४६ च्या श्रेणीत भिन्न आहे, एकूण कठोरता एकाग्रता १२३.८ mg/l ते १४४.९ mg/l च्या श्रेणीमध्ये भिन्न आहे. आणि कमाल एकाग्रता SW५ वर नोंदवली गेली, टीडीएस एकाग्रता अनुक्रमे २७१.६ mg/l ते ३४१.६ mg/l च्या श्रेणीत बदलली तर फॉस्फेट्स, नायट्रेटची एकाग्रता १.२९ ते १.६८ mg/l च्या श्रेणीत बदलली. ते अनुक्रमे १८.६ mg/l. कॅल्शियम, सोडियम आणि पोटॅशियम सारख्या घटकांचे प्रमाण अनुक्रमे ३५.२ ते ३९.७ mg/l, ३८.६ ते ४४.८ mg/l आणि १२.९ ते १९.८ mg/l या श्रेणीत आढळले.

जड धातू उदा. शिसे, क्रोमियम, बुध, कॅडमियम, आर्सेनिक आणि निकेल सर्व नमुन्यांमध्ये शोध मर्यादितपेक्षा कमी होते तर धातूंच्या एकाग्रता श्रेणी उदा. झिंक, बोरॉन आणि मॅग्नेशियम अनुक्रमे <०.०५ mg/l, <०.०१ mg/l आणि ८.९ ते ११.९ mg/l होते.

नमुना घेतलेल्या पृष्ठभागाच्या पाण्याच्या साठ्याचा सर्वोत्तम उपयुक्त वापर निश्चित करण्यासाठी, विश्लेषणाच्या परिणामांची तुलना नियुक्त केलेल्या सर्वोत्तम वापराच्या पाण्याच्या गुणवत्तेच्या निकषांशी केली गेली आणि विश्लेषणातून असे दिसून आले की अभ्यास क्षेत्रातील नमुने घेतलेले पृष्ठभाग जलसाठे वर्ग “E” पाण्यासाठी योग्य आहेत, म्हणजेच, सिंचन, औद्योगिक कूलिंग, नियंत्रित कचरा विल्हेवाट यासाठी.

४.७ जैविक पर्यावरण

क्षेत्रीय सर्वेक्षणाच्या आधारे, सर्वेक्षणादरम्यान एकूण १८० वनस्पती प्रजातींची नोंद करण्यात आली, त्यापैकी ४९ झाडांच्या प्रजाती, २८ झुडपे, ८७ वनौषधी आणि १६ गिर्यारोहक आहेत. १५ ओडोनेट्स पैकी १० ड्रॅगनफ्लाय आणि ५ डॅमसेल्फ्लाय होते, ३१ फुलपाखरे देखील फील्ड भेटीदरम्यान आढळून आली, जी अधिक विविधता दर्शवते. कीटकांची प्रजाती रचना अभ्यास क्षेत्रासाठी अतिशय विलक्षण आहे; एकूण २३ कीटकांची नोंद करण्यात आली होती ज्यापैकी सर्व कीटक गटांमध्ये बीटल आणि बग अधिक वैविध्यपूर्ण होते. अभ्यास क्षेत्रात ८२ पक्ष्यांच्या प्रजातींची नोंद करण्यात आली होती, त्यापैकी बहुतेक पाणवठे आणि गवताळ प्रदेशाच्या आसपास आहेत. फील्ड सर्वेक्षणादरम्यान आढळलेल्या सस्तन प्राण्यांच्या १४ प्रजाती होत्या. अभ्यास क्षेत्रात सरपटणारे प्राणी आणि उभयचरांची विविधता देखील लक्षणीय होती, अभ्यास क्षेत्रातून ९ सरपटणारे प्राणी आणि ४ बेडूक प्रजातींचे दस्तऐवजीकरण करण्यात आले. तसेच, सर्वेक्षणादरम्यान आढळलेल्या शेड्यूल I प्रजातींची यादी आणि दुय्यम डेटा EIA अहवालाच्या मसुद्यामध्ये संलग्न केला आहे आणि त्यानुसार प्रस्तावित जैवविविधता संवर्धन योजना तयार केली आहे आणि EIA अहवालाच्या मसुद्यात सादर केली आहे.

४.८ सामाजिक-आर्थिक पर्यावरण

१० किमी अभ्यास क्षेत्रात सांगली जिल्ह्यातील शिराळा आणि वाळवा तालुक्याचा समावेश होतो. अभ्यास क्षेत्रात एकूण ७७ गावे आहेत. अभ्यासाचे क्षेत्र प्रामुख्याने शहरी आहे. अभ्यास क्षेत्रातील सामाजिक अर्थशास्त्राचा अभ्यास प्राथमिक आणि माध्यमिक सर्वेक्षणाद्वारे केला जातो. अभ्यास क्षेत्राचे सामाजिक-आर्थिक पैलू खाली दिलेल्या तक्त्यामध्ये सारांशित केले आहेत.

तक्ता २: सामाजिक-आर्थिक पैलूंचा सारांश

लोकसंख्याशास्त्रीय मापदंड	तपशील
राज्यांची संख्या	१
जिल्ह्याची संख्या	१
तहसीलची संख्या	२
गावांची संख्या	७७
एकूण घरांची संख्या	४३,३६५
एकूण लोकसंख्या	२,०१,५७८
बाल लोकसंख्या	२०,६८७
अनुसूचित जाती	२२,२२१
अनुसूचित जमाती	५१८
साक्षरता	८०.९८% (सरासरी)

स्रोत: प्राथमिक जनगणना गोष्टवारा २०११ सांगली जिल्हा, राज्य महाराष्ट्र

५.० अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपाय

तक्ता ३: अपेक्षित प्रभावांचा सारांश आणि त्याचे शमन उपाय

अ.क्र	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	अपेक्षित प्रभाव	प्रस्तावित शमन उपाय
बांधकाम टप्पा				
१.	हवेची गुणवत्ता	सिमेंट/काँक्रीट/स्टोन एग्रीगेट्स आणि इतर बांधकाम साहित्य हाताळताना धूळ साठली जाईल.	बांधकाम कामगारांना अशा धुळीच्या संपर्कात आल्याने अल्पकालीन श्वसन समस्या उद्भवू शकतात, तर दीर्घकाळ आणि सतत संपर्कात राहिल्याने फुफ्फुसांचे कार्य बिघडू शकते. सर्व पर्यावरणीय मंजूरी, स्थापनेची संमती आणि इतर सर्व वैधानिक परवानग्या मिळाल्यानंतर अपेक्षित बांधकाम कालावधी ८ महिन्यांचा असेल.	कमीतकमी धूळ सुनिश्चित करण्यासाठी सामग्रीचे योग्य लोडिंग आणि अनलोडिंग साठा व्यवस्थापित करणे आणि कव्हर करणे. कामकाजाच्या जागेवर नियमितपणे पाणी शिंपडणे, धूळ सावरण्यासाठी कामाच्या ठिकाणी आणि प्लॉटच्या सीमेभोवती वाऱ्याचे अडथळे बसवणे.
२.	आवाजाची पातळी	पोक्लेन, लिफ्ट क्रेन, जॅक हॅमर ड्रिल, डिगर, कॉम्पॅक्टर, रोलर इत्यादी बांधकाम मशिनरीपासून आणि जॅक हॅमर, कटर, ड्रिल काँक्रीट व्हायब्रेटर इत्यादी बांधकाम उपकरणे वापरून आणि वाहतूक वाहनांच्या आगमन आणि प्रस्थानाद्वारे निर्माण होणारा आवाज.	असा अंदाज आहे की सर्व बांधकाम यंत्रे, उपकरणे आणि वनस्पतींच्या हद्दीत प्रसारित होणाऱ्या क्रियाकलापांद्वारे एकत्रित आवाजाची पातळी एका मर्यादित असेल. वनस्पती परिसराच्या बाहेर लक्षणीय परिणाम अपेक्षित नाहीत.	कामगारांना वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे उदा. इअर प्लग/मफ प्रदान केले जातील, बांधकाम क्रियाकलाप सकाळी ९.०० ते संध्याकाळी ५.०० पर्यंत मर्यादित असतील, प्रकल्प प्लॉटभोवती ध्वनी अडथळे बसवल्याने आवाजाचा प्रसार होण्याची तीव्रता आणखी कमी होईल.

अ.क्र	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	अपेक्षित प्रभाव	प्रस्तावित शमन उपाय
३.	पाण्याची गुणवत्ता	पृष्ठभागावरून वाहून जाणारे पाणी बांधकाम कामांसाठी वापरले जाईल. मुख्यतः काँक्रीट मिसळणे, शिंपडणे इ. बांधकाम कामगारांद्वारे स्वच्छता कचरा पाणीही वापरले जाईल.	असे वाहून जाणारे पाणी आणि स्वच्छता सांडपाणी आजूबाजूच्या मातीत आणि पाण्यात गेल्यास आजूबाजूची माती दूषित होऊ शकते आणि पाण्यात गढूळपणा आणि दूषितता वाढू शकतो.	बांधकाम कार्यादरम्यान निर्माण होणारी पृष्ठभागावरील प्रवाह योग्यरित्या फिल्टर केला जाईल आणि बागकाम किंवा शिंपडण्यासाठी वापरला जाईल आणि कामगारांना मोबाईल स्वच्छता सुविधा पुरविल्या जातील जे वेळोवेळी टँकरद्वारे स्वच्छ केले जातील.
४.	बांधकाम आणि विध्वंस कचरा व्यवस्थापन	प्रस्तावित प्रकल्प हा ग्रीन फील्ड प्रोजेक्ट आहे, त्यामुळे डिमॉलिशन वेस्ट निर्माण होणार नाही मात्र जड बांधकाम कचरा जसे की: पुठ्ठे, लाकडी पेटी, लाकडी फळी, धातूचे दांडे, HDPE पिशव्या, फेल्ड काँक्रीट, दगड, एकत्रित आणि मोडतोड निर्माण होण्याची शक्यता आहे. खोदलेली/खोदलेली माती/पृथ्वी साइट तयार करण्याच्या क्रियाकलापांदरम्यान तयार केली जाईल.	अशा कचऱ्याच्या अव्यवस्थित हाताळणीमुळे प्रकल्पाच्या प्लॉटमध्ये उंदीर, सरपटणारे प्राणी येऊ शकतात, ज्यामुळे साइटवर काम करणाऱ्या कामगारांना धोका निर्माण होऊ शकतो. अशा कचऱ्याची जमिनीवर विल्हेवाट लावल्याने जमिनीचा हास होतो.	उत्खनन केलेली/खोदलेली माती/प्रोजेक्ट प्लॉटमधील समर्पित जागेत योग्यरित्या संग्रहित केली जाईल आणि नवीन मातीच्या मिश्रणासह हरित पट्टा विकासासाठी वापरली जाईल. निष्क्रिय बांधकाम कचरा उदा. पुठ्ठे, लाकडी पेटी, लाकडी फळी, धातूचे रॉड, HDPE पिशव्या समर्पित जागेत साठवल्या जातील आणि पुनर्वापर करणाऱ्यांना विकल्या जातील. बांधकाम आणि विध्वंस कचरा व्यवस्थापन नियम २०१६ च्या अनुषंगाने अंतर्गत रस्त्यांसाठी फेल्ड काँक्रीट, दगड, एकत्रित आणि भंगार भरण्याचे साहित्य वापरले जाईल.
ऑपरेशनल टप्पा				
१.	हवेची गुणवत्ता	बॉयलर आणि डीजी ऑपरेशन्स मधून	आरोग्यावर अपेक्षित परिणाम:	१. ९९.५ % कार्यक्षमतेसह ईएसपी हे

अ.क्र	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	अपेक्षित प्रभाव	प्रस्तावित शमन उपाय
		उपयुक्तता स्टॅक उत्सर्जन उदा. पार्टिक्युलेट मॅटर, SO₂, NO_x आणि डीजी ऑपरेशन्स आणि प्रक्रिया उत्सर्जन उदा. सीओटू आणि VOC. इथेनॉल हाताळणी आणि साठवणुकीमुळे VOC उत्सर्जन निर्माण झाले. साहित्य वाहतूक वाहनांमधून फुजिटिक् उत्सर्जन.	सतत आणि दीर्घकाळ उत्सर्जनास प्रवण असल्यास डाउनवाइंड परिसरातील लोकांना पार्टिक्युलेट मॅटरमुळे श्वसन आणि फुफ्फुसावर होणाऱ्या विपरित आरोग्यावर परिणाम होण्यास संवेदनाक्षम असू शकतात. कार्बन मोनॉक्साईड हिमोग्लोबिन कमी करून रक्ताची ऑक्सिजन वाहून नेण्याची क्षमता कमी करते. VOC चे आरोग्यावर होणारे परिणाम म्हणजे डोळा, नाक आणि घसा जळजळणे आणि डोकेदुखी. पर्यावरणीय परिणाम: प्रदीर्घ कालावधीत हवेचे उत्सर्जन आसपासच्या वनस्पतींच्या उंचीवर शारीरिकदृष्ट्या (पानांची वृद्धी, बाधित वाढ इ.) परिणाम करू शकते आणि जैविक दृष्ट्या त्यामुळे संपूर्ण आसपासच्या पर्यावरणावर परिणाम होऊ शकतो.	बॉयलरपासून ४० मीटर उंचीच्या स्टॅकसह APC उपकरणे म्हणून प्रस्तावित आहे. २. उत्सर्जनाच्या योग्य प्रसारासाठी CPCB मार्गदर्शक तत्वांनुसार १२५० KVA चा D.G संच छताच्या वर ७ मीटरचा स्टॅक प्रदान करेल. ३. वाहनांच्या हालचालींमधून धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून आवारातील रस्ते प्रशस्त केले जातील. ४. सर्व वाहतूक वाहनांकडे वैध PUC (नियंत्रणाखालील प्रदूषण) प्रमाणपत्र असल्याची खात्री केली जाईल. ५. धूळ टाळण्यासाठी सर्व रस्ते आणि मजल्यांची नियमित साफसफाई केली जाईल. ६. १० मीटर रुंदीचा प्रस्तावित जाड हिरवा पट्टा वनस्पतीच्या परिघात फुजिटिक् उत्सर्जन पकडण्यास मदत करेल. ७. कोणत्याही वेळी हवेचे उत्सर्जन विहित

अ.क्र	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	अपेक्षित प्रभाव	प्रस्तावित शमन उपाय
				सीपीसीबी/संमत मानकांपेक्षा जास्त होणार नाही याची खात्री करण्यासाठी मापदंड ठेवले जातील.
२.	आवाजाची पातळी	स्टीम बॉयलर, कूलिंग टॉवर, पंप, ब्लोअर आणि साहित्य वाहतूक वाहने चालवणे.	सर्व यंत्रसामग्री, उपकरणे आणि वनस्पतींच्या हद्दीत प्रसारित होणाऱ्या ऑपरेशन क्रियाकलापांद्वारे एकत्रित आवाजाची पातळी मर्यादित असेल असा अंदाज आहे. सतत आणि दीर्घकाळापर्यंत आवाजाच्या संपर्कात येण्याचे परिणाम तात्पुरते/कायमस्वरूपी श्रवणशक्ती कमी होतील, मानसिक अस्वस्थता हृदय गती वाढणे, मानसिक विकारामुळे कामगारांची कामगिरी कमी झाली आणि नियमितपणे उच्च पातळीच्या आवाजाच्या संपर्कात असल्यास टिनिटस शक्यता असते. प्लॉट सीमेपासून १०० मीटर अंतरावर आवाज पसरवण्याची तीव्रता जवळजवळ शून्य असेल, त्यामुळे वनस्पती परिसराबाहेरील महत्त्वपूर्ण परिणाम अपेक्षित नाहीत.	१. ऑपरेशन दरम्यान आवाज पातळी कमी करण्यासाठी उच्च आवाज निर्माण करणाऱ्या उपकरणांना ध्वनिक संलग्नक प्रदान केले जातील. २. स्टीम बॉयलर मर्यादित जागेत ठेवले जातील उदा. बॉयलर हाऊस जेथे आजूबाजूच्या भिंती आवाजाचा प्रसार करण्यासाठी अडथळा म्हणून काम करतील. ३. वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे उदा. आवाज निर्माण करणाऱ्या उपकरणांजवळ काम करणाऱ्या कामगारांना इअर मफ/प्लग दिले जातील. ४. १०-२० मीटर रुंदीचा प्रस्तावित जाड हिरवा पट्टा रोपाच्या परिघाच्या बाजूने तयार केल्याने झाडांच्या परिसरात आवाज पसरवण्याची तीव्रता आणखी कमी होण्यास मदत होईल.

अ.क्र	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	अपेक्षित प्रभाव	प्रस्तावित शमन उपाय
३.	पाण्याची गुणवत्ता	१. प्रक्रिया, वॉशिंग्ज, बॅकवॉशमधून निघणारा सांडपाणी. २. बॉयलर आणि कूलिंग टॉवर ब्लो-डाउन. ३. घरगुती सांडपाणी.	अपेक्षित उपचारित प्रवाह वैशिष्ट्यांचे क्षेत्र: पीएच - ७.५ ते ८.०, टीएसएस < १०० mg/lit., बीओडी < १०० mg/lit., सीओडी < २५० mg/lit., टीडीएस < २१०० mg/lit. आणि तेल आणि ग्रीस < १० mg/lit. पृष्ठभागावरील जलस्रोतांमध्ये प्रक्रिया केलेले/उपचार न केलेले सांडपाणी अपघाती/जाणूनबुजून सोडल्याने दूषित/युट्रोफिकेशन/आम्लीकरण/विषीकरण होऊ शकते आणि अशा परिस्थितीत जमिनीचा संपूर्ण न्हास होऊ शकतो, तसेच जमिनीतील पाणी झिरपण्याच्या मार्गाने दूषित होऊ शकते.	साखर युनिटमधील सांडपाणी आणि अतिरिक्त कंडेन्सेट अनुक्रमे ईटीपी आणि साखर सीपीयू मध्ये हाताळले जातील. सिरप/मोलासेस आधारित उत्पादन युनिटमधून स्पेंट वॉश बायोमेथेनेशनसाठी पाठवले जाईल आणि त्यानंतर एमईई मध्ये उपचार केले जातील आणि त्यानंतर स्पेंट वॉश ड्रायर; एमईई युनिटमधून कंडेन्सेट गोळा केले जाईल आणि सीपीयू मध्ये स्पेंट लीस, बॉयलर आणि कूलिंग टॉवर्समधून ब्लो डाउन, सीलिंग वॉटर, डब्ल्यूटीपी रिजेक्ट आणि वॉशिंग फ्ल्युएंट यांसारख्या इतर सांडपाणी प्रवाहांसह पुढील प्रक्रिया केली जाईल. सीपीयू मध्ये प्राथमिक, माध्यमिक आणि तृतीयक एकक असेल. घरगुती सांडपाण्याचा भार जोडला जाईल आणि दुय्यम उपचार सुविधेत उपचार केला जाईल.
४.	घनकचरा व्यवस्थापन - घातक	१. घातक कचरा म्हणजे डीजी आणि प्लांटच्या देखभालीतून तयार झालेले स्पेंट ऑइल. २. देखभाल कार्यातून निर्माण होणारा घातक कचरा.	अवैज्ञानिक हाताळणी आणि विल्हेवाट लावल्याने आजूबाजूची माती, पाण्याचे स्रोत आणि तेथील कामगारांच्या पर्यावरण आणि आरोग्यावर परिणाम होऊन त्वचेची ऍलर्जी/रॅशेस/बर्न इत्यादी घातक	प्रकल्प उपक्रमांतून निर्माण झालेले स्पेंट ऑइल घातक कचरा व्यवस्थापन नियम, २०१६ आणि त्यात आजपर्यंतच्या सुधारणांनुसार हाताळले जाईल, साठवले जाईल आणि त्याची विल्हेवाट लावली जाईल.

अ.क्र	पर्यावरणीय मापदंड	पैलू गुणधर्म	अपेक्षित प्रभाव	प्रस्तावित शमन उपाय
			कचऱ्याच्या थेट संपर्कात येऊ शकते.	मुख्यतः ते ँमपीसीबी अधिकृत विक्रेत्याला विकले जाईल.
५.	घनकचरा व्यवस्थापन (विना-घातक जड कचरा)	१. स्कॅप मेटल २. स्कॅप प्लास्टिक ३. कार्यालयीन कचरा ४. कॅन्टीन कचरा ५. लाकडी पॅलेट ६. बॉयलर राख ७. सीपीयू गाळ ८. ईटीपी गाळ ९. डीडीजीएस	धोका हाताळणी आणि साठवणुकीमुळे वनस्पतींच्या आवारात अपुरी मोकळी जागा होऊ शकते आणि त्यामुळे उंदीर प्रजनन होऊ शकते ज्यामुळे व्यावसायिक आरोग्य आणि पर्यावरणावर परिणाम होऊ शकतो.	१. प्लांटमध्ये भंगार साहित्य (मेटल, प्लास्टिक, लाकडी पॅलेट, ऑफिस वेस्ट) स्टोरेजसाठी नियुक्त क्षेत्र प्रदान केले जाईल. २. भंगार साहित्याचा भंगार विक्रेत्यांमार्फत पुनर्वापर केला जाईल. ३. दैनंदिन घरातील कचरा आणि कॅन्टीन कचऱ्याची विल्हेवाट व्हर्मिन कंपोस्टिंग सुविधेद्वारे (ऑफ-साइट) केली जाईल. ४. बॉयलर राख – ७५६ टीपीए वीट उत्पादन युनिटमध्ये वापरली जाईल. ५. सीपीयू गाळ- २९४ टीपीए खत म्हणून वापर/विक्री केली जाईल.

६.० परिमाणवाचक जोखीम मूल्यांकन आणि शमन उपाय

टॅक स्टोरेजसाठी अलोहा वर आधारित प्रस्तावित प्रकल्पासाठी परिमाणात्मक जोखमीचे मूल्यांकन केले गेले आहे.

अलोहा सॉफ्टवेअर आउटपुटमध्ये प्लॉट केलेल्या असुरक्षित अंतरांच्या आधारावर, प्रस्तावित कारखान्यासाठी एमसीएलएस (जास्तीत जास्त विश्वासाह नुकसान परिदृश्य) इथेनॉलसाठी ओळखले जाते, परिमाणवाचक जोखीम मूल्यांकनाद्वारे प्रभावाचे मूल्यांकन करण्यासाठी विचारात घेतलेली परिस्थिती पूल फायरमधून थर्मल रेडिएशनमधून घेतली गेली.

७.० आपत्ती व्यवस्थापन योजना

आपत्ती व्यवस्थापन आराखडा जिल्हा प्रशासनाशी सल्लामसलत करून अनुचित घटनांच्या वेळी आरोग्य आणि सुरक्षितता सुनिश्चित करण्यासाठी राबविण्यात येईल.

उद्योगातील प्रक्रिया हाताळण्याच्या दृष्टीने, ऑन-साइट आपत्कालीन योजना आवश्यक आहेत आणि म्हणूनच उद्योगासाठी तयार करण्यात आल्या आहेत. याशिवाय, जिल्हा प्रशासनाला आणि ऑफ-साइटसाठी शिफारसी प्रदान केल्या जातील. ऑपरेशनल टप्प्यात, आजूबाजूच्या लोकसंख्येला एकूण प्रकल्प क्रियाकलापांमुळे कोणत्याही आपत्कालीन परिस्थितीत घ्यायच्या सुरक्षिततेच्या खबरदारीबद्दल जागरूक केले जाईल.

८.० व्यावसायिक सुरक्षा आणि आरोग्य व्यवस्थापन

प्रकल्प प्रस्तावक कंपनीच्या कामगारांना पुरविल्या जाणाऱ्या व्यावसायिक आरोग्य सुविधांबाबत कारखाना अधिनियम १९४८ आणि महाराष्ट्र कारखाना नियम, १९६३ च्या नियमांचे काटेकोरपणे पालन करत राहतील.

- उद्योग कामगारांसाठी निर्जंतुकीकरण सुविधा प्रदान केली जाईल. कामगारांच्या आरोग्याच्या नोंदी ठेवल्या जातील.
- सतत विकासासाठी, कंपनी ऑपरेटर आणि कामगारांना पर्यावरण, आरोग्य आणि सुरक्षा नियम आणि नियम, कार्यपद्धती आणि उपाय याबद्दल प्रशिक्षण आणि शिक्षित करणे सुरू ठेवे.
- सर्व कामगारांच्या आरोग्याची स्थिती सुनिश्चित करण्यासाठी नियतकालिक वैद्यकीय तपासणी केली जाईल.
- जॉब रोटेशन केले जाईल.

९.० प्रकल्पानंतरची पर्यावरणीय देखरेख योजना

एमओईएफ आणि सीसी /सीपीसीबी /एमपीसीबी द्वारे प्रदान केलेल्या मार्गदर्शक तत्वांनुसार कोणत्याही वैधानिक मंजूरी/परवानग्या आणि पर्यावरणीय गुणधर्माची वारंवारता, निरीक्षण स्थानांसहित असल्यास, सुचविलेल्या अतिरिक्त पॅरामीटर्ससह ईआयए मध्ये तयार केलेल्या पर्यावरणीय देखरेख योजनेनुसार प्रकल्पोत्तर पर्यावरणीय स्थितीचे मूल्यांकन केले जाईल. एनएबीएल आणि/किंवा एमओईएफ आणि सीसी मान्यताप्राप्त तृतीय-पक्ष प्रयोगशाळांकडून देखरेख केली जाईल.

१०.० पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

योजनेनुसार पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रमाचे आयोजन, प्रभावी पर्यावरण व्यवस्थापनासाठी नियतकालिक पुनरावलोकने आणि ऑडिट केले जातील. प्रकल्प व्यवस्थापन आणि ईएचएस विभाग व्यवस्थापन योजनेची संपूर्ण प्रभावी अंमलबजावणी सुनिश्चित करतील.

सर्व पर्यावरणीय वैधानिक आवश्यकता आणि दायित्वांचे पालन सुनिश्चित करण्यासाठी सिस्टम कार्यरत असतील आणि हे सुनिश्चित केले जाईल की GWDPL ची कॉर्पोरेट पर्यावरण धोरणे सदैव कठोरपणे पाळली जातील.

व्यावसायिक आरोग्य, जोखीम कमी करणे आणि सुरक्षितता यासह ईआयए अहवालात दिलेल्या सर्व शिफारसींचे पालन केले जाईल. याव्यतिरिक्त, कंपनीने पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण उपाय आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना उपक्रमांसाठी भारतीय रु. ५२.५४७३ कोटी वाटप केले आहेत, जे एकूण प्रकल्प खर्चाच्या ~ ३६% आहे.

११.० प्रकल्पाचे फायदे

प्रस्तावित प्रकल्पातून खालील फायदे अपेक्षित आहेत:

- या प्रकल्पाचे स्थानिक विशिष्ट सकारात्मक सामाजिक आणि आर्थिक फायदे होतील.
- यापैकी काही दीर्घकालीन स्वरूपाचे थेट फायदे असतील
- या प्रकल्पातून राज्य सरकारला महसूल मिळेल.
- प्रकल्पामुळे विविध डाउनस्ट्रीम आणि अपस्ट्रीम टोकांवर आणि मोठ्या प्रमाणात स्थानिक लोकांसाठी अतिरिक्त प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष रोजगार निर्माण होईल.
- बांधकाम आणि ऑपरेशन स्टेज दरम्यान रोजगारासाठी स्थानिक लोकांना प्राधान्य दिले जाईल.

१२.० कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी (सीईआर) कृती योजना

तद्वतच, सीईआर नियोजनाची कल्पना आरोग्य, शिक्षण, शाश्वत जीवनशैली, सामाजिक गतिशीलता, पायाभूत सुविधा, पाणी साठवण, शेती आणि पर्यावरण संरक्षण यामधील गरजा-आधारित सहाय्याच्या दृष्टीकोनातून, प्रकल्प क्षेत्राच्या आसपासच्या स्थानिक-विशिष्ट परिस्थितींचा विचार करून केली जाते.

कंपनी एमओईएफ आणि सीसी ऑफिस मेमोरँडम- F.No.२२-६५/२०१७-IA.III तारीख ३० सप्टेंबर २०२० नुसार कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी (सीईआर) अंतर्गत आपली कर्तव्ये पार पाडेल. ज्याच्या आधारे सीईआर उपक्रम पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेचा भाग म्हणून राबविण्यात येतील. प्रस्तावित CER उपक्रम जिल्हाधिकाऱ्यांशी सल्लामसलत करून पार पाडले जातील आणि ते तीन (3) वर्षांच्या आत किंवा बांधकाम टप्प्याच्या शेवटी, यापैकी जे आधी असेल ते पूर्ण केले जातील.

प्रस्तावित प्रकल्प खर्चाच्या २% सीईआर खर्च उदा. प्रकल्प क्षेत्रात गरजेवर आधारित सीईआर उपक्रमांच्या अंमलबजावणीसाठी २.१९५ कोटींची तरतूद केली आहे.