

मसुदा पर्यावरणीय प्रभाव मुल्यांकन (Draft EIA) अहवालाचा कार्यकारी सारांश

विद्यमान प्रतिदिन ऊस गाळप क्षमता १२००० वरून १७००० पर्यंत (५००० TCD ने विस्तार)
प्रस्तावित विस्तार, मोलॅसिस आधारित आसवनी युनिटचा १५० केएलपीडी वरून ४००
केएलपीडी पर्यंत (२५० केएलपीडी ने विस्तार) सिरप/ “बी” आणि “सी” हेवी मोलॅसिस वापरून
प्रस्तावित विस्तार, आणि सह उत्पादन ऊर्जा प्रकल्पाचा ३८ मेगावॅट वरून ६२.५ मेगावॅट
(२४.५ मेगावॅटने) विस्तार

तर्फे



मे. श्री अंबालिका शुगर प्रायव्हेट लिमिटेड

येथे

गट क्रमांक ३९२ ब, बारडगाव सुद्रिक गाव, अंबिकानगर, तालुका कर्जत, जिल्हा अहिल्यानगर
(अहमदनगर), महाराष्ट्र राज्य

द्वारे तयार

पर्यावरण सल्लागार

एलिमेंट कन्सल्टन्सी सर्विसेस, पुणे, महाराष्ट्र

QCI/ NABET मान्यताप्राप्त कंपनी

कार्यकारी सारांश

1.0 परिचय

मेसर्स. श्री अंबालिका शुगर प्रायव्हेट लिमिटेड (यापुढे 'उद्योग' म्हणून संदर्भित) ही कंपनी कायदा 1956 (1956 चा क्रमांक 1) अंतर्गत कॉर्पोरेट ओळख क्रमांक - U15429PN2011PTC139507 २०११-२०१२ अंतर्गत स्थापन करण्यात आली आहे. साखर कारखाना २०११-२०१२ मध्ये स्थापन करण्यात आला.

सध्या, उद्योगात १२,००० टीसीडी ऊस गाळप युनिट, १५० केएलपीडी मोलासेसवर आधारित डिस्टिलरी आणि ३८ मेगावॅट सह-निर्मिती वीज प्रकल्प आहे. आता, उद्योग व्यवस्थापनाने विस्तार करण्याचा निर्णय घेतला आहे म्हणजेच १७००० टीसीडी साखर युनिट (५००० टीसीडीने वाढ), सिरप/ "बी" आणि "सी" हेवी मोलासेस वापरून ४०० केएलपीडी डिस्टिलरी युनिट (२५० केएलपीडीने वाढ) आणि ६२.५ मेगावॅट सह-निर्मिती वीज प्रकल्प (२४.५ मेगावॅटने वाढ).

2.0 प्रकल्प स्थान

प्रस्तावित विस्तार उपक्रम गट क्रमांक ३९२ ब, बारडगाव सुद्रिक गाव, अंबिकानगर, तालुका कर्जत, जिल्हा अहिल्यानगर (अहमदनगर), महाराष्ट्र येथे रावविला जाईल. प्रकल्पाचे भौगोलिक निर्देशांक आहेत, अक्षांश: १८°२७'४९.९९"उत्तर आणि रेखांश: ७४°४७'५३.७०"पूर्व.

प्रकल्प स्थळाच्या भौगोलिक समन्वयानुसार, प्रस्तावित क्रियाकलाप भारताचे सर्वेक्षण (SOI) टोपोशीट क्रमांक 47J/15 अंतर्गत समाविष्ट आहे, तर प्रकल्पाचा अभ्यास क्षेत्र (१० किमी त्रिज्या) भारताचे सर्वेक्षण SOI टोपोशीट क्रमांक: 47 J/10, 47J/11, 47J/14 आणि 47J/15 अंतर्गत येतो. हा प्रकल्प सरासरी समुद्रसपाटीपासून ५३९ मीटर उंचीवर आहे.

3.0 प्रकल्प वर्णन

गाळप हंगामात, म्हणजेच १६० दिवस. कंपनी ४०० केएलपीडी उत्पादन दरासह एक डिस्टिलरी चालवेल ज्यामध्ये उसाचा पाक प्राथमिक कच्चा माल म्हणून वापरला जाईल; ऑफ-सीझनमध्ये, म्हणजेच १८० दिवसांची डिस्टिलरी ४०० केएलपीडी कच्चा माल म्हणून मोलॅसेस वापरून कार्यरत असेल.

उद्योगात सध्या १२,००० टीसीडी साखर प्रकल्प आहे आणि ५००० टीसीडीने विस्तार करण्याचा प्रस्ताव आहे आणि विद्यमान सह-निर्मिती वीज प्रकल्पाची क्षमता ३८ मेगावॅट आहे आणि विस्तार कार्यानंतर युनिटची अतिरिक्त वीज आवश्यकता पूर्ण करण्यासाठी ६२.५ मेगावॅट सह-निर्मिती वीज प्रकल्प स्थापित करण्याचा प्रस्ताव आहे.

पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय MoEF&CC S.O १५३३ दिनांक १४ सप्टेंबर २००६ द्वारे प्रकाशित केलेल्या पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अधिसूचनेनुसार आणि त्यानंतरच्या आजपर्यंतच्या सुधारणेनुसार,

प्रस्तावित विस्तार कार्य अनुसूची 5(j) & 5(g) आणि 1(d) अंतर्गत येत असून 'A' श्रेणी प्रकल्प म्हणून केंद्रीय स्तरावर पुनरावलोकन करणे आवश्यक आहे (जनरल कंडिशनस लागू आहेत).

प्रस्तावित प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये तक्ता क्रमांक 1 मध्ये सादर केली आहेत.

तक्ता 1 : प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये

अ.क्र.	घटक	तपशील
1.	उद्योगाचे नाव आणि पत्ता	मे. श्री अंबालिका शुगर प्रायव्हेट लिमिटेड गट क्रमांक ३९२ ब, बारडगाव सुद्रिक गाव, अंबिकानगर, तालुका कर्जत, जिल्हा अहिल्यानगर (अहमदनगर), राज्य महाराष्ट्र, भारत
2.	प्रकल्प प्रकार	विद्यमान प्रतिदिन ऊस गाळप क्षमता १२००० वरून १७००० पर्यंत (५००० TCD ने विस्तार) प्रस्तावित विस्तार, मोलॅसिस आधारित आसवनी युनिटचा १५० केएलपीडी वरून ४०० केएलपीडी पर्यंत (२५० केएलपीडी ने विस्तार) सिरप/ "बी" आणि "सी" हेवी मोलॅसिस वापरून प्रस्तावित विस्तार, आणि सह उत्पादन ऊर्जा प्रकल्पाचा ३८ मेगावॅटवरून ६२.५ मेगावॅट (२४.५ मेगावॅटने विस्तार)
3.	प्रकल्पाचा प्रकार	विस्तार
4.	ईआयए (EIA) अधिसूचना, 2006 व त्यानंतरच्या अद्ययावत बदलांनुसार प्रकल्पाची अनुसूची	5 (j) 5 (g) 1 (d)
5.	प्रकल्पाची श्रेणी *	'A' (जनरल कंडिशनस लागू आहेत)
6.	भूखंड क्षेत्र तपशील	
	सविस्तर माहिती	क्षेत्रफळ चौ.मी. एकूण भूखंड क्षेत्राची टक्केवारी
a	हरित पट्टा क्षेत्र	२२७०४० एकूण भूखंड क्षेत्राच्या ३३%
b	पार्किंग क्षेत्र	६८८०० एकूण भूखंड क्षेत्राच्या १०%
c	एकूण बांधकाम क्षेत्र (ग्राउंड कव्हेरेज)	१७९९४३.५० एकूण भूखंड क्षेत्राच्या २६.१५%
d	अंतर्गत रस्त्यांखालील क्षेत्र	९३१३५.१६ एकूण भूखंड क्षेत्राच्या १३.५४%
e	मोकळी जागा	११९०८१.३४ एकूण भूखंड क्षेत्राच्या १७.३१%
	एकूण भूखंड क्षेत्र	६,८८,००० १००%

अ.क्र.	घटक	तपशील		
7.	उत्पादन तपशील			
	उत्पादनाचे नाव	विद्यमान	प्रस्तावित	विस्तारानंतर एकूण
	मुख्य उत्पादन			
a.	रेक्टिफाइड स्पिरिट/ एक्स्ट्रा न्यूट्रल अल्कोहोल/ इथेनॉल	१५० केएलपीडी	२५० केएलपीडी	४०० केएलपीडी
b.	साखर	३५,२०० टन/महिना (ऊस गाळप क्षमता-१२००० TCD)	५७५७.८ टन/महिना (ऊस गाळप क्षमता-५००० TCD)	४०,९५७.८ टन/महिना (ऊस गाळप क्षमता-१७००० TCD)
c.	ऊर्जा (सह-निर्मिती वीज प्रकल्प)	सीझन दरम्यान: ३८ मेगावॉट; (वापर: १५.५ मेगावॉट आणि ग्रिडला विकले जाणारे: २२.५ मेगावॉट) ऑफ-सीझन दरम्यान: २.६ मेगावॉट (वापर: २.५५ मेगावॉट)	साखर युनिट: १८ मेगावॉट डिस्टिलरी युनिट: ६.५ मेगावॉट	सीझन दरम्यान: ६२.५ मेगावॉट (वापर: २५.९५ मेगावॉट, ग्रिडला विक्री: ३६.५५ मेगावॉट) ऑफ-सीझन दरम्यान: १९.१ मेगावॉट (वापर: ८.५७ मेगावॉट आणि ग्रिडला विक्री: १०.५३ मेगावॉट)
	उप-उत्पादन			
	तपशील	विद्यमान	प्रस्तावित	विस्तारानंतर एकूण
a.	फ्यूसेल तेल	०.३० केएलडी	०.९ केएलडी	१.२ केएलडी
b.	CO ₂ वायू	११३.२०५ टन/दिवस	१८८.६७ टन/दिवस	३०१.८८ टन/दिवस
c.	बगॅस	१०१२६८ टन / महिना	४२१९५ टन / महिना	१४३४६३ टन / महिना
d.	प्रेसमड	१४९१३ टन / महिना	६२१३.७५ टन / महिना	२११२६.७५ टन / महिना
e.	मोलॅसिस	१४६१५ टन / महिना	-३६८.९ टन/महिना	१४२४६.१ टन/महिना

अ.क्र.	घटक	तपशील		
8.	अर्थसंकल्पीय अंदाज			
a	प्रकल्प खर्च (भारतीय रुपये)	५६१.८५४९ कोटी [साखर ४२३.०६४०, १३८.७९०९ कोटी डिस्टिलरी]	४९४.१९५४ कोटी [साखर - १११.५३ कोटी, सह-उत्पादन प्रकल्प - ११०.४४ कोटी, डिस्टिलरी - २७२.२२५४ कोटी]	१०५६.०५०३ कोटी [साखर -५३४.५९४ कोटी सह-उत्पादन प्रकल्प -२४९.२३०९ कोटी डिस्टिलरी - ४११.०१६३ कोटी]
b1	भांडवल किंमत (भारतीय रुपये)	५०.५ कोटी	८८.३० कोटी	१३८.८ कोटी
b2	आवर्ती खर्च (भारतीय रुपये)	७.५ कोटी		
c	कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी	रु. ३.७०६ कोटी (प्रस्तावित विस्तार खर्चाच्या ०.७५%)		
9	कामाचे दिवस	साखर युनिट: १६० दिवस आसवनी युनिट: ३३० दिवस (सिरप आधारित : १६० दिवस; ४०० केएलपीडीसाठी, आणि बी-मोलॅसिस आधारित: १२० दिवस, सी-मोलॅसिस आधारित : ५० दिवस; ४०० केएलपीडीसाठी)		
10	ऊर्जा /वीज आवश्यकता			
a	आवश्यक ऊर्जा	३८ मेगावॅट	२४.५ मेगावॅट	६२.५ मेगावॅट
b	स्रोत	२३ मेगावॅट, १० मेगावॅट, ५ मेगावॅट, २.६ मेगावॅटचा टीजी सेट	१८ मेगावॅट, ६.५ मेगावॅट टीजी सेट	२३ मेगावॅट, १० मेगावॅट, ५ मेगावॅट, १८ मेगावॅट, ६.५ मेगावॅट, २.६ मेगावॅटचा टीजी सेट
11	इंधनाची आवश्यकता			
SN	युनिट	बॉयलर	सीझन दरम्यान	ऑफ-सीझन दरम्यान
a	साखर आणि सह-उत्पादन युनिट	११० टीपीएच	११० टीपीएच : बर्गस - ८८० टीपीडी	९० टीपीएच : बर्गस - ४०२.८ टीपीडी
		९० टीपीएच	बर्गस - ७२० टीपीडी	

अ.क्र.	घटक	तपशील		
		१०० टीपीएच	बगॅस - ७७२ टीपीडी	--
b	डिस्टिलरी युनिट	६५ टीपीएच (सीझन दरम्यान) ६५ टीपीएच + ३० टीपीएच (ऑफ-सीझन दरम्यान)	बगॅस - ३३८.३९ टीपीडी स्पेंटवॉश - १७० केएलडी (२१७.६ टीपीडी) @ १७०० किलोकॅलरी/किलोग्रॅम वर ६०%	६५ टीपीएच + ३० टीपीएच बगॅस - १८२.१४ टीपीडी. स्पेंटवॉश @ १८०० किलोकॅलरी/किलोग्रॅम वर ६०% - ४७६.९४ केएलडी (६२०.०२२ टीपीडी)
c	एकूण इंधन	बगॅस (सीझन दरम्यान)	२७१०.३९ टीपीडी	
		बगॅस (ऑफ- सीझन दरम्यान)	५८४.९४ टीपीडी	
		स्पेंटवॉश (सीझन दरम्यान)	स्पेंटवॉश - १७० केएलडी (२१७.६ टीपीडी) @ १७०० किलोकॅलरी/किलोग्रॅमवर ६०%	
		स्पेंटवॉश (ऑफ- सीझन दरम्यान)	४७६.९४ केएलडी (६२०.०२२ टीपीडी) @ १८०० किलोकॅलरी/किलोग्रॅमवर ६०%	
d	हाय स्पीड डिझेल (HSD)	विद्यमान - १६३ लिटर/तास.	प्रस्तावित - ०	विस्तारानंतर एकूण - १६३ लिटर/तास
12	डिझेल जनरेटर (D.G.) तपशील			
	क्षमता आणि संख्या	साखर आणि सह- उत्पादन युनिट १ X १०१० kVA २ X ७५० kVA डिस्टिलरी युनिट: २ X ७५० kVA	--	१ X १०१० kVA २ X ७५० kVA २ X ७५० kVA *डी.जी. सेट फक्त वीज खंडित असतानाच चालवला जाईल
13	बॉयलर तपशील			
	तपशील	विद्यमान	प्रस्तावित	विस्तारानंतर एकूण
a.	स्टीम बॉयलर	साखर आणि सह- उत्पादन युनिट १ x ११० TPH	साखर आणि सह- उत्पादन युनिट १ x १०० TPH	साखर आणि सह- उत्पादन युनिट १ x ११० TPH

अ.क्र.	घटक	तपशील		
		१ x ९० TPH १ X ४० TPH डिस्टिलरी युनिट: १ X ३० TPH इन्सिनरेशन बॉयलर	डिस्टिलरी युनिट: १ X ६५ TPH इन्सिनरेशन बॉयलर	१ x ९० TPH १ X १०० TPH <u>टीप:</u> ४० TPH बॉयलर बंद केला जाईल डिस्टिलरी युनिट: १ X ३० TPH १ X ६५ TPH
14	स्टॅक/चिमणी तपशील			
	बॉयलर स्टॅक/चिमणी (जमिनीच्या पातळीपासून)	• १ x ११० TPH : ७८ मीटर • १ x ९० TPH : ७२ मीटर • १ X ४० TPH* : ७२ मीटर (साखर युनिट) • १ X ३० टीपीएच: ७३ मीटर (डिस्टिलरी युनिट)	• १ x १०० TPH: ८१ मीटर (साखर युनिट) • १ X ६५ TPH इन्सिनरेशन बॉयलर: ३० टीपीएच इन्सिनरेशन बॉयलरला जोडलेला ७३ मीटरचा सध्याचा स्टॅक वापरला जाईल. (डिस्टिलरी युनिट)	• १ x ११० TPH : ७८ मीटर • १ x ९० TPH : ७२ मीटर • १ x १०० TPH: ८१ मीटर (साखर युनिट) * टीप: स्टॅकसह ४० टीपीएच बॉयलर बंद केले जाईल म्हणजेच काढून टाकले जाईल. • १ X ६५ TPH आणि ३० TPH इन्सिनरेशन बॉयलर: ७३ मीटरचा सध्याचा स्टॅक वापरला जाईल. (डिस्टिलरी युनिट)
b	वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे	सर्व बॉयलरसाठी प्रत्येकी ESP	१०० TPH आणि ६५ TPH साठी ESP	विद्यमान: ११० TPH, ९० TPH, ३० TPH साठी ESP प्रस्तावित: १०० TPH आणि ६५

अ.क्र.	घटक	तपशील			
					TPH साठी ESP (२ संख्या) प्रक्रियेतून CO2 तयार केला जाईल जो अडकवला जाईल आणि इन-हाऊस CO2 बॉटलिंग प्लांट वापरून पुनर्प्राप्त केला जाईल.
c	डिझेल जनरेटर	१०१० kVA DG सेटसाठी २.५ मीटरचा स्टॅक. ७५० kVA (२ नग साखर युनिट) साठी २.१ मीटरचा एक सामान्य स्टॅक ७५० kVA (२ नग डिस्टिलरी युनिट) साठी १.५ मीटरचा एक सामान्य स्टॅक	--		१०१० kVA DG सेटसाठी २.५ मीटरचा स्टॅक. ७५० kVA (२ नग साखर युनिट) साठी २.१ मीटरचा एक सामान्य स्टॅक ७५० kVA (२ नग डिस्टिलरी युनिट) साठी १.५ मीटरचा एक सामान्य स्टॅक
15.	मनुष्य बळ (संख्या)		विद्यमान	प्रस्तावित	विस्तारानंतर एकूण
		कायमस्वरूप	साखर कारखाना ७४४	३९	७८३
		प	आसवनी प्रकल्प ५६	३२	८८
		हंगामादरम्यान	साखर कारखाना ४९४	७२	५६६
			आसवनी प्रकल्प ७०	२२	९२
		एकूण	१३६४	१६५	१५२९
16	पाण्याची आवश्यकता				
	विशिष्ट		प्रमाण		
	पाण्याची आवश्यकता प्रमाण		१७००० TCD साखर युनिट आणि ६२.५ मेगावॉट सह-निर्मिती		

अ.क्र.	घटक	तपशील
	आणि त्याचा स्रोत	ऊर्जा प्रकल्पासाठी : पहिली फेरी : २३५१२.४९ केएलडी दुसरी फेरी : १३६४.६२ केएलडी सिरप आधारित उत्पादन दरम्यान (४०० केएलपीडी): पहिली फेरी : ३२३५.३३ केएलडी (आसवनी ऑपरेशन) दुसरी फेरी : १०३ केएलडी (०.२५७ KL/KL) बी-मोलॅसिस आधारित उत्पादन दरम्यान (४०० केएलपीडी): पहिली फेरी : ४५९५.९७ केएलडी (आसवनी ऑपरेशन) दुसरी फेरी : १०५१.६९ केएलडी (२.६३ KL/KL) (आसवनी ऑपरेशन) सी- मोलॅसिस आधारित उत्पादन दरम्यान (४०० केएलपीडी): पहिली फेरी : ५११२.३३ केएलडी (आसवनी ऑपरेशन) दुसरी फेरी : १२४८.९३ केएलडी (३.१२२ KL/KL) घरगुती + हरित पट्टा : ३७९.७५ केएलडी ("ईटीपी आणि एसटीपीमधून उपचार केलेले सांडपाणी फ्लशिंगसाठी आणि हरितपट्टासाठी वापरण्यात येईल, त्यामुळे ताज्या पाण्याची आवश्यकता कमी होईल".) स्रोत- भूपृष्ठीय पाणी, उजनी धरण
17	ईटीपी आणि सीपीयू आणि एसटीपी वर सांडपाण्याचा भार	
	विशिष्ट	प्रमाण
a	साखर युनिटमधील सांडपाणी आणि सह-उत्पादन ईटीपी	हंगामात (साखर आणि सिरप आधारित उत्पादन) १८००.६२ केएलडी ऑफ-सीझन दरम्यान (बी आणि सी- मोलॅसिस आधारित उत्पादन) ५८६.०१ केएलडी
b	साखर युनिटच्या सीपीयूमध्ये सांडपाणी	४०३१.३ केएलडी
c	आसवनी युनिटच्या सीपीयूमध्ये सांडपाणी	सिरप आधारित उत्पादन दरम्यान (४०० केएलपीडी): २७४९.०३ केएलडी

अ.क्र.	घटक	तपशील			
		बी- मोलॅसिस आधारित उत्पादन दरम्यान (४०० केएलपीडी): ३७८८.०८ केएलडी सी- मोलॅसिस आधारित उत्पादन दरम्यान (४०० केएलपीडी): ३९९९.४ केएलडी			
d	एसटीपीमध्ये सांडपाणी	८७.७९ केएलडी (हंगामाच्या काळात आणि हंगामानंतर काळात)			
18	क्षमता आणि उपचार योजना				
a	MEE आणि सीपीयू क्षमता आणि सांडपाणी प्रक्रिया योजना	ईटीपी क्षमता (साखर युनिट): विद्यमान २४०० केएलडी क्षमता २९०० केएलडी पर्यंत वाढवली जाईल सीपीयू क्षमता (साखर युनिट): विद्यमान ३६०० केएलडी सीपीयू क्षमता (आसवनी युनिट): विद्यमान ९०० केएलडी क्षमता २७०० केएलडी पर्यंत वाढवली जाईल MEE: विद्यमान ८४० केएलडी क्षमता २३०० केएलडी पर्यंत वाढवली जाईल एसटीपी क्षमता : १५० केएलडी क्षमतेचा बसवला जाईल			
19	घातक कचऱ्याचा तपशील				
अ.क्र.	विशिष्ट	श्रेणी	मोजण्याचे एकक	परीमाण/ माप	विल्हेवाट/ व्यवस्थापनाची पद्धत
a.	वापरलेले/स्पेंट तेल	५.१	किलोलिटर/ वार्षिक	४.५	राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळ अधिकृत रीसायकलद्वारे विल्हेवाट लावणे
*धोकादायक आणि इतर कचरा (व्यवस्थापन आणि सीमापार हालचाली) नियम, २०१६ ची अनुसूची					
20	विना-घातक कचऱ्याचा तपशील				
अ.क्र.	विशिष्ट	श्रेणी	मोजण्याचे एकक	परीमाण/ माप	विल्हेवाट/ व्यवस्थापनाची पद्धत
a.	बॉयलर राख	-	टन/महिना	६७१९.९४	कारखान्यामध्ये वीट उत्पादनासाठी वापरले जाईल

अ.क्र.	घटक	तपशील			
b.	यीस्ट गाळ	-	टन/महिना	१०	खत म्हणून वापरले जाईल
c.	सांडपाणी प्रक्रिया (कंडेन्सेट पॉलिशिंग युनिट) पासून गाळ	-	टन/महिना	३.०४	खत म्हणून वापरले जाईल
d.	पोटॅश समृद्ध राख"	-	टन/ वार्षिक	१९७६०.३	खत म्हणून वापरले जाईल

4.0 पर्यावरणाचे वर्णन

10 किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्रातील प्राथमिक मूलभूत पर्यावरणीय निरीक्षण अभ्यास NABL आणि पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय (MoEF&CC) मान्यताप्राप्त प्रयोगशाळा युरोफाइन एन्व्हायरो लॅब प्रायव्हेट लिमिटेड मार्फत मार्च २०२५ – मे २०२५ दरम्यान केले गेले.

4.1 भूआकृती, जमिनीचा वापर व त्याचे वर्गीकरण

या प्रदेशाची उंची ४१० मीटर ते ५०७ मीटर पर्यंत बदलते. अभ्यास क्षेत्राची भौतिक रचना उच्च उंची तसेच कमी उंचीच्या पॅंचसह तुलनेने सपाट नमुना दर्शवते. नैऋत्य आणि ईशान्येकडील प्रदेशातील काही भाग तुलनेने जास्त उंचीचे वैशिष्ट्य दर्शवितात. मध्यभागी जाणारा नदीचा भाग कमी उंचीचा प्रदेश दर्शवितो. या उंचीच्या पॅटर्नमुळे प्रदेशाच्या ड्रेनेज पॅटर्नवर देखील परिणाम होतो. हा प्रदेश नदी, कालवे, नाले इत्यादींनी व्यापलेला आहे. या क्षेत्रात ईशान्येकडून नैऋत्येकडे अंदाजे ५ मीटर ते ७१ मीटर आणि वायव्येकडून आग्नेयेकडे अंदाजे ५ मीटर ते ३० मीटर अंतर आहे. एकूणच, भूस्वल्पन वैशिष्ट्यांच्या बाबतीत काही फरक आहेत.

जमिन वापर : अभ्यास क्षेत्रात स्तर १ वर्गीकरणानंतर एकूण पाच प्रमुख भू-उपयोग/जमीन आच्छादन वर्ग निश्चित करण्यात आले, शिवाय अभ्यास क्षेत्रात पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय (MoEF&CC) च्या आवश्यकतेनुसार स्तर II आणि स्तर III वर्गीकरण देखील स्वीकारण्यात आले. प्रकल्पाच्या क्षेत्राचा विचार करून या वर्गीकृत श्रेणींचा समावेश करून १:५०,००० स्केलचा थीमॅटिक नकाशा तयार करण्यात आला.

मूळ जमिनीचा वापर:

NRSA-TR-LU आणि CD-01-90 नुसार ६ LU/LC वर्गांपैकी १० किमी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्रात प्रामुख्याने ५ LU/LC वर्ग आहेत, जसे की तक्ता २ आणि आकृती ४ मध्ये दर्शविले आहे, ज्यामध्ये सर्वाधिक जमीन ओसाड जमीन (६२.२१ % आणि १९३४९ हेक्टर), त्यानंतर शेती जमीन (७८४१ हेक्टर आणि २५.२१ %) आहे जी पीक जमिनीने बनलेली आहे, त्यानंतर बांधलेली जमीन (३३९८ हेक्टर आणि १०.९२%) आहे आणि शेवटी पाणवटे (५१३ हेक्टर आणि १.६५ %) आहेत. वन (वनस्पती) आणि इतर अंतर्गत वर्गीकृत केलेल्या भूभागाच्या संदर्भात कोणतेही प्रदेश नाहीत. भू-वापर श्रेणी-राखीव वनात वनजमिनी आहेत. असेही आढळून आले आहे की अभ्यास क्षेत्र रस्त्यांशी चांगले जोडलेले आहे परंतु रेल्वे लाईनशी जोडलेले नाही.

तक्ता 2 : LU/LC आणि त्याचे कव्हेरेज १० किमी त्रिज्येमध्ये

अ.क्र.	स्तर - I	स्तर - II	स्तर -III	क्षेत्रफळ (हेक्टर)	टक्केवारी (%)
1.	विकसित भूखंड	1.2 विकसित ग्रामीण	1.2.1 विकसित ग्रामीण	३३९८	१०.९२
2.	शेतजमीन/कृषीभूमी	2.1 पीक जमीन	2.1.1 बागायती पीक जमीन	७८४१	२५.२१
3.	पडीक जमीन	3.1 झुडूप जमीन	3.1.1 खुली झुडूप जमीन	१९३४९	६२.२१
4.	जलाशय	4.1 नदी /ओढा	4.1.1 तापी नदी 4.1.2 वाकी नदी 4.1.3 अनेक नाले	५१३	१.६५
6.	इतर	-	-	-	-
				३११००	१००

4.2 माती पर्यावरण

अहमदनगर जिल्ह्यातील कर्जत तालुक्यात स्थित, बाराडगाव सुद्रिक, भौगोलिकदृष्ट्या महत्त्वपूर्ण असलेल्या डेक्कन ट्रॅप प्रदेशात आहे, जे पश्चिम महाराष्ट्राच्या वैशिष्ट्यपूर्ण बेसाल्टिक लावा प्रवाहांनी वैशिष्ट्यीकृत आहे. गावाच्या मातीच्या प्रोफाइलमध्ये विविध मिश्रण आहे, ज्यामध्ये सुमारे ३८ % लागवडीखालील जमीन खडबडीत उथळ मातीने व्यापलेली आहे, ४१ % मध्यम काळ्या मातीने, १३ % खोल काळ्या मातीने आणि उर्वरित ८ % लालसर मातीने व्यापलेली आहे. महाराष्ट्र राज्य गॅझेटियरमध्ये नोंदवल्याप्रमाणे, कर्जत-श्रीगोंदा प्रदेशातील माती - बाराडगाव सुद्रिकसह - सामान्यतः मध्यम-खोल लालसर तपकिरी चिकणमाती चिकणमातीपासून ते लालसर रंगाच्या काळ्या चिकणमाती चिकणमातीपर्यंत असते. हे मातीचे प्रकार विशेषतः हलक्या उताराच्या उंच जमिनीवर आणि मध्यम-उंचीच्या भूभागावर प्रचलित आहेत, ज्यामुळे स्थानिक कृषी पद्धती आणि पीक निवडीवर परिणाम होतो.

4.3 हवा पर्यावरण

वातावरणीय वायू गुणवत्ता मानक प्रदूषकांसाठी, जसे की PM₁₀, PM_{2.5}, NO_x, SO₂ आणि CO चे परीक्षण अभ्यास क्षेत्रातील दहा (१०) ठिकाणी केले गेले.

पार्टिक्युलेट मॅटर (PM₁₀) :

अध्ययनात दर्शविले आहे की, सर्वात जास्त सांद्रता ५९.०० - ८९.०० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आढळली. सर्वात जास्त 24 तासांची सांद्रता नमुना स्थळ A1 वर नोंदवली गेली. त्याचवेळी सर्वात कमी सांद्रता ५१ - ७५ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दरम्यान आढळली. PM₁₀ ची सरासरी सांद्रता ५५.० ते ८३.०० $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दरम्यान होती. प्रकल्प स्थळ (A1) येथे पार्टिक्युलेट मॅटर PM₁₀ चा उच्चतम सरासरी सांद्रता नोंदवली गेली आहे, जी आसवनी युनिटच्या कार्यप्रणालीमुळे आहे. CPCB द्वारे निश्चित केलेल्या मानकांच्या दारांमध्ये PM₁₀ च्या सांद्रतेची पातळी ओलांडलेली नाही हे लक्षात घेतले पाहिजे.

पार्टिक्युलेट मॅटर (PM_{2.5}) :

PM_{2.5} चा प्रमुख स्रोत म्हणजे जीवाश्म इंधनांचे ज्वलन आणि औद्योगिक उत्सर्जन इत्यादी आहे, जे अध्ययन क्षेत्रामध्ये उपस्थित आहे. अध्ययन कालावधीत PM_{2.5} ची उच्चतम सांद्रता (४७.०० $\mu\text{g}/\text{m}^3$) A1 स्थळी नोंदवली गेली, तर न्यूनतम मूल्य (२२ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) A3, A10 स्थळी नोंदवली गेली. PM_{2.5} ची सरासरी सांद्रता २९.० ते ४६.०८ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दरम्यान होती.

सल्फर डायऑक्साइड (SO₂)

वायूमध्ये SO₂ ची उच्च पातळी जवळच्या क्षेत्रात जीवाश्म इंधनाच्या ज्वलनाची उपस्थिती दर्शवते. वायू निरीक्षण परिणामांनी दर्शविले आहे की, SO₂ ची उच्चतम सांद्रता A9 (१६ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) वर अनुभवली गेली, तर किमान सांद्रता A6 (४ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) वर नोंदवली गेली. गणेशवाडी गावातील अंतर्गत रस्त्याची उपस्थिती ही SO₂ उत्सर्जनाचे प्रमुख स्रोत आहे. अभ्यास कालावधीत नोंदवलेल्या SO₂ ची सरासरी एकाग्रता ७ ते ११ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दरम्यान होती.

नायट्रोजनचे ऑक्साइड (NO_x) :

NO, NO₂ आणि N₂O मध्ये असलेल्या विविध नायट्रोजन रूपांना नायट्रोजन ऑक्साइड्स असे एकत्रितपणे संबोधले जाते. NO_x ची 24 तासांची उच्चतम सांद्रता A9 स्थळी (२६ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) वाहनांच्या गतिविधीमुळे नोंदवली गेली, तर किमान सांद्रता A3, A6 (१० $\mu\text{g}/\text{m}^3$) वर नोंदवले गेले. सरासरी सांद्रता १५.० ते २५.५४ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ दरम्यान होती.

कार्बन मोनोऑक्साइड (CO) :

CO चा मानवी स्रोत इंधनाच्या अपूर्ण ज्वलनामुळे वायुच्या अनुपस्थितीत असतो. अध्ययन कालावधीत CO ची उच्चतम सांद्रता A1 (२.५ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) वर नोंदवली गेली, तर किमान सांद्रता A10 (०.५ $\mu\text{g}/\text{m}^3$) वर नोंदवली गेली.

अतिरिक्त पॅरामेटर्स

अतिरिक्त पॅरामीटर्सच्या निरीक्षण परिणामांवरून, हे स्पष्ट होते की शिसे, बेंझिन, बेंझो (ए) पायरीन, आर्सेनिक, निकेल आणि VOC ची सांद्रता मर्यादित कमी होती आणि अमोनियाची कमाल एकाग्रता २८ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि किमान १५ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ होती. बेंझिनची कमाल सांद्रता २.६ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि किमान सांद्रता १.१ $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आहे. त्यामुळे, प्रकल्प स्थळी अतिरिक्त पॅरामेटर्सची सांद्रता निर्धारित NAAQS, 2009 मध्ये होती, हे निष्कर्ष काढले जाते.

4.4 गोंगाट (आवाज) वातावरण:

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

औद्योगिक क्षेत्र

प्रकल्प परिसरात दिवसा आवाजाची पातळी ६७.३ dB(A) तर रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी ५३.३ dB(A) नोंदवली गेली. हे लक्षात घेतले पाहिजे की दिवसा आणि रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी CPCB द्वारे निर्धारित मानकांनुसार असल्याचा अंदाज आहे.

निवासी क्षेत्र

दिवसाच्या वेळी किमान आवाज पातळी N6 स्थानावर नोंदवली गेली, तर कमाल आवाज पातळी N3 स्थानावर नोंदवली गेली. N3 स्थळाच्या आसपास लोकसंख्या अधिक आहे. ध्वनीच्या परवानगी दिलेल्या मर्यादा कोणत्याही नमुना स्थळी ओलांडल्या नाहीत हे लक्षात घेतले पाहिजे.

4.5 भूजल पर्यावरण

निकालपत्रकावरून असे दिसून आले की सर्व नमुन्यांमधील विविध पैरामीटर्सची मूल्ये/सांद्रता pH - ७.५ ते ७.९, TDS - ८४४ ते ११३४ mg/l, सल्फेट्स - ६४ ते ७७ mg/l, एकूण कडकपणा - ३०६ ते ३८४ mg/l, नायट्रेट - ०.९ ते १.९ mg/l, बायकार्बोनेट - २९२ ते ३६२ mg/l, कॅल्शियम - ६३ ते ७९ mg/l, सोडियम - १७८ ते २३९ mg/l, पोटॅशियम ५.५ ते ८.५ mg/l, मॅग्नेशियम - ३७ ते ४६ mg/l, COD - <५.० mg/l, BOD - <१.० mg/l, तर आर्सेनिक, शिसेचे प्रमाण <०.०१ mg/l आणि कॅडमियम- <०.००१, लोह-<०.०५, क्रोमियम-<०.०५, पारा Hg-<०.००१, निकेल-<०.०१ आणि झिंक-<०.०५. सर्व नमुन्यांमध्ये एकूण कोलिफॉर्म ९.१ ते १४ Nos./100 मिली आहेत.

भूजल नमुने आणि फील्ड भेटी दरम्यान निरीक्षणातून असे दिसून आले की, नमुना घेतलेल्या भूजल स्रोतांपैकी कोणतेही आंधोळ करणे, गुरे धुणे इत्यादी घरगुती कामे केली गेली नाहीत. तथापि, नमुना घेण्यादरम्यान आणि क्षेत्रीय भेटींमध्ये खाली दिल्याप्रमाणे स्पष्ट झाले.

भौतिक-रासायनिक गुणवत्ता: बहुतेक पैरामीटर्स सुरक्षित किंवा स्वीकार्य मर्यादित आहेत, काही कडकपणा आणि उच्च TDS आणि किंचित वाढलेले सोडियमचे निर्देशक आहेत. यामुळे पाणी औद्योगिक, शेती आणि सामान्य घरगुती वापरासाठी योग्य बनते, परंतु प्रक्रिया न करता थेट पिण्यासाठी आदर्श नाही (विशेषतः मऊ करणे आणि उच्च TDS साठी कदाचित उलट ऑस्मोसिस).

सूक्ष्मजैविक गुणवत्ता: आढळलेले एकूण कोलिफॉर्मस सूक्ष्मजीव दूषितता दर्शवितात - शक्यतो माती, मानव किंवा प्राण्यांच्या स्रोतांमधून. हे निर्जंतुकीकरणाशिवाय पिण्याच्या उद्देशाने ते अपात्र ठरवते (उदा. क्लोरीनेशन, UV)

4.6 पृष्ठभागावरील पाणी पर्यावरण

भीमा नदीच्या वरच्या आणि खालच्या भागातून आणि अभ्यास क्षेत्रातील इतर नाले, तलाव आणि जलसाठ्यांमधून पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने घेण्यात आले. त्यांच्या विश्लेषणाच्या निकालांवरून असे दिसून आले की सर्व नमुन्यांमध्ये pH मूल्ये ७.१ ते ७.७ च्या श्रेणीत, एकूण कडकपणा एकाग्रता १८२ mg/l ते २३४ mg/l च्या श्रेणीत आणि कमाल एकाग्रता SW1 वर नोंदवली गेली, TDS एकाग्रता ३३८ ते ४८८ mg/l च्या श्रेणीत तर कमाल एकाग्रता SW1 वर नोंदवली गेली आणि किमान एकाग्रता SW7 वर नोंदवली गेली. विद्युत चालकता ५२४ ते ७५९ $\mu\text{S}/\text{cm}$ च्या श्रेणीत आढळली. विरघळलेल्या ऑक्सिजनचे प्रमाण ५.२ ते ५.७ मिलीग्राम/लिटर, बीओडीचे प्रमाण २.२ ते २.९ मिलीग्राम/लिटर आणि सीओडीचे प्रमाण १२ ते ३२ मिलीग्राम/लिटर आढळले तर फॉस्फेट्स, नायट्रेट आणि अमोनिकल नायट्रोजनचे प्रमाण अनुक्रमे ०.१२ ते ०.१९ मिलीग्राम/लिटर, ०.०१५ मिलीग्राम/लिटर ते ०.०५ मिलीग्राम/लिटर आणि बीडीएल असे आढळले.

कॅल्शियम, सोडियम आणि पोटॅशियम सारख्या घटकांचे प्रमाण अनुक्रमे ३८ ते ५० मिलीग्राम/लिटर, ५३.८ ते ७६.२ मिलीग्राम/लिटर आणि १.४ ते १.८ मिलीग्राम/लिटर आढळले.

जड धातू उदा. सर्व नमुन्यांमध्ये शिसे <0.01 मिग्रॅ/लिटर, क्रोमियम <0.05 मिग्रॅ/लिटर, पारा <0.001 मिग्रॅ/लिटर, कॅडमियम <0.001 मिग्रॅ/लिटर, आर्सेनिक <0.01 मिग्रॅ/लिटर आणि निकेल <0.01 मिग्रॅ/लिटर हे शोध मर्यादिपेक्षा कमी आढळले.

नमुना घेतलेल्या पृष्ठभागावरील पाण्याच्या स्रोतांचा सर्वोत्तम वापर निश्चित करण्यासाठी, विश्लेषण निकालांची तुलना नियुक्त केलेल्या सर्वोत्तम वापराच्या पाण्याच्या गुणवत्तेच्या निकषांशी करण्यात आली आणि विश्लेषणातून असे दिसून आले की नमुना घेतलेल्या पृष्ठभागावरील पाणीसाठी म्हणजेच SW1 ते SW8 जलसाठे वर्ग "E" पाण्यासाठी म्हणजेच सिंचन, औद्योगिक शीतकरण, नियंत्रित कचरा विल्हेवाटीसाठी योग्य आहेत.

4.7 जैविक पर्यावरण

क्षेत्रीय सर्वेक्षणाच्या आधारे, अभ्यास क्षेत्रात एकूण १२३ वनस्पती प्रजातींची नोंद करण्यात आली, ज्यामध्ये ६६ वृक्ष प्रजाती, १५ झुडूपे प्रजाती, २५ औषधी वनस्पती प्रजाती, १० गिर्यारोहक प्रजाती आणि ७ गवत प्रजाती यांचा समावेश आहे. प्राणी निरीक्षणांमध्ये प्रकल्प स्थळावरील विविध अधिवासातील ड्रॅगनफ्लाय आणि डॅमसेल्फलाईच्या ६ प्रजाती, तसेच १२ इतर कीटक प्रजातींचा समावेश होता. एकूण १४ फुलपाखरांच्या प्रजातींची नोंद करण्यात आली, जी लक्षणीय फुलपाखरांची विविधता दर्शवते. याव्यतिरिक्त, ४१ पक्ष्यांच्या प्रजातींचे निरीक्षण करण्यात आले, प्रामुख्याने पाणवठ्या आणि गवताळ प्रदेशांभोवती. सर्वेक्षणात २ सामान्य उभयचर प्रजाती आणि ४ सरपटणाऱ्या प्राण्यांच्या प्रजाती देखील ओळखल्या गेल्या, ज्या सर्व सामान्यतः या प्रदेशात आढळतात. ७ सस्तन प्राण्यांच्या प्रजातींची नोंद करण्यात आली. प्रकल्प स्थळापासून १० किमी त्रिज्येत कोणतेही पक्षी अभयारण्य किंवा

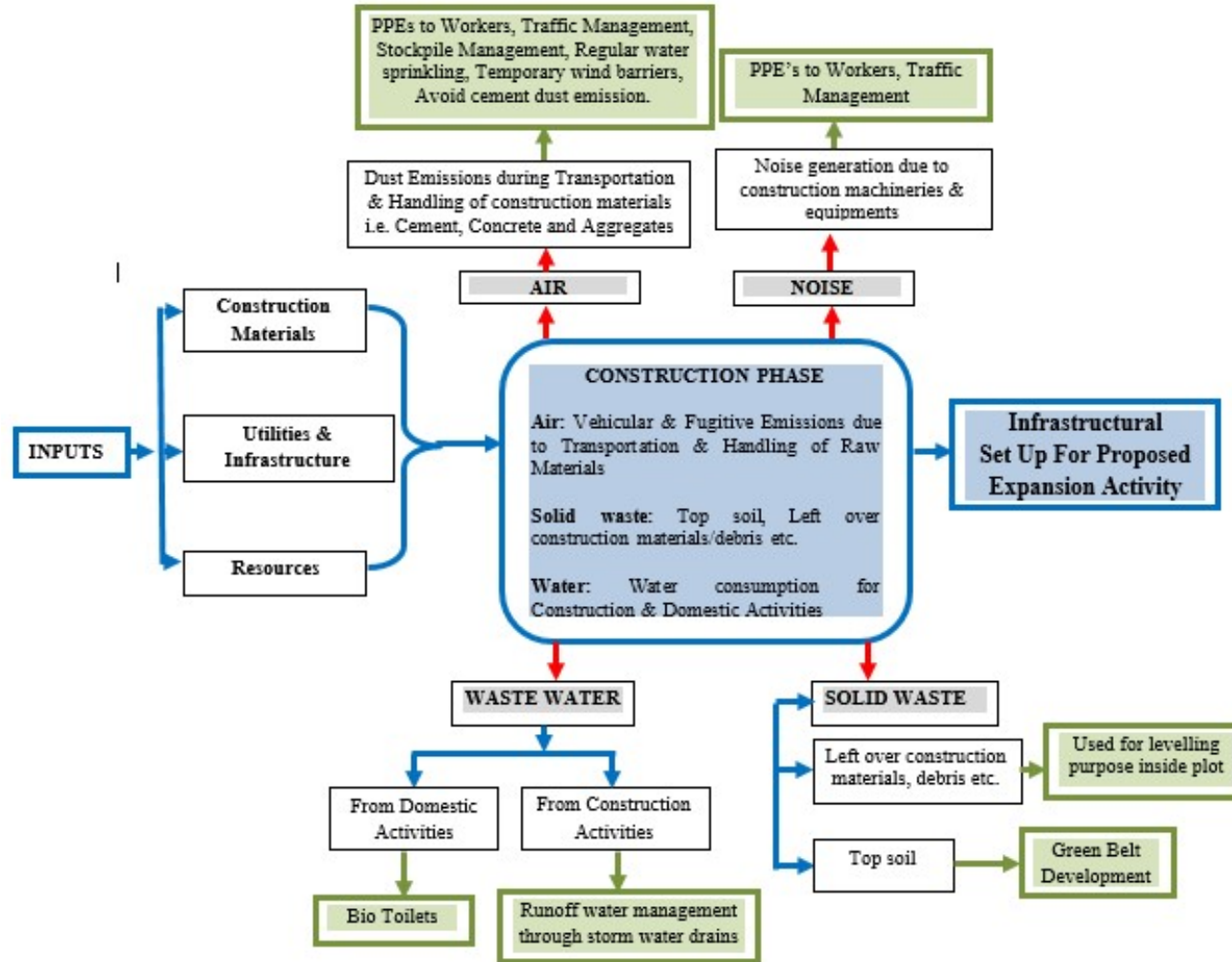
राष्ट्रीय उद्याने नसली तरी, राखीव जंगलाचे काही भाग आहेत आणि हे ठिकाण ग्रेट इंडियन वस्टर्ड अभयारण्याच्या पर्यावरण-संवेदनशील क्षेत्राला लागून आहे.

4.8 सामाजिक-आर्थिक पर्या/वरण

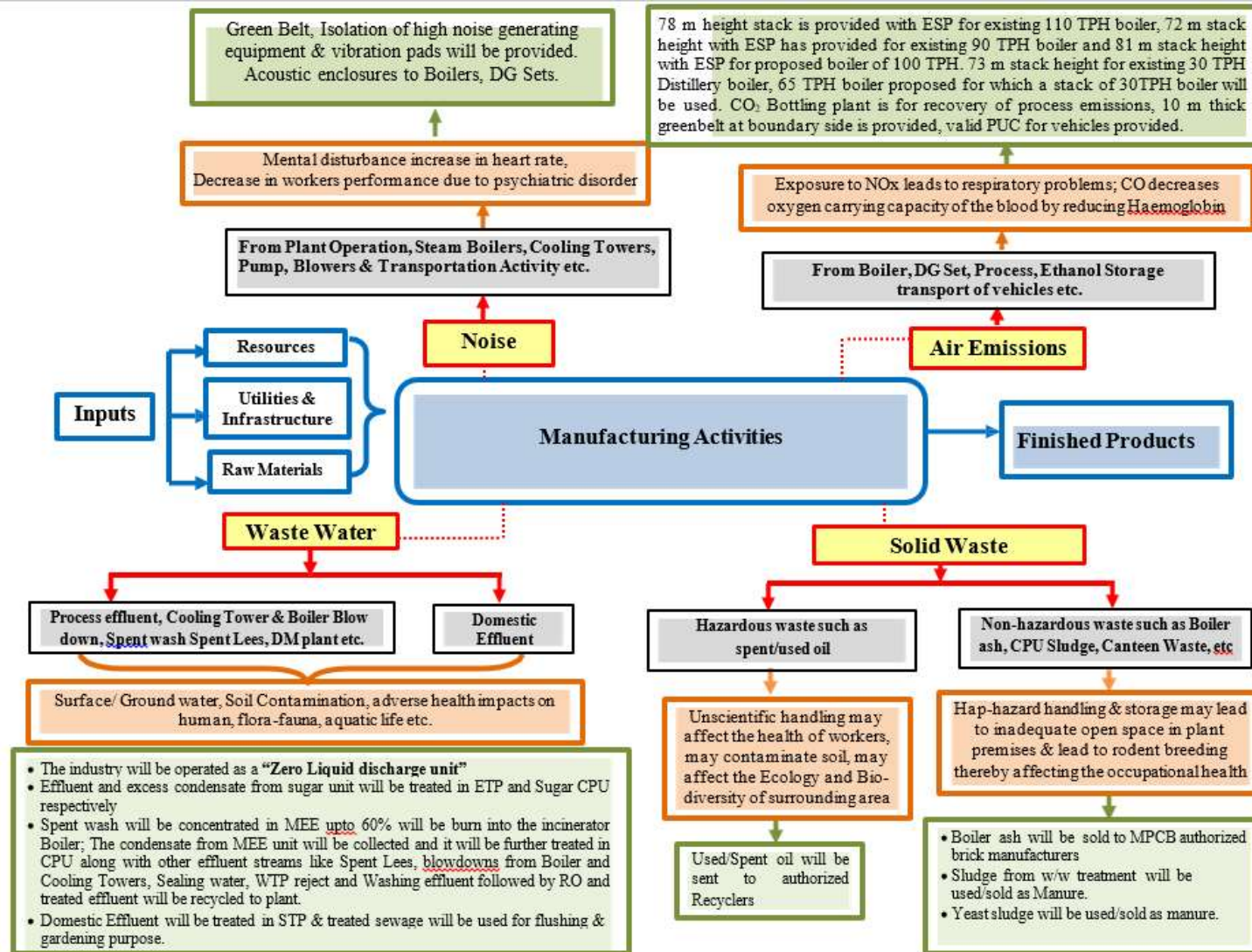
तक्ता 3: सामाजिक-आर्थिक पैलूंचा सारांश

लोकसंख्याशास्त्रीय मापदंड	तपशील
राज्यांची संख्या	१ (महाराष्ट्र)
जिल्ह्यांची संख्या	१ अहिल्यानगर (अहमदनगर)
तहसीलांची संख्या	१ (कर्जत)
गावांची संख्या	२०
एकूण कुटुंबांची संख्या	७,८६५
बाल लोकसंख्या (०-६ वर्षे)	४,२३० (एकूण ११.४%)
अनुसूचित जातींची लोकसंख्या	४,९२३ (एकूण १३.३%)
अनुसूचित जमातींची लोकसंख्या	९०० (एकूण २.४%)
सरासरी साक्षरता दर	७३.५०%
मुख्य व्यवसाय	शेती (ऊस, गहू, डाळी, कापूस, भाज्या)
कामगारांचा सहभाग दर	गावांमध्ये ४५-६०%
प्रामुख्य भाषा	मराठी, हिंदी

5.0 अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपाय



आकृती 1A: बांधकाम टप्प्यातील प्रभाव आणि शमन उपाय



आकृति 1B: ऑपरेशन टप्प्यातील प्रभाव आणि शमन उपाय

6.0 परिमाणवाचक जोखीम मूल्यांकन आणि शमन उपाय

टँक स्टोरेजसाठी ALOHA वर आधारित प्रस्तावित प्रकल्पासाठी परिमाणात्मक जोखमीचे मूल्यांकन केले गेले आहे. ALOHA सॉफ्टवेअर आउटपुटमध्ये प्लॉट केलेल्या असुरक्षित अंतरांच्या आधारावर, प्रस्तावित कारखान्यासाठी MCLS (जास्तीत जास्त विश्वासाह तोंटा परिदृश्य) इथेनॉलसाठी ओळखला जातो आणि अपेक्षित प्रभाव अंतर कारखान्याच्या आवारातील इथेनॉल PESO क्षेत्रापासून 104 मीटर असून कारखान्यातील वास्तविक जागेत आहे. परिमाणवाचक जोखीम मूल्यांकनाद्वारे प्रभावाचे मूल्यांकन करण्यासाठी विचारात घेतलेली परिस्थिती पूल फायरमधून थर्मल रेडिएशनमधून घेतली गेली होती.

7.0 आपत्ती व्यवस्थापन योजना

आपत्ती व्यवस्थापन योजना जिल्हा प्रशासनाच्या सल्लामसलत करून लागू केली जाईल, ज्यामुळे अनपेक्षित घटनांच्या वेळी आरोग्य आणि सुरक्षा सुनिश्चित होईल. उद्योगातील प्रक्रियांना हाताळण्याच्या दृष्टीने, स्थळावर आपत्कालीन योजना अत्यावश्यक आहेत आणि म्हणूनच ती उद्योगासाठी तयार करण्यात आली आहे. याशिवाय, स्थळाबाहेरील आपत्कालीन परिस्थितीसाठी शिफारसी जिल्हा प्रशासनाला प्रदान केल्या जातील. प्रकल्पाच्या कार्यान्वयनाच्या टप्प्यात, कोणत्याही आपत्कालीन परिस्थितीत घ्यावयाच्या सुरक्षा उपाययोजनांविषयी सभोवतालच्या लोकसंख्येला जागरूक केले जाईल."

8.0 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 राहील.

- उद्योग कामगारांसाठी निर्जंतुकीकरण सुविधा प्रदान करेल. 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 ठेवेल.
- सर्व कामगारांचे आरोग्य स्थिती सुनिश्चित करण्यासाठी कालानुसार वैद्यकीय तपासणी केली जाईल.
- जॉब रोटेशन/ कामाच्या बदलाचे कार्यवाही केली जाईल.

9.0 प्रकल्पानंतरची पर्यावरणीय देखरेख योजना

प्रकल्पानंतरच्या पर्यावरणीय स्थितीचे मूल्यांकन पर्यावरणीय परिणाम मूल्यांकनमध्ये (EIA) तयार केलेल्या पर्यावरणीय निरीक्षण योजनेनुसार केले जाईल, तसेच आवश्यकतेनुसार अतिरिक्त पॅरामिटर्सचा समावेश केला जाऊ शकतो. वैज्ञानिक मंजूरी/परवानग्या आणि पर्यावरणीय गुणधर्मांची वारंवारता, MoEF&CC/CPCB/MPCB द्वारे प्रदान केलेल्या मार्गदर्शक तत्वांनुसार असेल. NABL आणि पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय (MoEF&CC) मान्यताप्राप्त तृतीय-पक्ष प्रयोगशाळांद्वारे निरीक्षण केले गेले आहे.

10.0 पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

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

सर्व पर्यावरणीय वैधानिक आवश्यकता आणि जबाबदाऱ्यांचे पालन सुनिश्चित करण्यासाठी सिस्टम कार्यरत असतील आणि याची खात्री केली जाईल.

व्यावसायिक आरोग्य, जोखीम कमी करणे आणि सुरक्षितता यासह पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन अहवालात दिलेल्या सर्व शिफारसींचे पालन केले जाईल. याव्यतिरिक्त, कंपनीने पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण उपायांसाठी आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना उपक्रमांसाठी भारतीय रुपये ८८.३० कोटी निधी निर्धारित केला आहे, जो प्रस्तावित प्रकल्प खर्चाचा सुमारे १८ % आहे.

11.0 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.
- प्रकल्प राज्य सरकारला महसूल मिळवून देईल.
- 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.

12.0 कॉर्पोरेट पर्यावरण जबाबदारी (CER) कृती योजना

तद्वतच, सीईआर (Corporate Environment Responsibility) नियोजन हे स्थानिक विशेष परिस्थितींचा विचार करून 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.

पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय (MoEF&CC) ऑफिस मेमोरँडम - F.No.22-65/2017-IA.III जे ३० सप्टेंबर २०२० नुसार कंपनी सीईआर उपक्रम पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेचा एक भाग म्हणून अंमलात आणले जातील.

प्रस्तावित सीईआर क्रियाकलाप जिल्हा कलेक्टरच्या सल्ल्यानुसार पूर्ण केले जाईल आणि ते तीन वर्षांच्या आत किंवा बांधकामाच्या टप्प्याच्या समाप्तीपर्यंत पूर्ण केले जावे, जो त्वरित असेल. प्रस्तावित प्रकल्प खर्चाच्या ०.७५% म्हणजेच ३.७०६३ कोटी रुपये सीईआर क्रियाकलापांच्या अंमलबजावणीसाठी नियोजित केलेले आहेत.