

पर्यावरणविषयक जाहिर जनसुनावणीसाठी कार्यकारी सारांश अहवाल

६ एमएमटीपीए (२ X ३ एमएमटीपीए) च्या सिमेंट उत्पादन क्षमतेसह स्टँडअलोन ग्राइंडिंग युनिटचा प्रस्तावित ग्रीनफील्ड प्रकल्प

स्थान

गाव - मालखेड आणि उदखेड, तालुका - चांदूर रेल्वे

आणि अमरावती, जिल्हा-अमरावती, महाराष्ट्र- ४४४७०१

(अभ्यास कालावधी - मार्च २०२४ ते मे २०२४)

ईआयए अधिसूचना, २००६ आणि त्यानंतरच्या अद्यापपावेतो वेळोवेळी सुधारणा

संवर्ग "बी-१" ३ (बी) - सिमेंट प्रकल्प (स्टँड अलोन ग्राइंडिंग युनिट)

कार्यालयीन टिप्पणी - २४ डिसेंबर, २०२३

टीओआर पत्र क्रमांक SIA/MH/IND1/500457/2024 दिनांक १८.१०.२०२४

राज्यस्तरीय तज्ञ मूल्यमापन समिती (एसईएसी), महाराष्ट्र द्वारा जारी

प्रकल्प प्रस्तावक:



मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

अदानी कॉर्पोरेट हाऊस, शांतीग्राम, खोडियार,

एसजी हायवे, अहमदाबाद (गुजरात) -३८२४२१

ईमेल: bhimsi.kachhot@adani.com / sanjeewkumar.singh@adani.com

पर्यावरण सल्लागार :

मे. पी आणि एम सोल्यूशन

QCI Certificate No. NABET/EIA/2326/RA 0298

(Accredited by QCI/NABET, Approved by MoEF&CC,) C-88,

Sector 65, Noida, Uttar Pradesh -201301

Email: pmsolutionbxb@gmail.com,

info@pmsolution.in Website: www.pmsolution.in

ईएचएस मॅट्रिक्स प्रायव्हेट लिमिटेड

(मान्यताप्राप्त एनएबीएल द्वारे, मान्यताप्राप्त एमओईएफ आणि सीसी भारत सरकार द्वारे)

अनुसूची

□

अनु.क्र.	वर्णन	पृष्ठ क्र
१.०	प्रकल्पाचे वर्णन	3 - 10
२.०	बेसलाइन पर्यावरणाचे वर्णन	10 - २3
३.०	अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपाय	२4- २6
४.०	पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम	२6 - २८
५.०	प्रकल्पाचे फायदे	२8
६.०	पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना	29-30

१.० प्रकल्प वर्णन

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड (ACNPL) ने २x३ एमएमटीपीए (६ एमएमटीपीए) उत्पादन क्षमता असलेल्या स्टँडअलोन ग्राइंडिंग युनिटचा ग्रीनफील्ड प्रकल्प प्रस्तावित केला आहे जो ड्राय सिमेंट ग्राइंडिंग प्रक्रियेचा वापर करून व्हर्टिकल रोलर मिल तंत्रज्ञानावर आधारित आहे.

प्रकल्पाची जागा सर्व्हे क्र. ५ (भाग १), ५ (भाग २), ५ (भाग ३/१), ५ (भाग ३/२), ५ (भाग ६), ६ (भाग १), ६ येथे आहे. (भाग २), ७/१, १० (भाग १), १० (भाग २), ११, १२, १३ (भाग १), १३ (भाग २), १४, ३७६, ३७७, गाव- मालखेड आणि उदखेड, तालुका- चांदूर रेल्वे आणि अमरावती, जिल्हा- अमरावती, महाराष्ट्र.

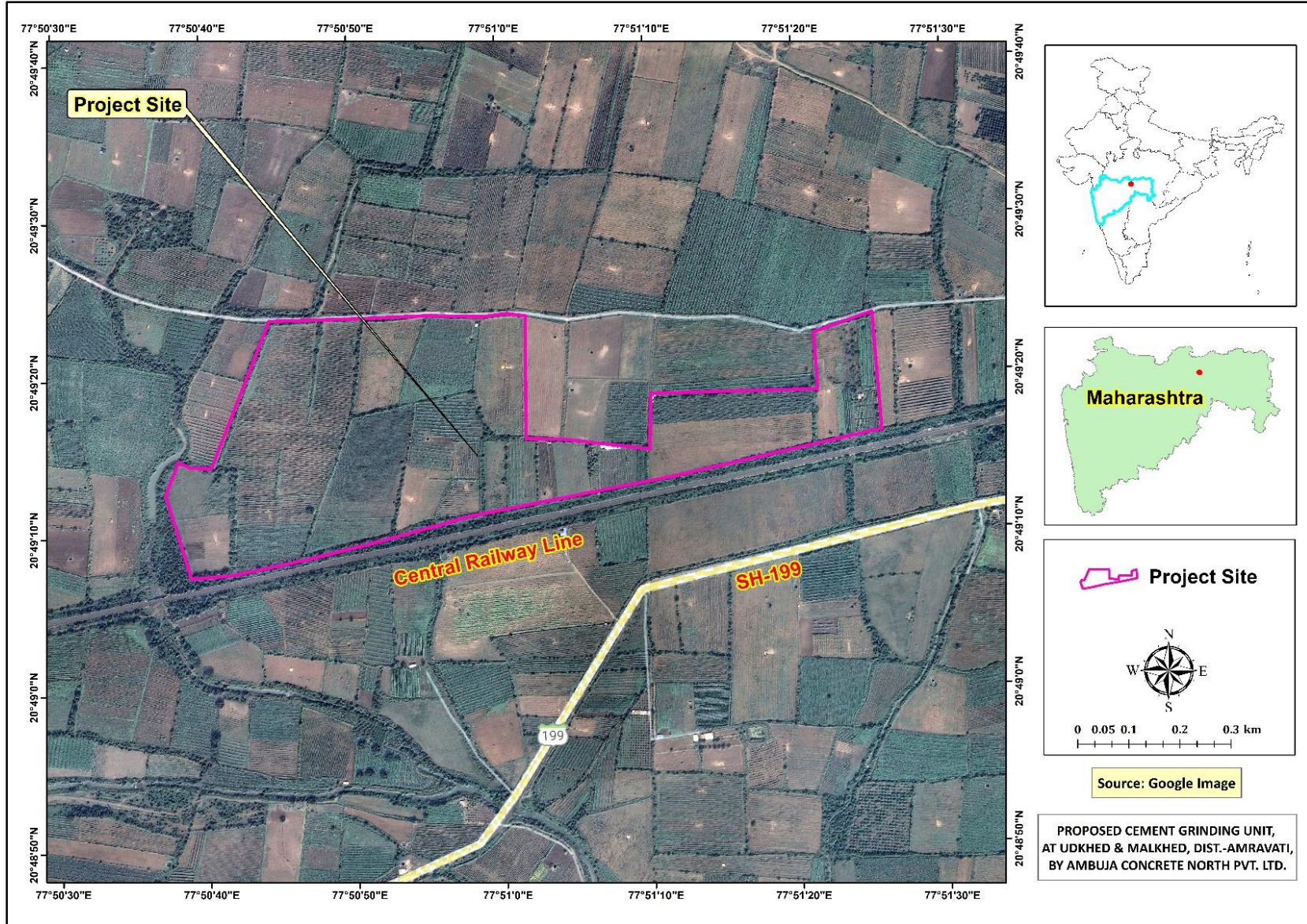
प्रकल्पापासून पुढे जाणारा रस्ता उत्तर दिशेकडे ०.०२ किमी अंतराचा गाव रस्ता आहे. SH-१९९ अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून दक्षिण दिशेकडे ०.२ किमी, NH-५३ अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून पश्चिम उत्तर पश्चिम दिशेकडे ११.३ किमी. SH-२०० अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून वायव्य दिशेकडे १३.९ किमी, SH-२९७ अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून उत्तर उत्तर पूर्व दिशेकडे ७.६ किमी. मालखेड रेल्वे स्टेशन अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून पूर्व दिशेकडे ०.८५ किमी. डॉ. पंजाबराव देशमुख विमानतळ, अमरावती अंदाजे. प्रकल्प स्थळापासून पश्चिम दिशेकडे १२.७ किमी आणि डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर आंतरराष्ट्रीय विमानतळ प्रकल्प स्थळापासून पश्चिम दिशेकडे १२७.४ किमी आहे. खोलाड नदी प्रकल्प स्थळापासून पूर्व आग्नेय दिशेला ८ किमी अंतरावर आहे आणि मालखेड धरण प्रकल्पस्थळापासून ईझ ईशान्येकडे ४.८ किमी अंतरावर आहे. रायगड नदी धरण प्रकल्पस्थळापासून दक्षिण पूर्व दिशेला ७.५ किमी अंतरावर आहे, दहिगाव तलाव प्रकल्पस्थळापासून पूर्व दक्षिण पूर्व दिशेला ५.३ किमी अंतरावर आहे, भानखेड तलाव प्रकल्प स्थळापासून वायव्येस ४.२ किमी अंतरावर आहे आणि आडगाव तलाव प्रकल्प स्थळापासून दक्षिण पश्चिमेस ३.४ किमी अंतरावर आहे. कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान/वन्यजीव अभयारण्य वनस्पती क्षेत्राच्या १० किमीच्या आत येत नाही.

EIA अभ्यास आयोजित करण्यासाठी संदर्भ अटी (एमओईएफ आणि सीसी) प्राप्त करण्यासाठी ToR कडे अर्ज सादर केला गेला. त्यानुसार, ०९.१०.२०२४ रोजी SEAC, महाराष्ट्र, ToR विभागाकडे पर्यावरण मंजूरीसाठी संदर्भ अटी (ToR) प्राप्त करण्यासाठी अर्ज सादर करण्यात आला. त्यानंतर, १८.१०.२०२४ रोजी फाईल क्र. SIA/MH/IND१/५००४५७/२०२४ द्वारे मानक ToR मंजूर करण्यात आले, प्रकल्प क्रियाकलाप क्र. क्र. येथे सूचीबद्ध आहे. ३(b), EIA अधिसूचना, २००६ नुसार श्रेणी-"B" अंतर्गत सिमेंट प्लांट्स आणि त्यानंतरच्या आजपर्यंतच्या सुधारणा. OM दिनांक २४th डिसेंबर, २०१३ एमओईएफ आणि सीसी, नवी दिल्ली नुसार त्याचे B१ म्हणून वर्गीकरण केले आहे.

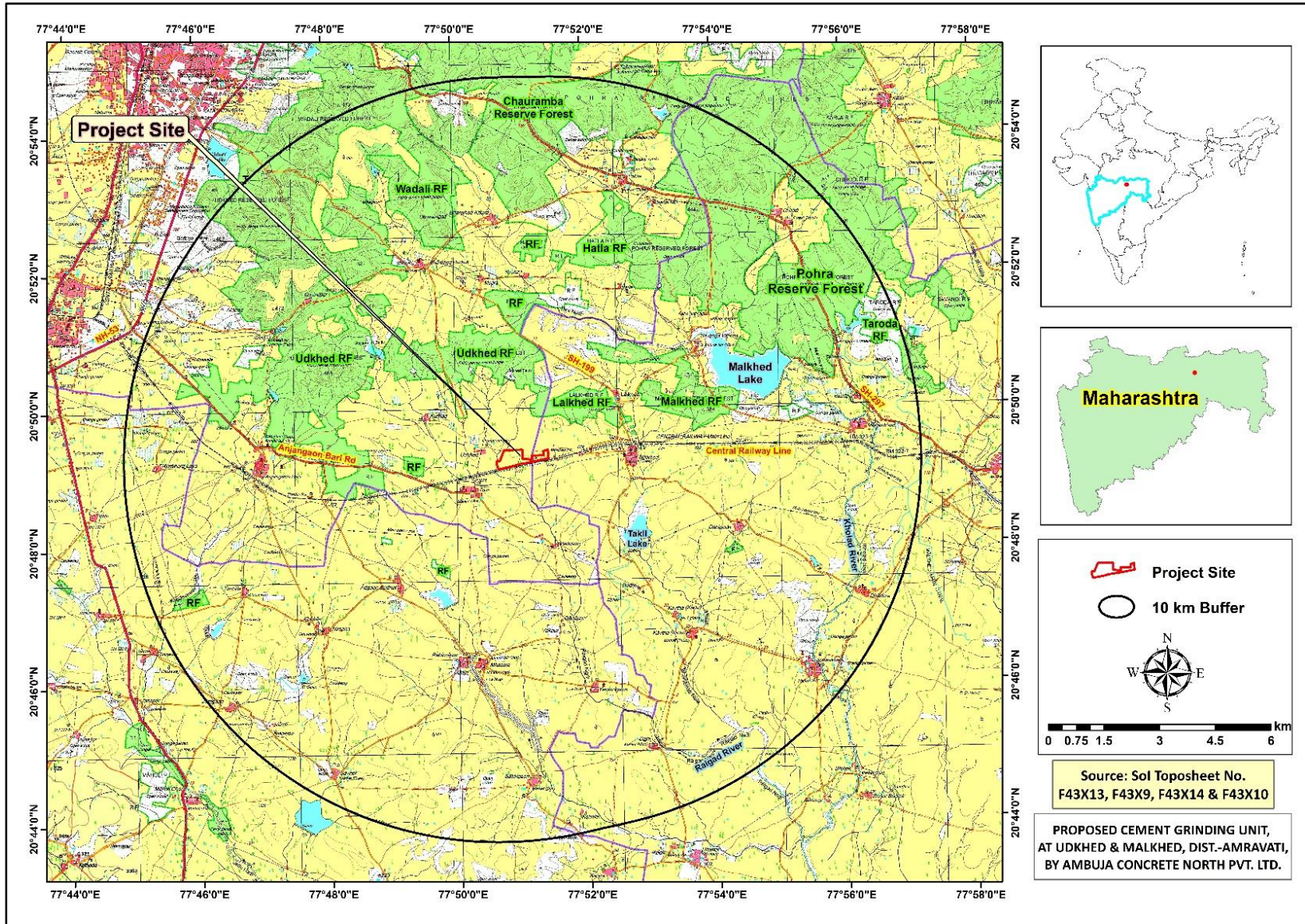
तक्ता १: प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये

अनु.क्र.	प्रकल्पाची माहिती	तपशील		
१	प्रकल्पाचे नाव	गाव- मालखेड आणि उदखेड, तालुका- चांदूर रेल्वे, जिल्हा- अमरावती, महाराष्ट्र येथे ६ एमएमटीपीए म्हणजेच (२ x ३ एमएमटीपीए) सिमेंट उत्पादन क्षमतेसह स्टँडअलोन ग्राइंडिंग युनिटचा प्रस्तावित ग्रीनफील्ड प्रकल्प व्दारा मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रा. लिमिटेड (ACNPL).		
२	शेड्युलमधील अनु. क्रं.	३ (ब)		
३	प्रस्तावित क्षमता/क्षेत्र	एकूण क्षेत्रफळ = ३४.५६ ha क्षमता (Capacity) = ६ एमएमटीपीए (२ x ३ एमएमटीपीए) योजनातयार केलेले क्षेत्र -, रस्ता आणि पार्किंग= 5.85 ha खुले क्षेत्र = 16.98 ha हरितपट्टा = 11.73 ha		
४	प्रकल्पाची श्रेणी	B१		
५	टोपोशीट	F४३X१३, F४३X९, F४३X१४ आणि F४३X१०.		
६	कच्चा माल	अनु. क्रं.	कच्चा माल (कोरडा स्वरूपात)	
			घटक	कमाल
		१)	क्लंकर	२ x २.८५ एमएमटीपीए
		२)	जिप्सम (नैसर्गिक/रासायनिक)	२ x ०.२४ एमएमटीपीए
		३)	फ्लाय ऍश	२ x १.०५ एमएमटीपीए
		४)	स्लॅग	२ x १.९५ एमएमटीपीए
५)	कोळसा (एचएजी साठी)	२ x ०.०७ एमएमटीपीए		
७	पाणी	एकूण पाण्याची गरज - २ मिल्स साठी : ६०० केएलडी (३०० केएलडी प्रत्येकी)		
८	वीज	२ x १८ मेगावॉट (३६ मेगावॉट) [स्त्रोत- राज्य ग्रीड]		
९	मनुष्यबळ	तपशील	बांधकाम टप्पा	कार्यान्वित (Operation) टप्पा

		कायमस्वरूपी	३० व्यक्ती	३० व्यक्ती
		कंत्राटी	१५०० व्यक्ती	१२५ व्यक्ती
		एकूण (ए)	१५३० व्यक्ती	१५५ व्यक्ती
		रोजगाराचा कालावधी दिवसांमध्ये (ब)	५४५ व्यक्ती	३६५ नंबर्स/वर्ष
		एकूण मनुष्य दिवस (ए *बी)	८,३३,८५० नंबर्स	५६,५७५ नंबर्स/वर्ष
१०	अभयारण्ये/राष्ट्रीय उद्याने/बायोस्फीअर इ.	अभ्यास क्षेत्रात कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य/ राष्ट्रीय उद्याने/ वन्यजीव कॉरिडॉर/ ESZ नाही.		
११	प्रकल्प खर्च	INR १४०० कोटी, पर्यावरण व्यवस्थापन आणि संरक्षण योजनेसाठी अंदाजित भांडवली खर्चासह INR ७०.२ कोटी भांडवली खर्च आणि ४.८ कोटी आवर्ती खर्च.		
१२	जवळचे विमानतळ	अमरावती विमानतळ अंदाजे आहे. पश्चिम दिशेकडे १२.७ किमी. डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर आंतरराष्ट्रीय विमानतळ अंदाजे आहे. NE दिशेने १२७.४ किमी.		
१३	जवळचे रेल्वे स्टेशन	मालखेड रेल्वे स्टेशन अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून पूर्व दिशेकडे ०.८५ किमी.		
१४	महामार्ग संपर्कता	प्रकल्पाच्या पुढे जाणारा रस्ता हा गाव रस्ता आहे जो जवळपास आहे. उत्तर दिशेकडे ०.०२ किमी. SH-१९९ अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून दक्षिण दिशेकडे ०.२ किमी, NH-५३ अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून पश्चिम उत्तर पश्चिम दिशेकडे ११.३ किमी. SH-२०० अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून वायव्य दिशेकडे १३.९ किमी, SH-२९७ अंदाजे आहे. प्रकल्प स्थळापासून उत्तर ईशान्य दिशेकडे ७.६ किमी.		

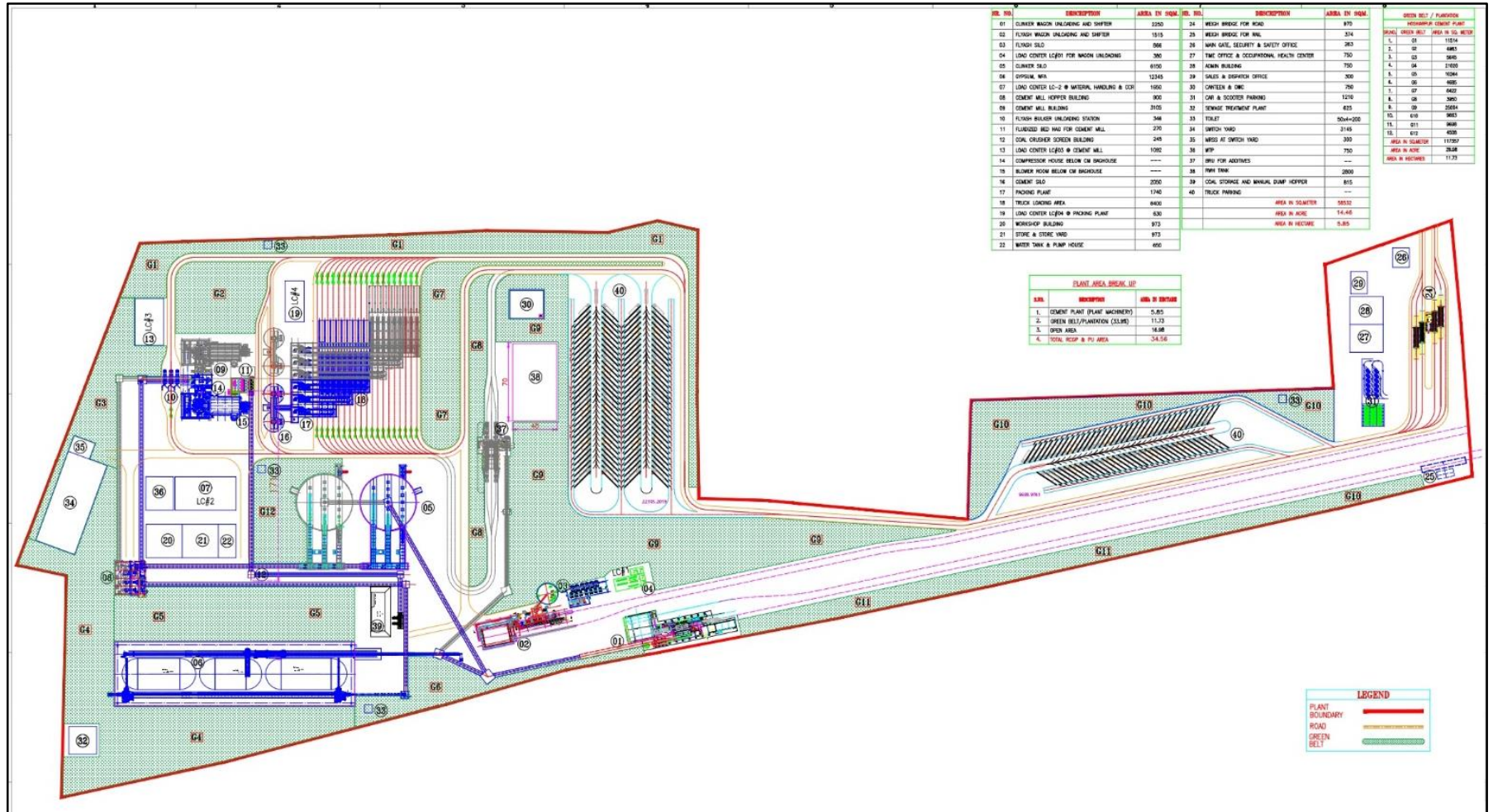


आकृती १: परिसर नकाशा (प्रकल्प स्थान आणि भोवतालचा परिसर)

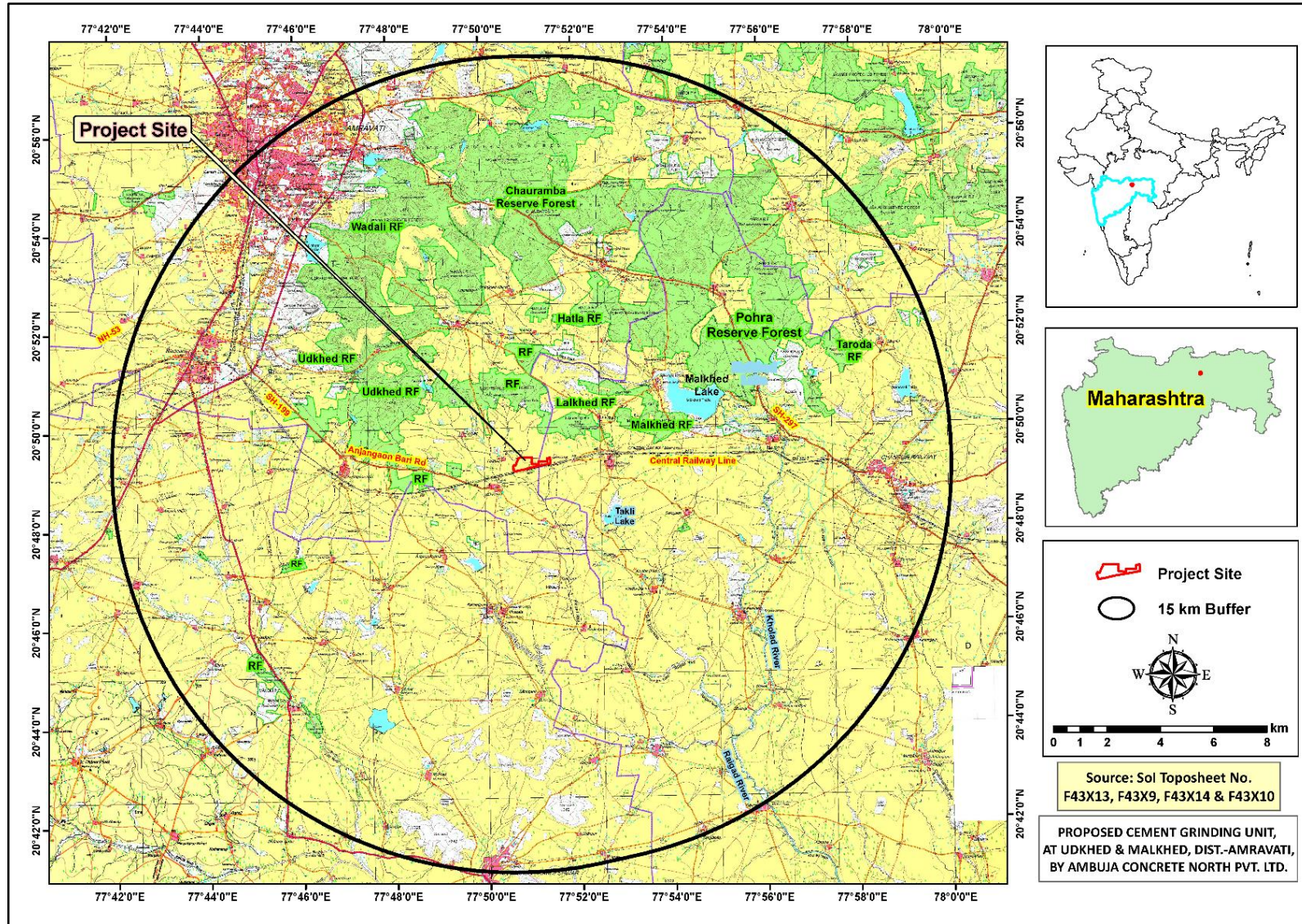


आकृती २: १० किमी स्थलाकृतिक नकाशा

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड



आकृती ३: प्रस्तावित प्रकल्प स्थान ले - आऊट



आकृती ४: पर्यावरणीय संवेदनशील ठिकाणे - १५ कि.मी, परिघातील बफर क्षेत्र

तक्ता २: प्रस्तावित प्रकल्पाची उत्पादन क्षमता

अनु.क्रं.	युनिट	प्रस्तावित क्षमता (एमएमटीपीए)		
		मील १	मील २	एकूण
१.	क्लिंकर ग्राइंडिंग युनिट (PPC, OPC, PSC, PCC आणि इतर प्रकार)	३ एमएमटीपीए	३ एमएमटीपीए	६ एमएमटीपीए

प्रस्तावित प्रकल्पासाठी एकूण जमीन ३४.५६ हेक्टर आहे. यापैकी ११.७३ हेक्टर हरित पट्टा विकासासाठी राखून ठेवलेले, ५.८५ हेक्टर ग्राइंडिंग युनिट, स्टोरेज सुविधा आणि पॅकिंग प्लांटच्या स्थापनेसाठी वापरण्यात येईल. १५ घरगुती सांडपाण्यावर प्रक्रिया करण्यासाठी KLD क्षमतेचा STP स्थापित केला जाईल तर सांडपाणी प्रक्रिया केंद्र (STP) मधील प्रक्रिया केलेले पाणी शौचालयात फ्लशिंग आणि बागकामासाठी वापरण्यात येईल.

एकूण क्षेत्रफळाच्या ३४.५६% एवढ्या ३३.९४ हेक्टर जमिनीत हरितपट्टा विकसित केला जाईल. झाडांची घनता २,५००/ha=११.७३x२,५००=२९,३२५ संख्या असेल. म्हणून, आम्ही २९,३५० No's झाडे प्रस्तावित करत आहोत.

2.0 बेसलाईन पर्यावरणाचे वर्णन

आधारभूत पर्यावरणीय अभ्यास १ मार्च, २०२४ ते ३१ मे, २०२४ (पूर्व मान्सून हंगाम) या कालावधीसाठी केला गेला आहे.

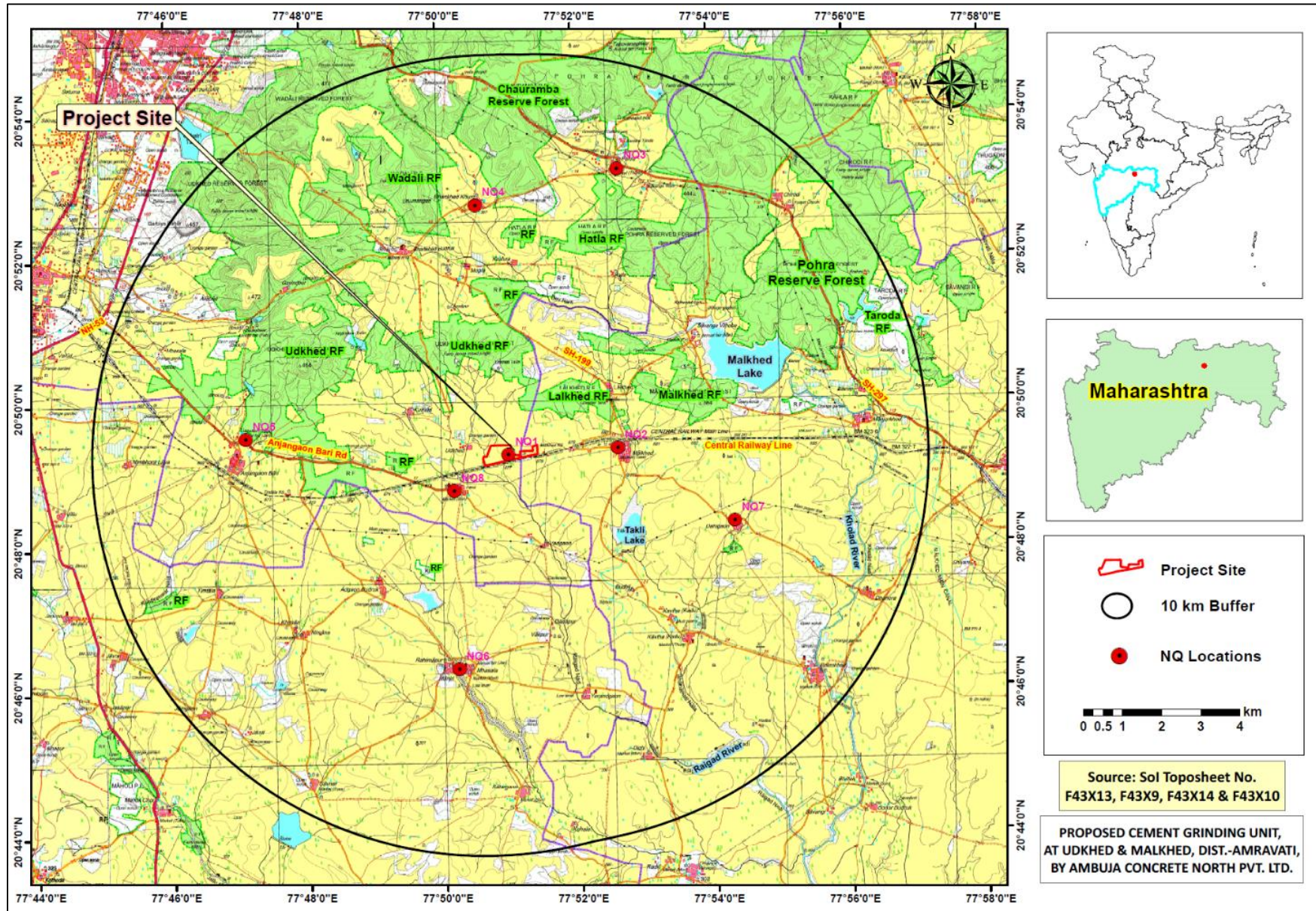
2.1 सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचा सारांश -

- पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालय (एमओईएफ आणि सीसी) नुसार वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेच्या निरीक्षणासाठीच्या मानकांशी परिणामांची तुलना केली गेली.
- वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेच्या देखरेखीवरून (Monitoring) असे दिसून आले आहे की सर्व आठ एम्बियंट हवा गुणवत्ता देखरेख स्थानकांसाठी PM_{२.५} चे किमान आणि कमाल प्रकल्प स्थळ आणि मालखेड येथे अनुक्रमे २३.१ µg/m^३ ते ३७.२ µg/m^३ असल्याचे आढळून आले.
- अभ्यास क्षेत्रात PM_{१०} या धुळीच्या प्रदूषकाची पारडी येथे कमाल ७२.४ µg/m मूल्य आणि किमान ५३.९ µg/m^३ हे फोरा अभ्यास क्षेत्रामध्ये नोंदवले गेले.
- तसेच SO_२ आणि NO_२ या वायू प्रदूषकांचा विचार केला असता, निवासी, ग्रामीण आणि औद्योगिक क्षेत्रांसाठी 80 µg/m^३ ची केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने पारित केलेली मर्यादा कोणत्याही ठिकाणी कधीही ओलांडलेली आढळून आलेली नाही .
- SO_२ या वायू प्रदूषकाची किमान आणि कमाल क्षमता (concentration) ही १२.४ µg/m^३ ते ३४.५ µg/m^३

येथे एवढी म्हसळा आणि आंगणगाव येथे अनुक्रमे आढळून आली.

- दहिगाव धावडे आणि आंगणगाव बारी NO₂ या वायू प्रदूषकाची किमान आणि कमाल क्षमता (concentration) अनुक्रमे १३.४ µg/m³ ते ३८.७ µg/m³ असल्याचे आढळून आले.
- CO या प्रदूषकाचे देखरेख आणि पृथक्करणदेखील करण्यात आलेले आहे .CO या प्रदूषकाची क्षमता (values) ही अभ्यासक्षेत्रात अनुज्ञेय असलेल्या 2 mg/m³ पातळीपेक्षा कमी आढळली.
- HC मूल्ये शोधण्यायोग्य मर्यादेपेक्षा कमी असल्याचे आढळले.
- PM_{२.५} आणि PM_{१०} ची उच्च एकाग्रता वाहनांचे उत्सर्जन आणि परिसरातील जवळपासच्या बांधकाम क्रियाकलापांना कारणीभूत असू शकते.

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

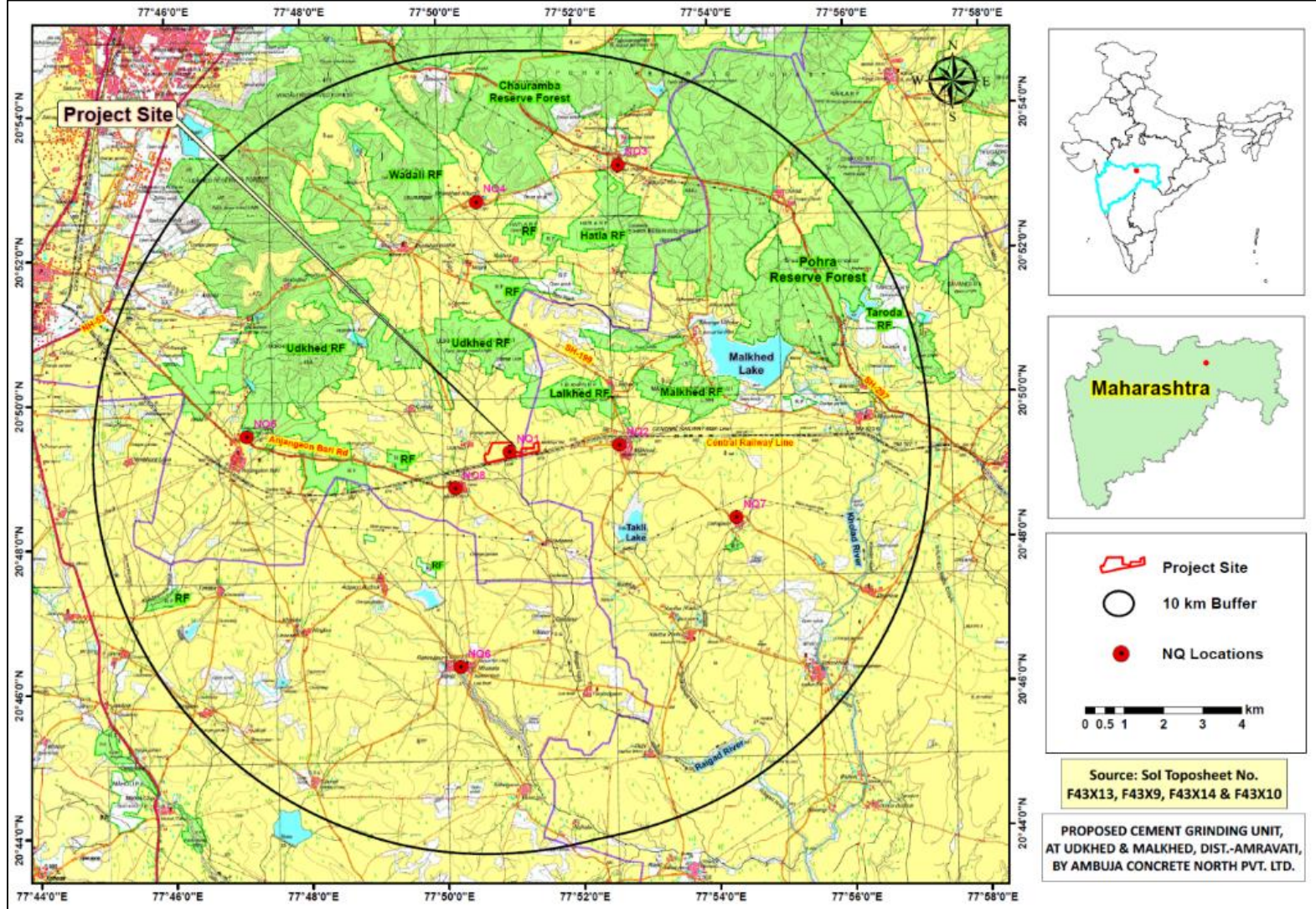


आकृती ५: वातावरण हवा गुणवत्ता निरीक्षण स्थान नकाशा

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

2.2 ध्वनी पातळी सारांश

अभ्यास क्षेत्राभोवती दिवसाच्या आवाजाच्या पातळीचे मूल्यांकन अभ्यास कालावधी दरम्यान ३९.० ते ५०.४ (A) पर्यंत असते. तर, रात्रीच्या समतुल्य श्रेणीची श्रेणी होती २६.० ते ३९.७ (A).



आकृती ६: वातावरण आवाज निरीक्षण स्थान नकाशा

2.3 भूजल गुणवत्तेचा सारांश

- भूजल नमुन्यांचे pH ७.०९ ते ७.८४ च्या श्रेणीत होते आणि ते स्विकार्य मर्यादित आहे.
- सर्व भूजल नमुन्यांसाठी एकूण कार्बन <math>< 0.1 \text{ mg/l}</math> असल्याचे आढळले.
- सर्व भूजल नमुन्यांसाठी सोडियम १० ते २२ mg/l च्या श्रेणीत आढळून आले.
- एकूण विरघळलेले घन पदार्थ (TDS) ५.५ ते ५.७ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ते ५०० mg/l च्या अनुज्ञेय मर्यादित (permissible limit) आढळले.
- भूजल नमुन्यांमधील पोटॅशियम (K) ६.१ ते १७ mg/l च्या श्रेणीत होते.
- भूगर्भातील क्षारता पाण्याचे नमुने ०.३ ते ०.४ ppt च्या श्रेणीत आढळले.
- सर्व भूजल नमुन्यांसाठी एकूण नायट्रोजन <math>< 0.1 \text{ mG/l}</math> आढळले.
- सर्व भूजल नमुन्यांमध्ये फॉस्फरस (K) ०.७५ ते १.१८ mg/l च्या श्रेणीत आढळले.
- सर्व भूजल नमुन्यांसाठी जैविक ऑक्सिजनची मागणी <math>< ५.० \text{ mg/l}</math> च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.
- सर्व भूजल नमुन्यांची रासायनिक ऑक्सिजनची मागणी <math>< २०.० \text{ mg/l}</math> च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.
- सर्व भूजल नमुन्यांसाठी विरघळलेला ऑक्सिजन (DO) ५.५ ते ५.७ mg/l च्या श्रेणीत आढळला.
- भूजल नमुन्यांमध्ये मोफत NH₄ <math>< ०.०४ \text{ mg/l}</math> च्या श्रेणीत असल्याचे आढळले.
- पाण्याच्या नमुन्यांसाठी सोडियम शोषण गुणोत्तर (SAR) ०.२६ ते ०.५८ mg/l च्या श्रेणीत आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील गढूळपणा शोधण्यायोग्य मर्यादिपेक्षा कमी आढळून आला.
- सर्व ठिकाणी नायट्रेट स्वीकार्य मर्यादित असल्याचे आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील कॅल्शियम ४६.३ ते ७२.६ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ते स्वीकार्य मर्यादित आहेत.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील मॅग्नेशियम ११.७ ते २९.६ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ते स्वीकार्य मर्यादित आहेत.
- पाण्याच्या नमुन्यांची एकूण कठोरता १६९ ते १९८ mg/l दरम्यान बदलते. टिटवाळा येथील भूजल नमुन्यांची एकूण कठोरता १७४.० mg/l स्वीकार्य मर्यादिपेक्षा जास्त आहे म्हणून नोंदवण्यात आली.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील क्लोराईड २६.२ ते ६८.३ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ते स्वीकार्य श्रेणीमध्ये आहेत.
- सर्व ठिकाणी सल्फेट स्वीकार्य मर्यादित असल्याचे आढळले.

- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील फ्लोराईड स्वीकार्य मर्यादित असल्याचे आढळून आले.
- एकूण लोह, अॅल्युमिनियम, बेरियम, बोरॉन, तांबे, सेलेनियम, जस्त सर्व पाण्याच्या नमुन्यांचे विश्लेषण केले गेले आणि शोधण्यायोग्य मर्यादिपेक्षा खाली आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील कॅडमियम < 0.002 mg/l च्या श्रेणीत आढळले.
- शिसे, पारा, निकेल एकूण आर्सेनिक आणि क्रोमियम सर्व ठिकाणी स्वीकार्य मर्यादित असल्याचे आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील मायक्रोबायोलॉजिकल पॅरामीटर्सच्या विश्लेषणावरून असे दिसून येते की सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमध्ये एकूण कोलिफॉर्म आणि फेकल कॉलिफॉर्म अनुपस्थित होते.

2.4 पृष्ठभागावरिल पाण्याच्या गुणवत्तेचा सारांश :

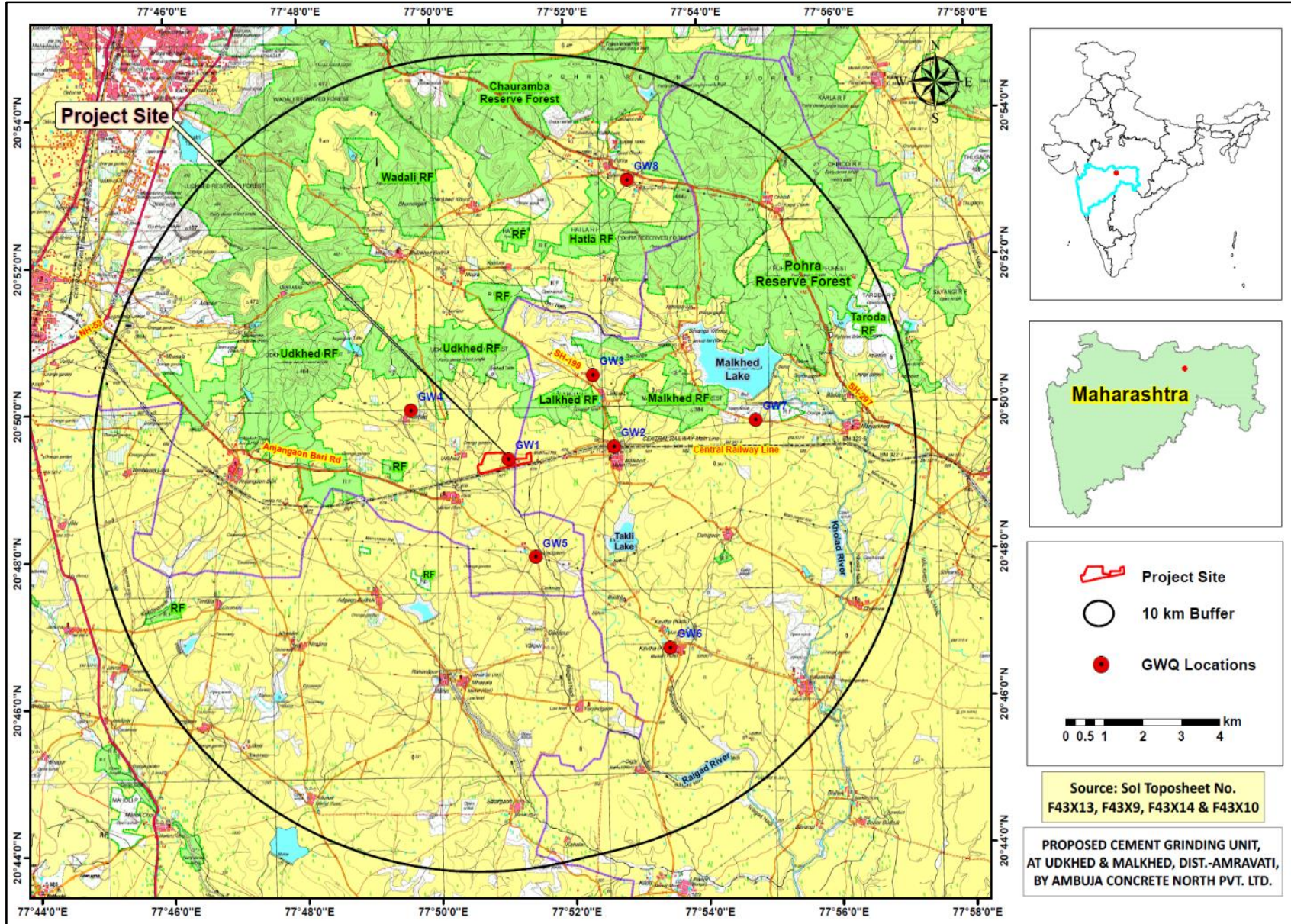
खालील वर्णन नमुन्यांच्या विश्लेषणावर आधारित आहे:

- पृष्ठभागावरील पाण्याच्या नमुन्यांचे pH ६.६८ ते ७.७५ च्या श्रेणीत होते आणि ते स्वीकार्य मर्यादित आहे.
- पृष्ठभागावरील पाण्याच्या नमुन्यांमधील एकूण कार्बन < 0.1 mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.
- सर्व भूजल नमुन्यांमध्ये सोडियम (Na) ८.६ ते १९ mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांची जैविक ऑक्सिजनची मागणी < 5.0 mg/l असल्याचे आढळून आले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांची रासायनिक ऑक्सिजनची मागणी < 20.0 mg/l असल्याचे आढळून आले.
- पृष्ठभागावरील पाण्याच्या नमुन्यांमधील एकूण विरघळलेला ऑक्सिजन (DO) ५.१ ते ५.८ mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांसाठी मोफत NH_4 < 20.0 mg/l असल्याचे आढळले.
- सोडियम शोषण रेशन (SAR) 0.१९ to ३६.० च्या श्रेणीत आढळले .
- एकूण विरघळलेले घन पदार्थ ३३९ ते ३९७ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ५०० mg/l च्या मर्यादित आढळले.
- सर्व ठिकाणी नायट्रेट स्वीकार्य मर्यादित असल्याचे आढळले.
- कॅल्शियम १९.२ ते ६८.० mg/L च्या श्रेणीत आढळले आणि ते स्वीकार्य मर्यादित आहे.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील मॅग्नेशियम १३.३ ते २६.३ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ते स्वीकार्य मर्यादित आहे.
- पाण्याच्या नमुन्याची एकूण कठोरता ११६.० ते १७२.० mg/L दरम्यान बदलते. जे स्वीकार्य मर्यादित आहे.

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

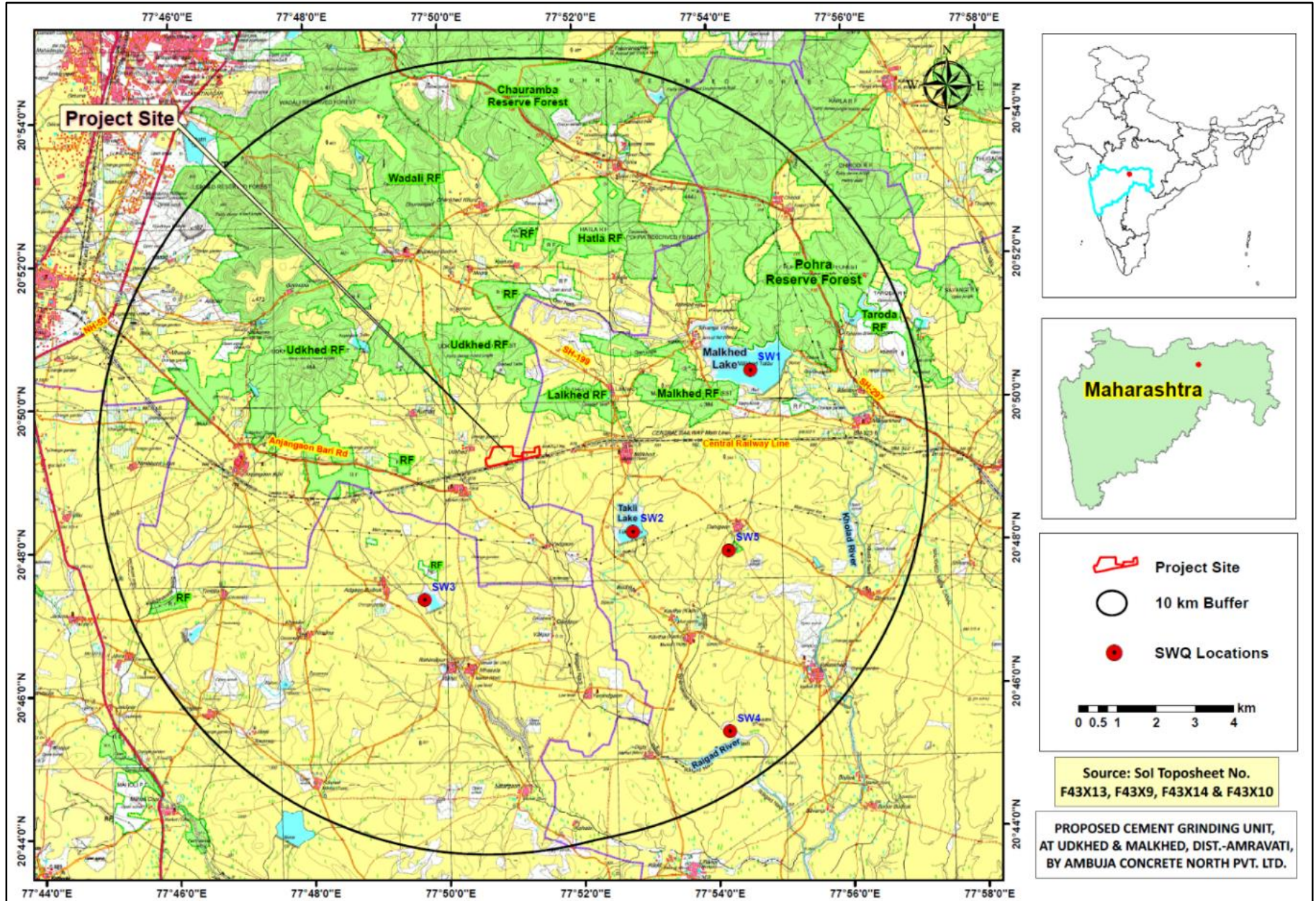
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील क्लोराईड ३४.९ ते ७८.६ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ते स्वीकार्य श्रेणीमध्ये आहेत.
- सल्फेट १९.९ ते ३६.४ mg/l च्या श्रेणीत आढळले आणि ते स्वीकार्य मर्यादित असल्याचे आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील फ्लोराईड <1.0 mg/l च्या श्रेणीत आढळले.
- एकूण लोह, अॅल्युमिनियम, बेरियम, बोरॉन, तांबे, सेलेनियम, जस्त सर्व पाण्याच्या नमुन्यांचे विश्लेषण केले गेले आणि ते शोधण्यायोग्य मर्यादितपेक्षा कमी आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील कॅडमियम <0.00२ mg/l श्रेणीत आढळले.
- शिसे, पारा, निकेल आणि एकूण आर्सेनिक सर्व ठिकाणी स्वीकार्य मर्यादित असल्याचे आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील एकूण क्रोमियमचे विश्लेषण केले गेले आणि ते <0.0४ mg/l च्या श्रेणीत असल्याचे आढळले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमध्ये फायटोप्लॅक्टन आणि झूप्लॅक्टन अनुपस्थित असल्याचे आढळून आले.
- सर्व पाण्याच्या नमुन्यांमधील सूक्ष्मजीवशास्त्रीय मापदंडांच्या विश्लेषणातून असे दिसून येते की एकूण कोलिफॉर्म आणि फेकल कॉलिफॉर्म अनुपस्थित असल्याचे आढळले.

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड



आकृती ७: जमीन पाणी निरीक्षण स्थान नकाशा

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड



आकृती ७: पृष्ठभाग पाणी निरीक्षण स्थान नकाशा

2.5 मातीच्या गुणवत्तेचा सारांश

मातीचा रंग खोल तपकिरी असतो. सर्व ठिकाणांसाठी मातीचा पोत चिकणमाती असल्याचे दिसून आले. मातीची पारगम्यता ०.९५ ते १.२५ सेमी/तास या श्रेणीत असते. मातीची सच्छिद्रता ५६ ते ५८% च्या श्रेणीत असते. पाणी धारण क्षमता ५६.०% ते ५८.०% च्या श्रेणीत आहे.

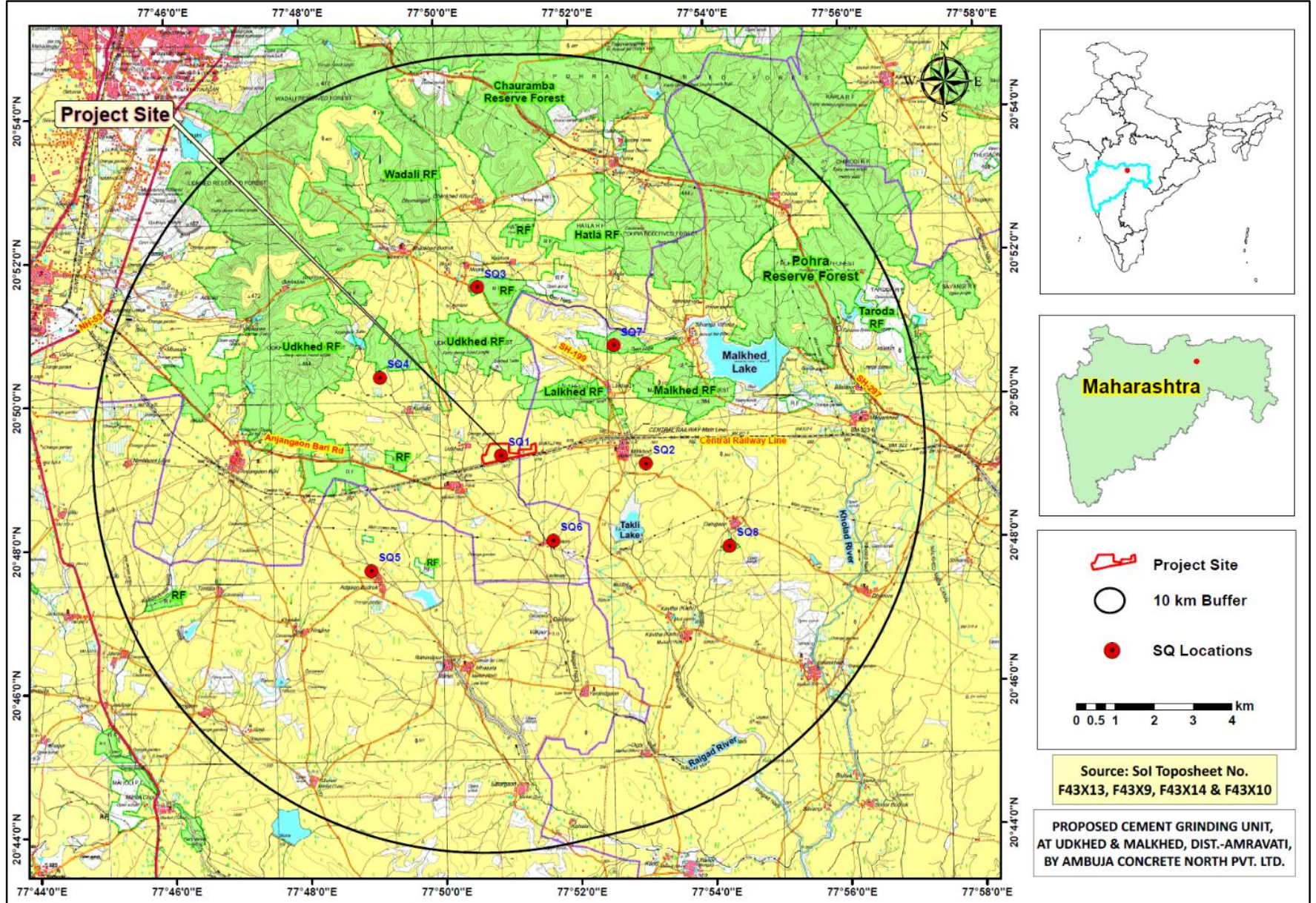
रासायनिक गुणधर्म मातीत होणाऱ्या जटिल रासायनिक अभिक्रिया आणि प्रक्रियांचे प्रतिनिधित्व करतात. ते फक्त काही नावांसाठी पोषक उपलब्धता, कमतरता, विषारीपणा आणि खारटपणा दर्शवतात. जवळजवळ सर्व गुणधर्मांना मापनासाठी फील्ड उपकरणे किंवा प्रयोगशाळेचे विश्लेषण आवश्यक आहे. ते समाविष्ट आहेत:

विद्युत चालकता मूल्य ९५.० ते ५०८.० $\mu\text{S}/\text{cm}$ पर्यंत असते. मातीच्या नमुन्यांचे pH ७.१० ते ८.३२ पर्यंत बदलते जे मातीच्या तटस्थ ते मध्यम क्षारीय स्वरूपाचे सूचक आहे. हा मातीचा अतिशय महत्त्वाचा गुणधर्म आहे कारण ती पोषक तत्वांची उपलब्धता, सूक्ष्मजीव क्रियाकलाप आणि मातीची भौतिक परिस्थिती निर्धारित करते. अभ्यास क्षेत्रातील मातीची केशन विनिमय क्षमता ९.६ ते १२.८ meq/१००g आहे. सोडियम शोषण रेशन ०.९८ ते १.३९ च्या श्रेणीत आहे. पोटॅशियम ३१.६ ते ४४.८ mg/kg या श्रेणीत आढळते.

मँगनीज (Mn), जस्त (Zn), शिसे, आर्सेनिक, तांबे (C) आणि लोह यांसारख्या जड धातूसाठी देखील मातीच्या नमुन्याचे विश्लेषण करण्यात आले. हे एका विशिष्ट मातीमध्ये वास्तव्य करते. मातीचे जैविक गुणधर्म हे प्रतिबिंबित करतात की माती जीवनासाठी किती योग्य आहे.

त्यामध्ये सेंद्रिय पदार्थांचा जमिनीच्या भौतिक, रासायनिक आणि जैविक गुणधर्मांवर परिणाम होऊन वनस्पतींच्या वाढीस हातभार लागतो. अभ्यासातून गोळा केलेल्या मातीच्या नमुन्यांमधील सेंद्रिय पदार्थ १.२ ते ३.३% च्या श्रेणीत आढळले. मातीचे नमुने सेंद्रिय पदार्थांच्या बाबतीत चांगली सुपीकता आणि मातीची गुणवत्ता दर्शवतात.

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड



आकृती ८: माती गुणवत्ता निरीक्षण स्थान नकाशा

2.6 सामाजिक-आर्थिक अभ्यास:

सामाजिक-आर्थिक अभ्यास क्षेत्र प्रकल्पाच्या ठिकाणापासून १० किमी परिघापर्यंत मर्यादित आहे. एकूण अभ्यास क्षेत्र प्रकल्पाच्या जागेपासून १० किमी परिघापर्यंत मर्यादित आहे. प्रस्तावित जागेच्या १० किमी मर्यादित क्षेत्रामध्ये अमरावती तालुका (११ गावे), नांदगाव खंडेश्वर (१२ गावे), आणि चांदूर रेल्वे तालुका (१५ गावे) यांचा समावेश आहे

२०११ च्या जनगणनेनुसार अभ्यास क्षेत्राची एकूण लोकसंख्या ५८८० असून त्यापैकी ५४.५ टक्के पुरुष आणि उर्वरित ४५.५ टक्के महिला आहेत.

लिंग गुणोत्तर हा शब्द प्रति १००० पुरुषांच्या स्त्रियांच्या संख्येचे वर्णन करण्यासाठी वापरला जातो. अभ्यास क्षेत्रातील एकूण लोकसंख्येपैकी ०-६ वयोगटातील ३२२ मुले आहेत. हे अभ्यास क्षेत्राच्या एकूण लोकसंख्येच्या ५.४७ टक्के आहे. पुन्हा, ०-६ वयोगटातील एकूण लोकसंख्येपैकी ५२.७ टक्के पुरुष आणि उर्वरित ४७.२ टक्के महिला आहेत.

या गटातील एकूण लिंग गुणोत्तर १,००० पुरुषांमागे ८५० स्त्रिया असे तपासण्यात आले आहे. लोकसंख्येची घनता ही एक महत्त्वाची भौगोलिक संज्ञा आहे. हे प्रति चौरस किलोमीटर लोकांच्या संख्येचा संदर्भ देते. अभ्यास क्षेत्रातील लोकसंख्येची एकूण घनता प्रति चौरस किलोमीटर ६७६ व्यक्तींवर काम करण्यात आली आहे.

अभ्यास क्षेत्राच्या एकूण लोकसंख्येपैकी हिंदू सर्वाधिक म्हणजे ५८८० लोकसंख्येच्या ८२.५ टक्के आहे. त्यानंतर मुस्लिम (१०.९%), ख्रिश्चन (०.५%), बौद्ध (०.९%), शीख (४.५%) आणि जैन यांचा क्रमांक लागतो. (०.७%). अभ्यास क्षेत्रातील एकूण साक्षरता दर ८८ टक्के करण्यात आला आहे. साक्षरता दराचे लिंगनिहाय वितरण असे दिसून येते की ५६ टक्के साक्षर व्यक्ती पुरुष आहेत आणि ७४.९ टक्के महिला आहेत.

प्रकल्प स्थळ आणि प्रकल्प स्थळाभोवती १० किमी बफर त्रिज्या हे एकूण ३४,६९१.४९ हेक्टर क्षेत्र महाराष्ट्र राज्यातील अमरावती जिल्ह्यांतर्गत येते. हा प्रकल्प F४३X१३, F४३X९, F४३X१४ आणि F४३X१० (प्रकल्प आणि अभ्यास क्षेत्र) अंतर्गत येतो.

अभ्यास क्षेत्रात कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान आणि वन्यजीव अभयारण्य किंवा प्राणी कॉरिडॉर नाही.

तक्ता ३: शाळा, महाविद्यालये आणि रुग्णालयांची यादी

क्र.	क्षेत्रे	नाव/ओळख	हवाई अंतर
१.	शाळा	शारदा कन्या विद्यालय मालखेड	२.७ किमी (E)
		झेड.पी. मराठी शाळा पारडी	०.९६ किमी (SW)
		विकास विद्यालय पारडी	१.१५ किमी (SW)
		बी.डी.एस हायस्कूल, चांदूर रेल्वे	११.८६ किमी (E)
		झेड.पी. मराठी शाळा उदखेड	०.८१ किमी (प.)
२.	महाविद्यालये	प्रा.राम मेघे स्केअर अंजनगाव बारी रोड बडनेरा, अमरावती.	१०.२२ किमी (WNW)
		नरसम्मा हिरय्या कला वाणिज्य व विज्ञान महाविद्यालय, अमरावती	१३.०३ किमी (NW)
		ब्रिजलाल बियाणी विज्ञान महाविद्यालय	१४.४ किमी (NW)
		एच.व्ही.पी.एम. अभियांत्रिकी महाविद्यालय	१५.५ किमी (NW)
		सौ. वसुधाताई देशमुख कृषी महाविद्यालय बोडणा अमरावती	१०.६७ किमी (NNE)
		महिला कला आणि वाणिज्य महाविद्यालय	१२.४८ किमी (ESE)
		सिपना कॉलेज ऑफ इंजिनीअरिंग अँड टेक्नॉलॉजी	१२.०९ किमी (NW)
३.	रुग्णालये	मालखेड रेल्वे शासकीय रुग्णालय	२.१३ किमी (E)
		रेडियंट सुपर स्पेशालिटी हॉस्पिटल	१३.८६ किमी (NW)
		माझी मे मल्टी स्पेशालिस्ट हॉस्पिटल	१२.४५ किमी (E)
		हाय-टेक मल्टीस्पेशालिटी हॉस्पिटल अँड रिसर्च सेंटर	१४ किमी (NW)
		संजीवन मल्टीस्पेशालिटी हॉस्पिटल	१३.७८ किमी (NW)
		डॉ.क्रांतीसागर ढोले : ढोले हॉस्पिटल चांदूर रेल्वे	१२.७९ किमी (E)
४.	धार्मिक स्थळे	गजानन महाराज मंदिर	१.९७ किमी (E)
		हनुमान मंदिर	२.२२ किमी (E)
		दिगंबर जैन मंदिर	२.२५ किमी (E)
		दत्त मंदिर मंदिर	२.३१ किमी (E)
		बालाजी मंदिर	२.३४ किमी (E)

2.7 पर्यावरणशास्त्र आणि जैवविविधता:

बफर क्षेत्रात शेड्यूल-1 च्या प्रजाती आढळल्या WLPA, १९७२ नुसार आणि २०२२ मध्ये सुधारित: उर्वर

auropunctata (लहान भारतीय मूंगूस), *नाजा नाजा* (भारतीय कोब्रा), *कॅलोडॉक्टिलोइस ऑरियस* (Indian गोल्डन गेको), (*Accipiter Badius* (Shikra), *Pavo cristatus* (Indian Pea fowl) आहे.

त्याचप्रमाणे अभ्यास क्षेत्रात राष्ट्रीय उद्यान आणि वन्यजीव अभयारण्य नाही किंवा अभ्यास क्षेत्रात कोणताही प्राणी कॉरिडॉर अस्तित्वात नाही.

2.7.1 वनस्पति विविधता

- एकूण संख्या झाडे, वनौषधींसह CORE साइट मध्ये निरीक्षण केलेल्या वनस्पती प्रजातींची संख्या आणि झुडुपे: १९
- बफर क्षेत्रात आढळलेल्या प्रजातींची एकूण संख्या: १०९
- बफर क्षेत्राचा अभ्यास करण्यासाठी वापरल्या जाणाऱ्या चतुर्भुजांची संख्या: १६
- बफर क्षेत्रात अभ्यास केलेल्या स्थानांची संख्या: ४
- प्रकल्प साइट परिसरात दुर्मिळ, लुप्तप्राय, असुरक्षित किंवा संरक्षित प्रजाती आढळल्या नाहीत.
- बफर क्षेत्रात दुर्मिळ आणि लुप्तप्राय वनस्पती प्रजातींची संभाव्यता. हे क्षेत्र मुख्यत्वे पर्णपाती ते अर्ध-सदाहरित वनक्षेत्र आहे आणि त्यात पर्यावरणीय आणि संवर्धन महत्त्वाच्या प्रजाती असू शकतात.

2.7.2 जीवजंतू विविधता

- कोअर क्षेत्रामध्ये एकूण प्रजातींची संख्या: ६४ प्रजाती
- बफर क्षेत्रामध्ये एकूण प्रजातींची संख्या: १५७ प्रजाती.
- बफर क्षेत्रामध्ये शेड्यूल-1 च्या प्रजाती आढळल्या WLPA, १९७२ नुसार आणि २०२२ मध्ये सुधारित: *उर्वा auropunctata* (लहान भारतीय मूंगूस), *नाजा एन अजा* (भारतीय कोब्रा), *कॅलोडॉक्टिलोइस ऑरियस* (Indian गोल्डन गेको), *Accipiter Badius* (Shikra), *Pavo cristatus* (Indian Pea fowl) आहे.
- प्रकल्प स्थळाच्या परिसरात आढळलेल्या सर्वात कमी चिंतित प्रजाती: IUCN लाल यादीनुसार, अलेक्झांड्रिन पॅराकीट (*Psittacula eupatria*) ही जवळपास धोकादायक प्रजाती म्हणून वर्गीकृत आहे.
- मासे: रोहू, कतला, मृगल, मगूर, मोला मोला, मुरंगी इ.

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

३.० संभाव्य आघात आणि शमन/कमी करण्याचे उपाय

तक्ता ४ : संभाव्य आघात आणि शमन/कमी करण्याचे उपाय

अनु. क्रं	पर्यावरणीय पैलू	बांधकाम दरम्यान	ऑपरेशन दरम्यान	शमन उपाय
१.	वायु पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> उत्खनन, बँक फिलिंग आणि काँक्रीटीकरण, मातीचे साहित्य आणणे आणि डंप करणे आणि बांधकाम खराब होणे यासारख्या बांधकाम क्रियाकलापांमधून (विशेषतः कोरड्या हंगामात) धूळ उत्सर्जनामुळे हवेची गुणवत्ता बिघडते. जड वाहनांची वाहतुक ,बांधकाम साहित्य यंत्रसामग्री हालचाली आणि अर्थ मुव्हिंग/भूकाम बांधकाम उपकरणे,वाळू, धातू, दगड, डांबर टाकणे इ .क्रियांमुळे वायु प्रदूषकांचे उत्सर्जन. 	<ul style="list-style-type: none"> कच्चा माल आणि उत्पादन हाताळणी क्षेत्रे. उत्पाद प्रक्रिया. वाहनांची हालचाल. प्रकल्पाच्या ऑपरेशनल टप्प्यात विविध क्रियाकलापांचा समावेश आहे ज्यातील प्रत्येकाचा हवेच्या गुणवत्तेवर परिणाम होईल. धूळ आणि वायू दोन्ही उत्सर्जन होण्याची शक्यता आहे. प्रस्तावित प्रकल्पातील प्रमुख उत्सर्जन हे पार्टिक्युलेट मॅटर, सल्फर डायऑक्साइड (SO₂), नायट्रोजन डायऑक्साइड (NO₂) आणि CO मुळे होणारे उत्सर्जन आहेत. 	<ul style="list-style-type: none"> सिमेंट मिल स्टॅकसाठी योग्यरित्या डिझाइन केलेले बॅग फिल्टर स्थापित केले जातील जे धुळीने भरलेल्या वायूमध्ये येणारी धूळ वेगळे करतात आणि ३० mg/Nm^३ च्या डिझाइन केलेल्या आउटलेट एकाग्रतेवर धूळ एकाग्रता मर्यादित करतात. कोळसा हाताळणी संयंत्रातून निर्माण होणारी धूळ हाताळणीमुळे नगण्य असेल. बंद सर्किटमध्ये बारीक कोळसा. धूळ अधिक दाबण्यासाठी पुरेशा पाण्याच्या फवारण्या कराव्यात.
२.	ध्वनी पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> बांधकामाच्या अवस्थेदरम्यान सभोवतालच्या आवाजाची पातळी वाढण्याची शक्यता असलेल्या प्रमुख क्रियाकलापांमध्ये पायाचे काम, संरचना तयार करणे, बांधकाम उपकरणांचे 	<ul style="list-style-type: none"> विविध प्लांट्सच्या सामान्य कार्यादरम्यान संबंधित उपकरणांच्या वैशिष्ट्यांसह सभोवतालच्या आवाजाची पातळी लक्षणीयरीत्या वाढणे अपेक्षित आहे, परंतु हा आवाज संबंधित 	<ul style="list-style-type: none"> आवाजाची निर्मिती कमी करण्यासाठी मशीनची योग्य देखभाल, तेल आणि ग्रीसिंग नियमित अंतराने केले जाईल. उच्च आवाज निर्माण करणाऱ्या

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

अनु. क्रं	पर्यावरणीय पैलू	बांधकाम दरम्यान	ऑपरेशन दरम्यान	शमन उपाय
		ऑपरेशन आणि वाहनांची हालचाल आहे. वर नमूद केलेल्या क्रियाकलापांमुळे अभ्यास क्षेत्रामध्ये सभोवतालच्या आवाजाच्या पातळीत वाढ होण्याची शक्यता आहे. साइटच्या जवळच्या भागात आवाजाच्या पातळीत किंचित वाढ होईल.	उपकरणांच्या जवळ मर्यादित असेल.	उपकरणांमध्ये सुधारित सायलेन्सर.
३.	जल पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> साचलेल्या पाण्यामुळे डासांच्या उत्पत्तीला चालना मिळते आणि सामान्यतः अस्वच्छ परिस्थिती निर्माण होते. तथापि, बांधकाम साइटवरून सांडपाण्याचा योग्य निचरा व्हावा यासाठी पुरेशी व्यवस्था केली जाईल, जेणेकरून अशा पाण्यामुळे अस्वच्छ तलाव तयार होणार नाहीत किंवा मातीची धूप वाढणार नाही. 	<ul style="list-style-type: none"> ऑपरेशन टप्प्यात एकूण पाण्याची गरज ६०० KLD असेल जी भूजल स्त्रोतांमधून पूर्ण केली जाईल. 	<ul style="list-style-type: none"> ड्राय ग्राइंडिंग प्रक्रियेत सांडपाणी निर्माण होणार नाही. एकूण प्रकल्प क्षेत्रापैकी सुमारे ११.७३ हेक्टर क्षेत्र हरितपट्टा आणि वृक्षारोपणात समाविष्ट केले जाईल. एसटीपीमधून प्रक्रिया केलेले सांडपाणी ग्रीनबेल्ट डेव्हलपमेंटमध्ये पुन्हा वापरण्यात येईल.
४.	जमीन पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> प्रकल्पाची जागा कमी-अधिक प्रमाणात समतल जमीन आहे. अशा प्रकारे जास्त कटिंग किंवा भरणे आवश्यक नाही. जमिनीच्या सपाटीकरणासाठी, साइटच्या आतील माती पुरेशी असेल आणि बाहेरून कोणतीही माती वाहून नेली जाणार नाही, त्यामुळे वाहतुकीमुळे साइटच्या बाहेर फरारी उत्सर्जनाचा प्रभाव कमी होईल. 	<ul style="list-style-type: none"> प्रकल्पाच्या परिसरातून कोणतेही जलकुंभ/ जलप्रवाह किंवा नाले जात नाहीत. प्रकल्पाच्या जागेचा सध्याचा वापर शेतीसाठी आहे. ग्राइंडिंग युनिटचे बांधकाम सुरू झाल्यानंतर, क्षेत्राचा जमिनीचा वापर शेतीपासून औद्योगिक क्षेत्रात बदलेल. एकूण प्रकल्प क्षेत्रापैकी सुमारे ११.७३ हेक्टर क्षेत्र हरितपट्टा आणि वृक्षारोपणात समाविष्ट केले जाईल. 	-

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

अनु. क्रं	पर्यावरणीय पैलू	बांधकाम दरम्यान	ऑपरेशन दरम्यान	शमन उपाय
५.	जैविक पर्यावरण	<ul style="list-style-type: none"> प्रकल्पात वनजमीनचा समावेश नाही. कोणत्याही वृक्षतोडीचा समावेश नाही, कारण ती जागा वनस्पती विरहित आहे. प्रकल्प स्थळाजवळ आढळणारे पक्षी आणि इतर पाळीव जैवविविधता सामान्य आहेत आणि मानवी वसाहतींच्या अधिवासांमध्ये वाढण्यासाठी आधीच अनुकूल आहेत. प्रकल्पाचा कोणताही मोठा नकारात्मक पर्यावरणीय परिणाम होणार नाही. प्रकल्प क्षेत्राच्या बहुतांश परिघात तसेच रस्त्यांच्या कडेला हिरवळ विकसित केली जाईल. 	<ul style="list-style-type: none"> हरित क्षेत्र स्थानिक प्रजातींसह विकसित केले जाईल जे स्थानिक पक्षी आणि कीटकांच्या प्रजातींना आकर्षित करतील. ग्रीनबेल्ट लाइटिंग, हीटिंग, कूलिंग आणि एअर कंडिशन तसेच फिक्स्ड आणि मोबाइल मटेरियल हाताळणी उपकरणे यांमुळे मोठ्या प्रमाणात ऊर्जा वापरामुळे होणारे कार्बन डायऑक्साइड उत्सर्जन कमी करेल. त्यामुळे कोअर आणि बफर झोनच्या पर्यावरणावर कोणताही परिणाम होणार नाही. 	<ul style="list-style-type: none"> परिसराचे सौंदर्य सुधारण्यासाठी प्रकल्पाच्या ठिकाणी हरित क्षेत्र विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे ज्यामुळे वायू प्रदूषण, ध्वनी प्रदूषण कमी होण्यास मदत होईल आणि स्थानिक पक्षी आणि प्राणी प्रजातींसाठी योग्य निवासस्थान उपलब्ध होईल.
६.	रहदारीचे वातावरण	<ul style="list-style-type: none"> प्रकल्पाच्या बांधकामाच्या टप्प्यात बांधकाम साहित्याची वाहतूक साइटवर केल्यामुळे गर्दी होईल. 	<ul style="list-style-type: none"> कच्चा माल आणि तयार वस्तूंच्या वाहतुकीमुळे प्रकल्प स्थानावर गर्दी होईल. 	<ul style="list-style-type: none"> बांधकामाच्या कच्च्या मालाची वाहतूक केवळ सौम्य घाईगर्दीच्या वेळे वर नॉन-पीक अवर्समध्ये) केली जाईल. सिमेंट ग्राइंडिंग युनिटच्या आवारातील अंतर्गत रस्ते पुरेसे रुंद केले जातील जेणेकरून येणाऱ्या आणि जाणाऱ्या वाहतूक वाहनांना मुक्त प्रवाह मिळू शकेल.

4.0 पर्यावरणीय देखरेख कार्यक्रम

पर्यावरण व्यवस्थापन कक्ष (EMC) ची स्थापना नियमित पर्यावरण निरीक्षण करण्यासाठी करण्यात आली आहे. विहित कायदे आणि मानकांचे पालन सुनिश्चित करण्यासाठी देखरेख केली जाईल. EMC चे प्रमुख प्लांट हेडला अहवाल देतात. EMC मध्ये पात्र कर्मचाऱ्यांची भरती केली जाईल. सभोवतालची हवा, स्टॅक उत्सर्जन, धूळ उत्सर्जन, ध्वनी पातळी, भूजल गुणवत्ता, पृष्ठभागावरील पाण्याची गुणवत्ता आणि माती यांचे पर्यावरणीय निरीक्षण नियमांनुसार केले जाते. EMC खालील कार्यासाठी जबाबदार आहे:

खालील बाबींचे नियमित निरीक्षण:-

- फ्युजिटीव्ह उत्सर्जन मोजणे, कामाच्या ठिकाणी PM_{2.5} and PM₁₀ मोजणे आणि सुधारात्मक आणि प्रतिबंधात्मक कृती करणे ,कोणतीही असामान्यता abnormalities नोंदविणे.
- प्रकल्प सीमेच्या क्रशरच्या वा-याच्या वरिल दिशेस अपविंड आणि वा-याच्या खालील दिशेस डाउनविंड सभोवतालच्या हवेची गुणवत्ता मोजणे.
- सांडपाण्याची गुणवत्ता वेळोवेळी तपासणे (inlet and outlet).
- प्रकल्प स्थान आणि भोवतालच्या गावांतील भूगर्भ पाण्याची गुणवत्ता वेळोवेळी तपासणे.
- प्रकल्प स्थानाच्या वरच्या आणि खालच्या बाजूच्या प्रवाहात अभ्यास क्षेत्रात असलेल्या पाण्याची गुणवत्ता वेळोवेळी तपासणे.
- प्रकल्प सीमेवर, प्रकल्पाच्या जवळील वस्ती, प्रकल्पाच्या जवळील महामार्ग, कामाचे क्षेत्र येथे ध्वनी पातळी देखरेख करणे.
- प्रकल्प स्थानात हरित पट्टा विकसन आणि संवर्धन करणे.

तक्ता ५ : पर्यावरण देखरेखीचे निरीक्षणे

अनु. क्रं.	पर्यावरणीय गुणधर्म	पॅरामिटर्स	देखरेख स्थाने	देखरेख कालावधी	देखरेख वारंवारता
१.	हवामानशास्त्र	वाऱ्याचा वेग, वाऱ्याची दिशा, तापमान, आर्द्रता आणि पाऊस	प्रकल्प साइट	२४ तास	दररोज
२.	सभोवतालची हवा गुणवत्ता	PM _{१०} , PM _{२.५} , SO _२ , NO _x आणि CO.	२ स्थान (अपवाइंड आणि डाउनवाइंड)	२४ तास	आठवड्यातून दोनदा
३.	आवाज पातळी	दिवस आणि रात्र समतुल्य आवाज पातळी dB(A)	१ स्थान	२४ तास	साप्ताहिक एकदा

मे. अंबुजा काँक्रीट नॉर्थ प्रायव्हेट लिमिटेड

अनु. क्रं.	पर्यावरणीय गुणधर्म	पॅरामिटर्स	देखरेख स्थाने	देखरेख कालावधी	देखरेख वारंवारता
४.	पृष्ठभागाच्या पाण्याचे विश्लेषण	SS	२ स्थाने (अपस्ट्रीम आणि डाउनस्ट्रीम)	---	सहा महिन्यांत एकदा
५.	भूजल विश्लेषण	भौतिक-रासायनिक, जैविक वैशिष्ट्ये	१ स्थान	---	सहा महिन्यांत एकदा
६.	मातीची गुणवत्ता	भौतिक-रासायनिक, सूक्ष्म-जैविक वैशिष्ट्ये	१ स्थान	---	सहा महिन्यांत एकदा
७.	APCE आणि DG संचांना स्टॅक संलग्न	पार्टिक्युलेट मॅटर, SO ₂ , NO _x	---	आयसोकिनेटिक	आठवड्यातून एकदा
८.	इकोलॉजी	वनस्पती आणि प्राण्यांचे नुकसान	बांधकाम साइट	---	साइट तयारी दरम्यान
९.	व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षितता	कामगार आणि कर्मचारी यांचे सामान्य आरोग्य पैलू	प्रकल्प साइट	---	सहा महिन्यांत एकदा

आपत्कालीन परिस्थितीत प्रकल्प क्षेत्रातील आग हाताळण्यासाठी पुरेशा आग शमन उपायांची खात्री केली जाईल. कोणत्याही अपघाताच्या वेळी सार्वजनिक आरोग्य आणि सुरक्षिततेची काळजी घेण्यासाठी आपत्ती व्यवस्थापन आराखडा तयार करण्यात आला आहे.

सीईआर निकषांनुसार सीईआर केले जाईल. साधारणपणे, CER रक्कम F.No.२२- ६५/२०१७-IA.III दिनांकानुसार कार्यालयीन ज्ञापनानुसार सार्वजनिक सल्लामसलत दरम्यान उपस्थित केलेल्या मुद्द्यांनुसार खर्च करण्यासाठी वापरली जाते. ३० सप्टेंबर २०२० MoEF&CC, नवी दिल्ली द्वारे. CER साठी INR १४.०० कोटींचे बजेट दिले आहे.

5.0 प्रकल्प फायदे

प्रस्तावित प्रकल्पाचा अभ्यास क्षेत्रातील सामाजिक-आर्थिक वातावरणावर सकारात्मक परिणाम होण्याची अपेक्षा आहे. हे भौतिक पायाभूत सुविधांच्या पुढील विकासासह या क्षेत्राचा विकास टिकवून ठेवण्यास मदत करते.

दैनंदिन मजुरीच्या आधारावर सुमारे १५३० लोकांना बांधकाम टप्प्यात रोजगार मिळेल. प्रस्तावित सिमेंट ग्राइंडिंग युनिटच्या कार्यादरम्यान एकूण १५५ लोकांना रोजगार मिळेल. अर्ध-कुशल आणि अकुशल श्रेणीतील रोजगारासाठी स्थानिक लोकसंख्येला प्राधान्य दिले जाईल; त्यामुळे आजूबाजूच्या परिसरात रोजगाराच्या संधी वाढतील. जीएसटीच्या माध्यमातून राज्य आणि केंद्राच्या तिजोरीत अधिक महसूल जमा होईल.

6.0 पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना

प्रकल्पाची किंमत INR १४०० कोटी प्रस्तावित आहे. प्रस्तावित प्रकल्पाच्या पर्यावरणीय व्यवस्थापनासाठी भांडवली खर्च INR ७०२० लाख इतका अंदाजे आहे. उपायांच्या अंमलबजावणीसाठी आवर्ती खर्चाची पूर्तता करण्यासाठी वार्षिक आवर्ती खर्च म्हणून INR ४८० लाख प्रति वर्ष आवश्यक असतील. गुंतवणुकीचे विभाजन तक्ता ७ मध्ये दर्शविले आहे.

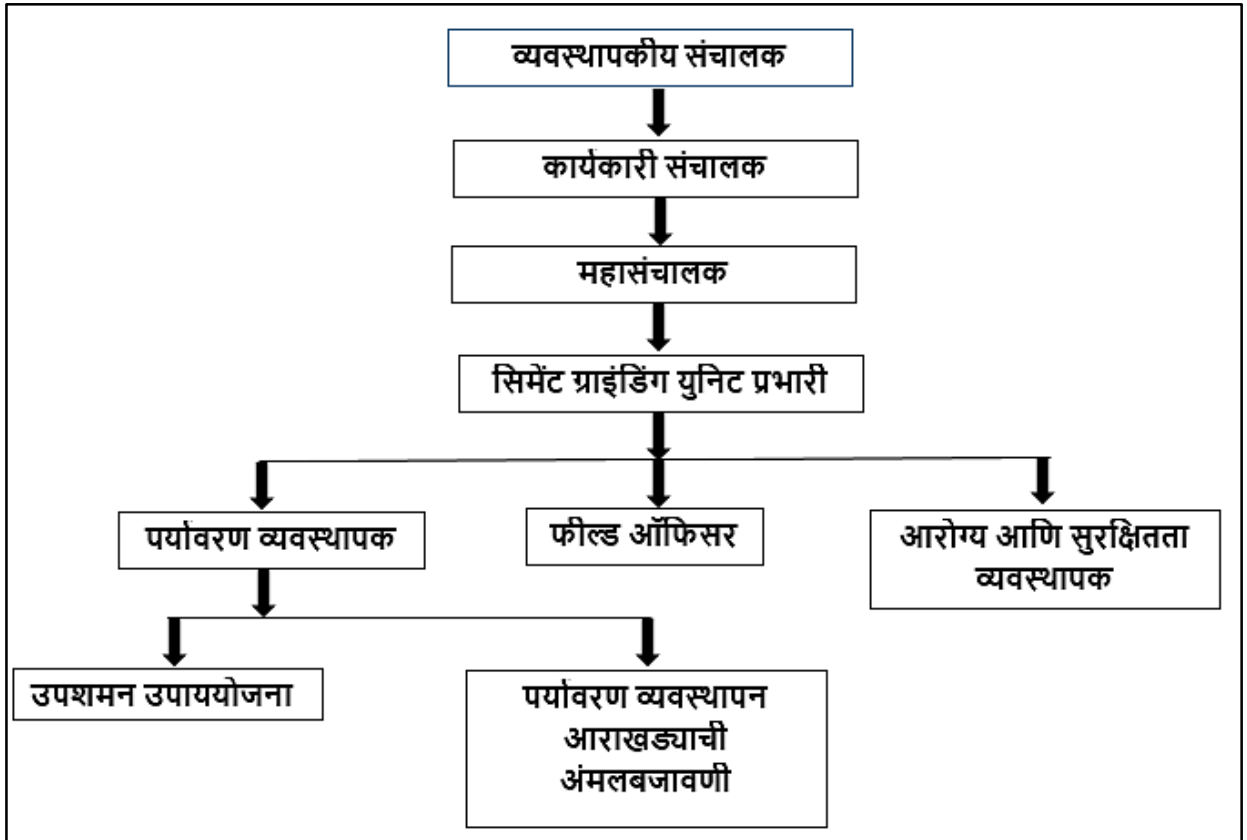
तक्ता ७ : ईएमपी अंदाजपत्रक

बांधकाम टप्प्यात		
घटक	भांडवली खर्च (INR लाख)	आवर्ती खर्च (INR लाख/वर्ष)
कामगार स्वच्छता आणि सांडपाणी व्यवस्थापन	५०	१०
साइट बॅरिकेडिंग, पाणी शिंपडणे, अँटी-स्मॉग गन आणि मॉनिटरिंगसह धूळ कमी करण्याचे उपाय)	८०	१५
वादळ पाणी व्यवस्थापन (तात्पुरते नाले आणि गाळाचे खोरे)	५०	१०
घनकचरा व्यवस्थापन	५५	१०
एकूण	२३५	४५
प्रकल्प कार्यान्वित झाल्यानंतर ऑपरेशन टप्प्यात		
घटक	भांडवली खर्च (INR लाख)	आवर्ती खर्च (INR लाख/वर्ष)
वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे (बॅग फिल्टरसह स्टॅक) आणि औद्योगिक व्हॅक्यूम क्लीनर, सीईएमएस	२४२०	२३५.०
जल प्रदूषण नियंत्रण उपाय	७५०	२५
रेन वॉटर हार्वेस्टिंग सिस्टीम	६५०	२०
घनकचरा व्यवस्थापन	४४५	२५
हरित क्षेत्र/लँडस्केप क्षेत्र	३२०	३०
इतर (ऊर्जा बचत उपकरणे, विविध)	५००	५०
DMP आणि व्यावसायिक आरोग्य आणि सुरक्षा	३००	५०
CER	१४००	-
एकूण	६७८५	४३५
एकूण EMP बजेट		

घटक	भांडवली खर्च (INR लाख)	आवर्ती खर्च (INR लाख/वर्ष)
बांधकाम टप्प्यात	२३५	४५
ऑपरेशन टप्प्यात	६७८५	४३५
एकूण	७०२०	४८०

6.1 पर्यावरण व्यवस्थापन सेल

प्रकल्प प्रमुखांच्या मार्गदर्शनाखाली प्लांटमध्ये एक पर्यावरण व्यवस्थापन कक्ष (EMC) स्थापन केला जाईल. पर्यावरण व्यवस्थापन कक्ष (EMC) चे नेतृत्व पर्यावरण व्यवस्थापन क्षेत्रातील पुरेशी पात्रता आणि अनुभव असलेले पर्यावरण तज्ञ करतील. पर्यावरण व्यवस्थापन कक्षाची श्रेणीबद्ध रचना खालील आकृतीमध्ये दर्शविली आहे.



आकृती ९ : पर्यावरण व्यवस्थापन कक्षाची श्रेणीबद्ध संरचना