

कार्यकारी सारांश

च्या साठी

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा
व्यवस्थापन सुविधा

[अनुसूची 7(i) "सामान्य म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट मॅनेजमेंट फॅसिलिटी (CMSWMF)", श्रेणी ब]
क्षमता: ४४.३४ TPD

प्रस्ताव क्रमांक: SIA/MH/MIS/61701/2021; SIA/MH/MIS/61701/2021,
टीओआर पत्र, दिनांक २० मार्च, २०२३

सादर करणारा



नांदेड-वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC)

नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र ४३१६०१

पर्यावरण सल्लागार



मे. सेज (सस्टेनेबल अॅप्रोच फॉर ग्रीन एन्व्हायरमेंट) एल एल पी

२०५, भवानी औद्योगिक वसाहत,

समोर. IIT बॉम्बे मेन गेट, पवई, मुंबई- ४०००७६

दूरध्वनी क्रमांक- ०२२-२५७७५३२२ | ईमेल- contact@sagenv.com | संकेतस्थळ-www.sagenv.com

देखरेख प्रयोगशाळा

महाराष्ट्र इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलॉजी,

विश्लेषणात्मक संशोधन आणि अभ्यास केंद्र (एमआयटी- सी ए आर एस)

केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळ, नवी दिल्ली द्वारे मान्यताप्राप्त, (राज्यस्तरीय प्रयोगशाळा श्रेणी) कृषी विभाग,

महाराष्ट्र सरकार, चाचणी आणि अंशांकन प्रयोगशाळेसाठी राष्ट्रीय मान्यता मंडळाद्वारे मान्यताप्राप्त,

वैज्ञानिक आणि औद्योगिक संशोधन संस्था (SIROs) द्वारे मान्यताप्राप्त

एम आय टी - सी ए आर एस, एम आय टी कॅम्पस, औरंगाबाद (महाराष्ट्र) - ४३१०१० इंडिया.

वेबसाइट: <https://cars.mit.asia>, ईमेल: cars@mit.asia, ०२४०-२३७५३३०

अभ्यास कालावधी: डिसेंबर २० ते फेब्रुवारी २१



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र – 431602.



सामग्री

कार्यकारी सारांश.....	3
1. प्रकल्प वर्णन.....	3
1.1 प्रकल्पाचा इतिहास	4
1.2 प्रकल्पाचे औचित्य.....	5
2. पर्यावरणाचे वर्णन.....	5
2.1 हवामानविषयक मापदंड	6
2.2 हवा पर्यावरण	6
2.3 ध्वनी वातावरण.....	6
2.4 जल पर्यावरण	7
2.5 माती पर्यावरण.....	8
2.6 जैविक पर्यावरण	8
2.7 सामाजिक पर्यावरण.....	9
3. अपेक्षित पर्यावरणीय परिणाम आणि शमन उपाय	11
4. पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम.....	15
4.1 पोस्ट प्रोजेक्ट निरीक्षण मापदंड आणि वारंवारता.....	15
4.2 बजेट आणि खरेदीचे वेळापत्रक	18
5. अतिरिक्त अभ्यास.....	20
5.1 जोखीम विश्लेषण	20
6. प्रकल्पाचे फायदे.....	20
7. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना.....	21
7.1 EMP खर्च आणि अर्थसंकल्पीय वाटप.....	21



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र – 431602.



कार्यकारी सारांश

1. प्रकल्प वर्णन

नांदेड-वाघाळा हे भारतातील महाराष्ट्र राज्यातील एक शहर आहे. हे राज्यातील आठव्या क्रमांकाचे सर्वात मोठे नागरी समूह आणि भारतातील ऐंशीवे सर्वात जास्त लोकसंख्या असलेले शहर आहे. हे मराठवाड्यातील उपविभागातील दुसऱ्या क्रमांकाचे मोठे शहर आहे. नांदेड-वाघाळा हे नांदेड-वाघाळा जिल्ह्याचे राज्यकारभाराचे केंद्र आहे. नांदेड १९.१३८३ उ, ७७.३२१० पु वर स्थित आहे. त्याची सरासरी उंची ३६२ मीटर (११८८ फूट) आहे. येथे सरासरी ९४९.८ मिमी पाऊस पडला आहे. येथे कमाल तापमान ४४.४°C आणि किमान तापमान ७.७°C आहे.

नांदेडमध्ये सुमारे ३५४.५३ टीपीडी एम एस डब्लू (२०३२ च्या लोकसंख्येनुसार) निर्माण होईल, त्यापैकी ५५.२५% (१९५.८८ टीपीडी) ओला कचरा, २९.०७% (१०३.०६ टीपीडी) सुका कचरा आणि १५.६७% (५५.५९ टीपीडी) होता. सध्या, शहरातून निर्माण होणारा सर्व कचरा डवळे रोड, दूध डेअरी रोड, एमआयडीसीजवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, शहरी स्थानिक संस्था (ULB) पासून १५ किमी अंतरावर असलेल्या डंपिंग साइटवर (गट क्र. ३७२) उघड्यावर टाकला जातो. नांदेड-वाघाळा. या जागेचे क्षेत्रफळ ९.८९ हेक्टर आहे. २०१२ पासून ही जागा डंपिंग साइट म्हणून वापरली जात आहे. नांदेडला SWM नियम २०१६ चे पालन करून शास्त्रोक्त पद्धतीने कचऱ्यावर प्रक्रिया करून त्याची विल्हेवाट लावण्याच्या संकटाचा सामना करावा लागत आहे. नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) आता महापालिकेचा कचरा ठेवण्याची योजना आखत आहे. विद्यमान डंपिंग साइटवर प्रक्रिया सुविधा.

प्रस्तावित इंटिग्रेटेड सॉलिड वेस्ट मॅनेजमेंट फॅसिलिटी (ISWMF) मुख्यतः विंडो कंपोस्टिंग प्रक्रियेदरम्यान विलगीकरणातून मिळणाऱ्या अक्रिय कचऱ्यावर प्रक्रिया करण्यासाठी तयार करण्यात आली आहे. १४ सप्टेंबर २००६ च्या पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन अधिसूचनेनुसार, प्रस्तावित प्रकल्प शेड्यूल ७ (i) – “सामान्य म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट मॅनेजमेंट फॅसिलिटी (CMSWMF)” अंतर्गत येतो, तो श्रेणी 'B' म्हणून वर्गीकृत आहे. ISWMF ची रचना ४४.३४ TPD क्षमतेवर करण्यात आली आहे. ही जागा डंपिंग साइट (गट क्र. ३७२) मध्ये आहे जी डवले रोड, दूध डेअरी रोड, एमआयडीसीजवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा येथे आहे. महापालिकेच्या कचरा प्रक्रिया प्रकल्पासाठी एकूण क्षेत्रफळ ९८९०० चौ.मी. (९.८९ हेक्टर), त्यापैकी १४५०० चौ.मी. (१.४५ हेक्टर) प्रस्तावित ISWMF च्या विकासासाठी राखीव आहे.



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



1.1 प्रकल्पाचा इतिहास

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) ने भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड येथे स्थित प्रकल्प आहे. ही जमीन NWCMC च्या ताब्यात आहे आणि MPCB प्राधिकरणाने वाटप केली आहे. भूखंड वाटप पत्र परिशिष्ट-२.१ मध्ये दिलेले आहे

टेबल 0.1: प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये

नाव आणि कंपनीचा पत्ता	गट क्र. येथे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा. ३७२, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, एम आय डी सी जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - ४३१६०२ नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC)				
वेळापत्रक EIA अधिसूचना, २००६ नुसार प्रकल्पाचे प्रकल्पाची श्रेणी	७ (i) - "सामान्य म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट मॅनेजमेंट फॅसिलिटी (सी एम एस डब्लू एम एफ)". बी				
एकूण क्षेत्र तपशील	घटक		एकूण प्रस्तावित क्षेत्रफळ (चौ. मी.)		
	एकूण भूखंड क्षेत्र				९८९००
	ISWMF क्षेत्र				१४५००
	SWM प्लांट				२२४००
	वारसा कचरा				६२०००
	हरित पट्टा क्षेत्र (३३%)				३२६३७
	टीप: भूखंड परिसरात सुमारे ३२६३७ चौरस मीटरचा हरितपट्टा विकसित केला जाईल आणि अंदाजे ८१०० झाडे लावली जातील.				
उत्पादन तपशील	प्रस्तावित डिझाइन क्षमता ४४.३४ टीपीडी.				
प्रकल्पाची पाण्याची गरज	बांधकाम टप्प्यात: २५ KLD ऑपरेशनल स्टेज दरम्यान: ५ KLD				
सांडपाणी निर्मिती	११.७८५ घनमीटर /दिवस प्रक्रियेतून लीचेट निर्मिती होते.				
प्रवाही उपचार	Leachate टाकी.				
घरगुती सांडपाणी निर्मिती	१२ घनमीटर /दिवस (STP-१५ KLD मध्ये उपचार केले जातील)				
पुनर्वापर केलेल्या पाण्याचा तपशील	STP प्रक्रिया केलेले सांडपाणी १२ घनमीटर/दिवस रिसायकल आणि पुनर्वापर करेल.				
प्रकल्पाची उर्जा आवश्यकता	स्रोत: महाराष्ट्र राज्य विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड (MSEDCL). एकूण वीज आवश्यकता: ४५ kW				
बांधकाम साहित्य	बांधकाम साहित्य	प्रमाण (MT)	स्रोत	वाहतुकीचे साधन	स्रोतापासून किमी मध्ये अंतर
	दगड	४५	खण	ट्रकने	१२
	एकत्रित	२८०	खण	ट्रकने	१२
	वाळू	१४२	स्थानिक विक्रेता	ट्रकने	२.५
	माती	४७३४	जागा	ट्रकने	२.५



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



	सिमेंट	७१	विक्रेता	टूकने	२.५
	पोलाद	१९२	विक्रेता	टूकने	२.५
एकूण मनुष्यबळ	बांधकाम टप्प्यात: २५ कामगार ऑपरेशनल टप्प्यात: 5 कामगार				
प्रकल्प खर्च	२७.८१ कोटी				
EMP खर्च	बांधकाम टप्पा EMP खर्च - ५३.६७ लाख ऑपरेशनल फेज EMP खर्च - ९३.६२ लाख ऑपरेशनल टप्प्यात O & M खर्च - २३.८५ लाख/वार्षिक				

1.2 प्रकल्पाचे औचित्य

NWCMC कडून बायोडिग्रेडेबल कचरा, पुनर्वापर करता येण्याजोगा आणि निष्क्रिय कचरा प्रक्रिया करण्याची सुविधा करण्यात येईल. कचऱ्याच्या जैवविघटनशील सेंद्रिय अंशावर प्रक्रिया करण्यासाठी कंपोस्टिंग तंत्रज्ञानाचा अवलंब करण्याचे नियोजन करण्यात आले आहे. पुनर्वापर करण्यायोग्य वस्तूंचे विलगीकरण केले जाईल आणि पुढील प्रक्रियेसाठी पाठवले जाईल तर निष्क्रिय कचरा सॅनिटरी लॅंडफिल साइटवर टाकला जाईल. प्रकल्पाची योजना अशा प्रकारे करण्यात आली आहे की संसाधन कार्यक्षमता वाढवण्यावर आणि 4R's-कमी करणे, पुनर्वापर करणे, रीसायकल करणे आणि पुनर्प्राप्त करणे याला प्रोत्साहन देणे यावर भर दिला जाईल. महानगरपालिकेचा कचरा लॅंडफिल साइट्सपर्यंत वळवण्यात आणि शहरातील सध्याच्या कचरा व्यवस्थापन/प्रक्रिया सुविधांवरील भार कमी करण्यात ही सुविधा महत्त्वपूर्ण योगदान देईल.

2. पर्यावरणाचे वर्णन

प्रकल्पाच्या केंद्रापासून अभ्यास क्षेत्र १० किमी रेडियल अंतरावर आहे. डिसेंबर २० ते फेब्रुवारी २१ या कालावधीत अभ्यास क्षेत्रातील विविध ठिकाणी सर्व निरीक्षण पूर्ण करण्यात आले आहे. प्रकल्प निरीक्षण, प्राथमिक पर्यावरण निरीक्षण, पर्यावरणीय सर्वेक्षण, सामाजिक सर्वेक्षण आणि मुलाखती, उपग्रह प्रतिमांची प्रक्रिया करून आधारभूत डेटा तयार करण्यात आला आहे. क्षेत्राचा विद्यमान जमीन वापर स्थापित करणे आणि भारतीय हवामान विभाग (IMD), भारताची जनगणना, भारतीय सर्वेक्षण, महाराष्ट्र वन विभाग इ. यांसारख्या प्रस्थापित स्त्रोतांकडून दुय्यम डेटा पुनरावलोकन.

टेबल 0.2: बेसलाइन निरीक्षणासाठी सॅम्पलिंग स्थानांची संख्या

हंगाम	संकलनाचा कालावधी		निरीक्षण स्थानांची संख्या						
	पासून	पर्यंत	हवामान नशास्त्र (संख्या)	वातावरणीय हवेची गुणवत्ता (संख्या)	पृष्ठभागाच्या पाण्याची गुणवत्ता (संख्या)	भूजल गुणवत्ता (संख्या)	भूजल पातळी (संख्या)	आवाज पातळी (संख्या)	मातीची गुणवत्ता (संख्या)
हिवाळा	डिसेंबर २०२०	फेब्रुवारी २०२१	०१	०८	०२	०६	०१	०८	०६



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



2.1 हवामानविषयक मापदंड

टेबल 0.3: डिसेंबर २० ते फेब्रुवारी २१ पर्यंतचे हवामानविषयक तपशील

क्र. क्र.	पॅरामीटर	मि. मूल्य	कमाल मूल्य	सरासरी मूल्य
१	तापमान (°C)	१२.१४	४१.९३	२९.४३
२	वाऱ्याचा वेग (मी/से)	०.०३	४.५१	1.89
३	सापेक्ष आर्द्रता (%)	५.३८	९७.६९	३३.४०
४	पाऊस (मिमी)	एकूण पाऊस ३.३२	पावसाळ्याच्या दिवसांची संख्या 0	सरासरी वार्षिक पाऊस 0.2
५	प्रमुख वाऱ्याची दिशा	SW ते NE		

2.2 हवा पर्यावरण

प्रमाणित टीओआरनुसार ८ स्थानांचे वातावरणीय हवेची गुणवत्ता निरीक्षण नेटवर्क, हवामानविषयक डेटाच्या विश्लेषणानुसार वाऱ्याच्या प्रमुख दिशेच्या आधारे तयार केले गेले. नोव्हेंबर २००९ च्या NAAQS अधिसूचनेनुसार आठवड्यातून दोनदा नमुने घेण्यात आले.

कोर झोन: परीक्षणातून असे दिसून आले आहे की PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x, एकाग्रता अनुक्रमे (८७.७८ - ६८.४२ मायक्रोग्राम/घनमीटर), (५४.३६-३७.४५ मायक्रोग्राम/घनमीटर), (५८.५६-३४.४२ मायक्रोग्राम/घनमीटर) आणि (४०.२२-२४.५६ मायक्रोग्राम/घनमीटर) या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.

बफर झोन: अभ्यासातून असे दिसून आले आहे की PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂, NO_x, एकाग्रता अनुक्रमे (५३.८२-६.५६ मायक्रोग्राम/घनमीटर), (८६.६४-११.५६ मायक्रोग्राम/घनमीटर), (५६.८४-४.४९ मायक्रोग्राम/घनमीटर) आणि (३८.५४-४.४२ मायक्रोग्राम/घनमीटर) या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.

सभोवतालच्या हवेच्यागुणवत्तेचे निरीक्षण हे केवळ PM_{2.5}, PM₁₀, NO_x आणि SO₂ या निकष प्रदूषकांसाठी केले गेले होते, जे NAAQS आणि CPCB द्वारे विहित केलेल्या मानकांमध्ये आढळून आले.

2.3 ध्वनी वातावरण

आठवड्यातून एकदा, ८ ठिकाणी २४ तासांसाठी ध्वनी निरीक्षण केले गेले आणि कोर झोन आणि बफर झोनमध्ये सरासरी तासाचे रीडिंग नोंदवले गेले.

औद्योगिक क्षेत्र: Leq (दिवस) ६२.२४ dB(A) पाळण्यात आला. Leq (रात्र) ५२.३२ dB(A) पाळली गेली.

हे लक्षात घेतले पाहिजे की दिवसा आणि रात्रीच्या वेळी ध्वनी पातळी CPCB द्वारे विहित मानकांनुसार आहे, म्हणजे औद्योगिक क्षेत्रासाठी (अनुक्रमे ७५ dB(A) आणि ७० dB(A) दिवस आणि रात्रीसाठी).



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



निवासी क्षेत्र: Leq (दिवस) (४३.८८-५०.३२ dB(A)) या श्रेणीत असल्याचे दिसून आले. Leq (रात्र) (२२.४५-२६.३ dB(A)) या श्रेणीत असल्याचे दिसून आले.

हे लक्षात घेतले पाहिजे की दिवसा आणि रात्रीच्या वेळी आवाजाची पातळी CPCB द्वारे निर्धारित मानकांखाली असल्याचे आढळून आले, म्हणजे, निवासी क्षेत्रासाठी (५५ dB(A) आणि ४५ dB(A) दिवस आणि रात्रीसाठी) .

2.4 जल पर्यावरण

परिसरातील विद्यमान पाण्याच्या गुणवत्तेचे विश्लेषण करण्यासाठी अभ्यास क्षेत्रातून सहा भूजल आणि दोन पृष्ठभागावरील पाण्याचे नमुने गोळा करण्यात आले. पृष्ठभागावरील पाण्याच्या नमुन्यांसाठी, जवळच्या कालव्याचे पाणी गोळा केले गेले आणि भूजलासाठी बोअरवेल आणि हातपंपांचे नमुने गोळा केले गेले.

2.4.1 भूजल

कोर झोन: नमुन्यांचा pH ६.२१-६.७१ दरम्यान बदलत असल्याचे आढळले. एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांचे प्रमाण १००८ मिलिग्रॅम/लि. ते ४२५६ मिलिग्रॅम/लि. या श्रेणीत होते. एकूण सहनशीलता ७३७.२ ते २०६१.२५ मिलिग्रॅम/लि. दरम्यान आढळून आला. सल्फेट एकाग्रता ८४.५ मिलिग्रॅम/लि. ते २३.६ मिलिग्रॅम/लि. च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले. शिशाची एकाग्रता ०.०९ मिलिग्रॅम/लि. ते ०.०९८ मिलिग्रॅम/लि. च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.

बफर झोन: नमुन्यांचा pH ४.१-८.९ दरम्यान बदलत असल्याचे आढळले. एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांचे प्रमाण ६४४.१ मिलिग्रॅम/लि. ते ७९१.४ मिलिग्रॅम/लि. या श्रेणीत होते. एकूण सहनशीलता ४७५.३ ते ५९१.७ मिलिग्रॅम/लि. दरम्यान आढळून आला. सल्फेट एकाग्रता ४.६६ मिलिग्रॅम/लि. ते ६३.२ मिलिग्रॅम/लि. च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले. शिशाची एकाग्रता ०.०९५ मिलिग्रॅम/लि. ते ०.१०४ मिलिग्रॅम/लि. च्या श्रेणीत असल्याचे आढळून आले.

2.4.2 पृष्ठभाग पाण्याचा अभ्यास

कोर झोन: नमुन्यांचा pH ५.९२ आढळला. एकूण विरघळलेल्या घनतेची एकाग्रता ७२४.५ मिलिग्रॅम/लि. होती. एकूण सहनशीलता ६९३.५५ मिलिग्रॅम/लि. असल्याचे आढळून आले. सल्फेट ६६.३ मिलिग्रॅम/लि. असल्याचे आढळून आले. क्लोराईड ६५.५१ मिलिग्रॅम/लि. असल्याचे आढळून आले.

बफर झोन: नमुन्यांचा pH ७.४२-७.७५ दरम्यान बदलत असल्याचे आढळले. एकूण विरघळलेल्या घनतेची एकाग्रता ८१८४ मिलिग्रॅम/लि. होती. एकूण सहनशीलता १०७६.७ मिलिग्रॅम/लि. असल्याचे आढळून आले. सल्फेट १४२.४८ मिलिग्रॅम/लि. असल्याचे आढळून आले. क्लोराईड १४९६.८ मिलिग्रॅम/लि. असल्याचे आढळून आले.



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



2.5 माती पर्यावरण

कोर झोन: नमुन्यांचा pH ७.५४-७.७६ दरम्यान बदलत असल्याचे आढळले. उपलब्ध नायट्रोजन, उपलब्ध फॉस्फोरस आणि उपलब्ध पोटॅशियमचे प्रमाण अनुक्रमे ६२.६२-१२५.४४ kg/ha, २.६२-१७.२५ kg/ha आणि ३०३.५२-७३०.२४ kg/ha दरम्यान आढळले. एकूण सेंद्रिय कार्बनचे प्रमाण ०.३-१.१३ % च्या दरम्यान असल्याचे आढळून आले.

बफर झोन: नमुन्यांचा pH ७.६१-७.७५ दरम्यान बदलत असल्याचे आढळले. उपलब्ध नायट्रोजन, उपलब्ध फॉस्फोरस आणि उपलब्ध पोटॅशियमचे प्रमाण अनुक्रमे ८७.८१-१३७.९८ किलो/हे, १६.८-३५.३५ किलो/हेक्टर आणि ३२२.५६-१३६९.७६ किलो/हेक्टर दरम्यान आढळले. एकूण सेंद्रिय कार्बनचे प्रमाण ०.६८-१.३५ % च्या दरम्यान असल्याचे आढळून आले.

2.6 जैविक पर्यावरण

सर्वेक्षणादरम्यान आढळलेल्या फुलांचा आणि प्राण्यांच्या प्रजातींच्या यादीच्या स्वरूपात प्राथमिक डेटा/बेसलाइन डेटा गोळा करण्यात आला:

वनस्पति : प्रकल्प स्थळाच्या हद्दीतील नमुने घेतलेल्या पाच ठिकाणी एकूण १५ वनस्पती प्रजातींची नोंद करण्यात आली. प्रकल्प परिसरात वनौषधी आणि गवत यांचे प्राबल्य व विपुलता अधिक असल्याचे दिसून आले. बफर क्षेत्रात एकूण ६६ वनस्पती प्रजातींची नोंद करण्यात आली असून त्यापैकी ३१ झाडे, १० झुडपे आणि १९ औषधी वनस्पती आणि ६ गवताच्या प्रजाती होत्या.

असे आढळून आले की चतुर्थक I आणि IV मध्ये चतुर्थक II पेक्षा उच्च प्रजाती समृद्धता आणि रचना दर्शवितात, कारण ते निवासी आराखडासारख्या उच्च बांधकाम क्षेत्रात येते. बहुतेक रहिवासी मांडणी आणि उद्यानांमध्ये अवेन्यू झाडे लावल्यामुळे झुडूपांच्या विविधतेच्या तुलनेत उच्च वृक्ष प्रजाती विविधता आढळून आली. चारही चतुर्थांशावरील झाडांच्या प्रजाती आणि झुडूपांसाठी सरासरी शॅनन निर्देशांक अनुक्रमे १.८६ आणि १.३२ आहे. चतुर्थांश IV मध्ये झाडांच्या प्रजातींसाठी सर्वाधिक शॅनन इंडेक्स आहे तर चतुर्थांश II मध्ये सर्व चार चतुर्थांशांमध्ये सर्वात कमी शॅनन निर्देशांक आहे. तर, झुडूपांसाठी शॅनन निर्देशांक चतुर्थांश II मध्ये सर्वाधिक आणि चतुर्थांश IV मध्ये सर्वात कमी आहे.

जीवजंतू: पक्षी, सस्तन प्राणी आणि सरपटणारे प्राणी यांचे बफर क्षेत्राच्या १० किमी परिसरात नमुने घेण्यात आले आणि ते या प्रदेशासाठी प्रकाशित साहित्यासह एकत्रित केले गेले. नांदेड भागात पक्ष्यांच्या १०२ प्रजाती, सस्तन प्राण्यांच्या १२ प्रजाती, फुलपाखरांच्या १४ प्रजाती, सरपटणाऱ्या प्राण्यांच्या ११ प्रजाती, मासे २ प्रजाती आणि बेडूकांच्या ३ प्रजाती असल्याचे आढळून आले.



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र – 431602.



सस्तन प्राणी: भारतीय वन्यजीव संरक्षण कायदा शेड्यूल प्रजातीनुसार, अनुसूची-I अंतर्गत २ प्रजाती, अनुसूची-II मधील २ प्रजाती, अनुसूची-III मधील 1, अनुसूची-IV मधील ५ प्रजाती आणि अनुसूची-V मधील २ प्रजाती आढळून आल्या.

सरपटणारे प्राणी: वन्यजीव संरक्षण कायदानुसार, अनुसूची –I अंतर्गत एक प्रजाती, अनुसूची –II अंतर्गत ३ प्रजाती आणि अनुसूची – IV मध्ये ६ प्रजातींची नोंद करण्यात आली.

फुलपाखरे: वन्यजीव संरक्षण कायदानुसार, सर्व १४ प्रजाती शेड्यूल -II मध्ये येतात आणि IUCN नुसार सर्व प्रजाती स्थानिक आणि कमी संबंधित श्रेणीत येतात.

मासे आणि बेडूक: वन्यजीव संरक्षण कायदानुसार, सर्व ५ प्रजाती शेड्यूल – IV मध्ये येतात आणि सर्व सामान्य आणि स्थानिक प्रजाती आहेत आणि IUCN नुसार सर्वात कमी काळजीच्या श्रेणीत आहेत.

अविफौना: वन्यजीव संरक्षण कायदा १९७२ नुसार, नोंदवलेल्या सर्व प्रजाती अनुसूची IV अंतर्गत होत्या. IUCN नुसार, १७ प्रजाती स्थानिक स्थलांतरित होत्या, ५ प्रजाती कमीत कमी संबंधित होत्या, ७२ प्रजाती स्थानिक रहिवासी होत्या, ३ प्रजाती हिवाळ्यात स्थलांतरित होत्या आणि ३ प्रजातींची स्थिती स्पष्ट नाही.

2.7 सामाजिक पर्यावरण

सध्याचा अभ्यास प्राथमिक आणि दुय्यम दोन्ही स्त्रोतांच्या मदतीने केला गेला. प्रस्तावित प्रकल्पाबाबत प्रतिसादकर्त्यांना त्यांची मते, धारणा आणि आकांक्षा जाणून घेण्यासाठी प्रश्न विचारण्यात आले. मत हे एक महत्त्वाचे साधन आहे ज्याद्वारे सामान्यतः लोकांची आणि गटांची आणि विशेषतः समुदायाची विद्यमान मानसिक वृत्ती समजू शकते.

- प्रतिसादकर्त्यांच्या लैंगिक संरचनेबद्दल, ५०% प्रतिसादकर्ते पुरुष होते तर ५०% स्त्रिया. घरातील सरासरी आकार ४ सदस्य असल्याचे आढळून आले.
- बहुतेक उत्तरदाते हे उद्योग क्षेत्रात काम करणारे खाजगी कर्मचारी आहेत. तसेच, काही लोकांचे मोटार गॅरेज, छोटी दुकाने, फळे व भाजीपाला विक्रेते असे स्वयंरोजगार असलेले व्यवसाय आहेत. कार्यरत प्रतिसादकर्त्यांपैकी २% हे प्राथमिक आणि माध्यमिक शिक्षक, पाटबंधारे अभियंता इत्यादी सरकारी नोकऱ्यांमध्ये कार्यरत आहेत.
- पिण्याच्या पाण्याची सोय, शौचालय, ड्रेनेज, कचरा, वीज, स्वयंपाकाचे इंधन इत्यादींच्या उपलब्धतेवरून मूलभूत सुविधांचे मोजमाप केले जाते. बहुतांश प्रतिसादकर्ते स्वयंपाकाच्या इंधनासाठी एलपीजी गॅस वापरतात तसेच काही उत्तरदाते इंधन म्हणून लाकडाचा वापर करतात (ग्रामीण भागात). गावठाण परिसरात ग्रामपंचायतींकडून पिण्याच्या पाण्याची सोय; इतर भागातील प्रतिसादकर्ते स्वतःच्या विहिरीचे पाणी आणि बोअरवेलचे पाणी पिण्यासाठी वापरतात.



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र – 431602.



- आजूबाजूच्या परिसरात भेडसावणाऱ्या सर्वात गंभीर समस्येबद्दल विचारले असता, प्रतिसादकर्त्यांनी अभ्यास क्षेत्रातील रस्त्यांच्या गुणवत्तेच्या समस्येवर प्रकाश टाकला. तसेच एमआयडीसी व औद्योगिक परिसरातून लांबच लांब वाहने येत असल्याने गावठाण परिसरात वाहतुकीची समस्या निर्माण होते. सर्व प्रतिसादकर्त्यांनी सिमेंट काँक्रीट आणि टिन शेड असलेले पक्का प्रकारचे घर वापरले.

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



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



3. अपेक्षित पर्यावरणीय परिणाम आणि शमन उपाय

टेबल0.4: बांधकाम आणि ऑपरेशन टप्पा दरम्यान परिणाम आणि कमी करण्याच्या उपायांचा सारांश

क्र. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	परिणाम	प्रस्तावित शमन उपाय
बांधकाम टप्पा			
१.	हवा गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none"> साइट तयार करणे, उत्खनन करणे आणि सामग्री हाताळणे यामधून धूळ उत्सर्जन. इंधन ज्वलन आणि वाहनांची हालचाल. 	<ul style="list-style-type: none"> वाऱ्याच्या वादळात फरारी उत्सर्जनापासून सभोवतालच्या हवेचे संरक्षण सुनिश्चित करण्यासाठी सर्व साठवण ढीग आणि उघडी पडलेली माती/कचरा पुरेसे ओले किंवा प्लास्टिकने झाकलेले असावे; ओले दडपशाही सर्व निष्क्रिय विस्कळीत पृष्ठभागावर दररोज लागू केली जाईल विशेषतः कोरड्या आणि वाऱ्याच्या दिवसात; गाळ आणि घाण कमी करण्यासाठी बांधकाम साइटवरून निघण्यापूर्वी ट्रक (विशेषतः टायर) डाऊनवॉश केले जातील; बांधकाम साहित्याच्या वाहतुकीदरम्यान फरारी उत्सर्जन रोखण्यासाठी ताडपत्रीसारख्या योग्य आच्छादन सामग्रीने वाहतूक ट्रक झाकले जातील; गुंतलेले ट्रक/डंपर ऑफ साइट वाहतूक दरम्यान संरक्षित केले जातील;
२.	ध्वनी गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none"> बांधकाम क्रियाकलाप, बांधकाम उपकरणे आणि वाहनांच्या हालचालीमधून आवाज निर्मिती. 	<ul style="list-style-type: none"> कोणत्याही वस्तीच्या जवळ असलेल्या सीमेवर शीट अडथळे किंवा तात्पुरत्या भिंती असलेले बांधकाम क्षेत्रे; कंपन नियंत्रणासाठी बांधकाम यंत्रामध्ये रबर पॅडिंग प्रदान करणे; उच्च आवाज निर्माण करणाऱ्या स्त्रोतांच्या भागात ध्वनिक संलग्नक आणि आवाज अडथळे प्रदान करा; उच्च आवाज निर्माण करणाऱ्या क्रियाकलापांना फक्त दिवसाच परवानगी असेल; EPC कंत्राटदार त्यांच्या वाहनांची नियमित देखभाल आणि उपकरणे/यंत्रांची दुरुस्ती यासारख्या उपाययोजना करतील.
३.	जल गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none"> प्रकल्पाच्या ठिकाणाहून सरफेस वाहून जाणे, तेल/इंधन आणि कचरा गळती. 	<ul style="list-style-type: none"> पावसाळ्यात खोदकाम टळणार; उत्खननादरम्यान निर्माण होणाऱ्या साठ्यातून वाहून जाण्यापासून रोखण्यासाठी नाले बांधले जातील; तेल गळती / गळती टाळण्यासाठी वाहनांची देखभाल आणि संबंधित क्रियाकलाप साइटवर केले जाणार नाहीत; ब्युरो ऑफ इंडियन स्टँडर्ड्सच्या डिझाइन पैलूनुसार सांडपाण्याची विल्हेवाट लावण्यासाठी सेप्टिक टँक-सोक खड्ड्यांची व्यवस्था केली जाईल;



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMP) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



क्र. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	परिणाम	प्रस्तावित शमन उपाय
			<ul style="list-style-type: none">प्रस्तावित एंटी गेट जवळील तलावात प्रवेश करण्यासाठी बांधकाम टाकाऊ साहित्य/इतर प्रदूषक वाहून नेणाऱ्या पृष्ठभागावर वाहून जाण्यापासून रोखण्यासाठी लगतच्या वादळाच्या पाण्याच्या नाल्यावर एक अभेद्य आवरण प्रदान केले जाईल.
४.	जमीन वापर आणि सौंदर्यशास्त्र	<ul style="list-style-type: none">जमीन विकास.अनैस्थेटिक व्हिज्युअल प्रभाव.	<ul style="list-style-type: none">कोणतीही मोठी कटिंग आणि फिलिंग ऑपरेशन्सची कल्पना नसली तरी, साइट क्लिअरन्स आणि लेव्हलिंग दरम्यान, किमान भरणे आणि कटिंग केले जाईल;उत्खननाच्या कामांदरम्यान, वरची माती साठ्यामध्ये संरक्षित केली जाईल;उत्तम घरकामाचा सराव केला जाईल आणि सर्व बांधकाम साहित्य क्रमाने साठवले जाईल;ग्रीनबेल्टच्या बांधकामामुळे साइटच्या एकूण सौंदर्यात सुधारणा होईल.
५.	पर्यावरणशास्त्र वनस्पती आणि प्राणी	<ul style="list-style-type: none">बांधकाम क्रियाकलाप दरम्यान निवासस्थानाचा त्रास.	<ul style="list-style-type: none">NWCMP प्रकल्पाच्या बांधकाम टप्प्यात गुंतलेल्या कंत्राटदारांच्या क्रियाकलापांवर देखरेख आणि पर्यवेक्षण करेल जेणेकरून अभ्यास क्षेत्रात कोणतीही बेकायदेशीर शिकार आणि शिकारीची कामे केली जाणार नाहीत याची खात्री करण्यासाठी;जीवजंतूंच्या अधिवासावर होणारे प्रतिकूल परिणाम टाळण्यासाठी बांधकाम कार्यादरम्यान आवाजाची किमान पातळी राखली जाईल तसेच प्रदीपन आणि रात्रीचे कामकाज प्रतिबंधित केले जाईल.
६.	मातीची गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none">बांधकाम क्रियाकलाप ज्यामुळे वरची माती काढणे आणि धूप होते.अयोग्य सामग्री हाताळणीमुळे कचरा, रसायने, सॉल्व्हेंट्स इ.	<ul style="list-style-type: none">साइट ग्रेडिंग आणि पाया आणि बॅकफिलिंगसाठी उत्खनन संबंधित प्रमुख क्रियाकलाप पावसाळ्यात टाळावेत.पावसाच्या प्रसंगी वादळाच्या पाण्यासह गाळाचा प्रवाह तपासण्यासाठी उत्खनन केलेली माती आणि इतर बांधकाम साहित्यासाठी साठवण क्षेत्राभोवती धारणा भिंत किंवा बंधारा प्रदान केला जाईल;कॉम्पॅक्शनची शक्यता कमी करण्यासाठी साइट एरियामध्ये जड यंत्रसामग्रीची हालचाल ओळखल्या गेलेल्या मार्गावर प्रतिबंधित केली जाईल;
७.	वाहतूक नमुना	<ul style="list-style-type: none">ट्रक/बांधकाम वाहन आणि यंत्रसामग्रीची हालचाल.	<ul style="list-style-type: none">साइटवर प्रवेश करणाऱ्या रहदारीची हालचाल योग्यरित्या व्यवस्थापित केली जाईल जेणेकरून रस्त्यांवरील स्थानिक वापरकर्त्यांना कमीत कमी समस्या निर्माण व्हाव्यात;वाहतूक सुरळीत होण्यासाठी बांधकाम क्षेत्राभोवती चिन्हांसाठी तपशीलवार आराखडा तयार केला जाईल.बांधकाम उपकरणांचे लोडिंग आणि अनलोडिंग साइटवरील विशिष्ट ठिकाणी केले जाईल.प्रकल्प वाहनामुळे खराब झालेले रस्ते, बांधकाम कालावधी दरम्यान नियमित अंतराने दुरुस्ती आणि



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



क्र. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	परिणाम	प्रस्तावित शमन उपाय
			देखभाल केली जाईल.
८.	सामाजिक-अर्थव्यवस्था	<ul style="list-style-type: none">स्थानिकांसाठी नोकरीच्या संधी वाढल्या.कामगारांना व्यवसाय आरोग्य समस्या.समाजाला तात्पुरती अस्वस्थता.अपघाताची शक्यता वाढते.	<ul style="list-style-type: none">प्रकल्पाच्या आतील भागात पुरेसा ड्रेनेज प्रदान केला जाईल जेणेकरून पाणी साचणार नाही किंवा लगतच्या भागात जमा होणार नाही;सर्व उच्च आवाज निर्माण करणाऱ्या क्रियाकलापांना दिवसाच्या वेळी परवानगी दिली जाईल फक्त कमीत कमी त्रास होईल याची खात्री करण्यासाठी;NWC हे सुनिश्चित करेल की बांधकामादरम्यान वापरल्या जाणाऱ्या वाहनांमध्ये प्रदूषण नियंत्रणाखाली (PUC) प्रमाणपत्र आहे आणि चालकांकडे वैध ड्रायव्हिंग परवाना आहे;स्थानिक रहिवासी आणि गुरेढोरे यांना बांधकाम क्रियाकलापांच्या संभाव्य धोक्यांपासून दूर ठेवण्यासाठी पुरेशी सुरक्षा व्यवस्था पुरविली जाईल;बांधकामाच्या जागेभोवती योग्य कुंपण आणि योग्य फलक लावले जातील.
ऑपरेशनल टप्पा			
१.	हवा गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none">कचरा टिपिंग, विंड्रोज कंपोस्ट प्लांट, आरडीएफ स्टोरेज एरिया, मटेरियल हाताळणी, लँडफिलिंग आणि दैनंदिन माती कव्हर क्रियाकलाप दरम्यान कण उत्सर्जन.प्लांट परिसरात वाहनांची हालचाल.कचरा वाहून नेण्यासाठी दररोज ट्रकची वाहतूक.	<ul style="list-style-type: none">कचरा खंदक, प्री-सॉर्टिंग एरिया, विंड्रोज कंपोस्टिंग प्लांट आणि क्युरिंग शेडमधील हवा गोळा करून ओल्या स्क्रबरमध्ये धूळ वेगळे करण्यासाठी आणि दुर्गंधी काढण्यासाठी बायोफिल्टरवर प्रक्रिया केली जाईल;साइटवर कचरा आणणारे सर्व ट्रक त्यांच्या वाहतूक मार्गावर वरून कव्हर केले जातील;गंध कमी करण्यासाठी आणि कंपोस्ट प्लांटमध्ये पुरेसे तापमान राखण्यासाठी मानक प्रक्रियेनुसार ऑपरेशन दरम्यान पुरेसा ओलावा, ऑक्सिजन आणि C:N गुणोत्तर राखले जाईल;सर्व संबंधित हवेच्या गुणवत्तेचे मापदंड अनुज्ञेय मर्यादित आहेत याची खात्री करण्यासाठी नियतकालिक सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण केले जाईल. केवळ अक्रिय कचऱ्याची विल्हेवाट लावण्यासाठी सॅनिटरी लँडफिलचे नियोजन करण्यात आले असल्याने मिथेनची निर्मिती होणार नाही;कचरा ताबडतोब किंवा प्रत्येक कामकाजाच्या दिवसाच्या शेवटी कमीतकमी 10 सेमी माती, निष्क्रिय मोडतोड किंवा बांधकाम साहित्याने झाकले जावे.
2.	ध्वनी गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none">श्रेडर, रोटेटर्स, कॉम्पॅक्टर्स, बेलर्स आणि वाहनांच्या हालचालींसारख्या सुविधा	<ul style="list-style-type: none">श्रेडर, डीजी सेटस जनरेटर इत्यादी सर्व ध्वनी निर्माण करणाऱ्या उपकरणांसाठी अकॉस्टिक एन्क्लोजर, रबर पॅडिंग्स आणि लाइनिंग प्रदान केले जातील.



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWC/MC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



क्र. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	परिणाम	प्रस्तावित शमन उपाय
		ऑपरेशन्समधून आवाज.	<ul style="list-style-type: none">ध्वनी प्रदूषण कमी करण्यासाठी जड पर्णसंभार असलेली झाडे वनस्पतिजन्य अडथळे म्हणून लावली जातील;आवाज निर्माण करणाऱ्या यंत्रांच्या अगदी जवळ काम करणाऱ्यांना इअरप्लग/मफ किंवा इतर श्रवण संरक्षणात्मक पोशाख प्रदान केले जातील;ध्वनी प्रदूषण (नियमन आणि नियंत्रण) नियम 2000 चे पालन सुनिश्चित करण्यासाठी साइटवर आणि जवळच्या रिसेप्टर्सवर आवाज पातळीचे वेळोवेळी निरीक्षण केले जाईल.
३.	जल गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none">तेल/इंधन आणि कचरा गळती.संभाव्य लीचेट दूषित होणे.	<ul style="list-style-type: none">सुविधेतील स्वच्छतागृहांमध्ये सोक पिट-सेप्टिक टाकीची व्यवस्था केली जाईल आणि सुविधेच्या बाहेर कोणतेही सांडपाणी टाकले जाणार नाही.पावसाळ्यातही कचऱ्यावर विनाअडथळा प्रक्रिया करता यावी यासाठी कंपोस्टिंगसाठी प्रक्रिया यार्ड पूर्णपणे छतावरील शेड झाकले जाईल.जमिनीत लीचेट झिरपण्यासाठी कंपोस्ट पॅडच्या मानक डिझाइनसह योग्य कॉन्क्रीटिंग केले जाईल.कंपोस्टिंग प्रक्रियेदरम्यान तयार होणारे लीचेट गोळा करण्यासाठी एक परिधीय ड्रेन प्रदान केला जाईल.
4.	पर्यावरणशास्त्र वनस्पती आणि प्राणी	<ul style="list-style-type: none">लँडस्केप आणि सौंदर्यशास्त्र मध्ये बदल	<ul style="list-style-type: none">सुमारे 33% हिरवे क्षेत्र राखले जाईल, जे पक्षी आणि लहान सस्तन प्राण्यांना अधिक अधिवास देईल.स्थानिक वनस्पती आणि झाडांच्या प्रजाती निवडल्या जातील आणि निरोगी रोपे लावली जातीलग्रीन बफरमध्ये अॅप्रोच/सर्व्हिस रोड, सार्वजनिक सुविधा (अॅक्टिव्हिटीजमुळे ग्रीन कव्हरला हानी पोहोचणार नाही) याशिवाय इतर कोणत्याही उपक्रमांचे नियोजन केले जाणार नाही.
५.	मातीची गुणवत्ता	<ul style="list-style-type: none">अयोग्य सामग्री हाताळणीमुळे कचरा, रसायने, सॉल्व्हेंट्स आणि लीचेट पाझरणे गळती होऊ शकते.घनकचऱ्याची अयोग्य साठवण.इंधन आणि साहित्य गळती.	<ul style="list-style-type: none">पंप आणि यंत्रसामग्रीमधील टाकाऊ तेल गोळा केले जाईल आणि वापरलेल्या तेल बॅरलमध्ये साठवले जाईल आणि नियुक्त केलेल्या स्टोरेज एरियामध्ये ठेवले जाईल. साठवण क्षेत्रामध्ये पक्की फरशी, कंटेनमेंट बंड आणि छप्पर असेल.कचरा/वापरलेले तेल CPCB कडे नोंदणीकृत आणि MPCB द्वारे अधिकृत केलेल्या रीसायकलर्स/री-प्रोसेसरद्वारे विल्हेवाट लावले जाईल.खिडक्या क्षेत्रांना अभेद्य कॉन्क्रीट बेस प्रदान केले जाईल. प्रभावी लीचेट रन-ऑफ नियंत्रणे स्थापित करणे आणि राखणे.
6.	वाहतूक नमुना	<ul style="list-style-type: none">MIDC रोड आणि नांदेड-नरसी-बोधन रोडवरील बंद	<ul style="list-style-type: none">वेईब्रिज ऑपरिटर योग्य रेकॉर्ड ठेवून साइटवर वाहनांच्या प्रवेशाचे आणि बाहेर पडण्याचे व्यवस्थापन करेल;



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWC MC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



क्र. क्र.	पर्यावरणीय मापदंड	परिणाम	प्रस्तावित शमन उपाय
		असलेल्या कॉम्पॅक्टेट ट्रकच्या दैनंदिन हालचालीमुळे वाहतुकीत किंचित वाढ.	<ul style="list-style-type: none"> प्रकल्पाच्या ठिकाणी पार्किंगसाठी समर्पित क्षेत्र प्रदान केले जाईल; विद्यमान रहदारी आणि वाहतूक परिस्थितीवर कोणतेही प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी योग्य वाहतूक व्यवस्थापन योजना लागू केली जाईल; वाहतूक सुरळीत होण्यासाठी साइटवर योग्य चिन्हे लावली जातील; आणि प्रकल्पात वापरल्या जाणाऱ्या वाहनांची यादी तसेच त्यांचे प्रदूषण नियंत्रण (PUC), चालक परवाना (DL) आणि नोंदणी प्रमाणपत्र (RC) ठेवली जाईल.
७.	सामाजिक-अर्थव्यवस्था	<ul style="list-style-type: none"> स्थानिकांसाठी नोकरीच्या संधी वाढल्या, व्यवसायाच्या संधी वाढल्या. शहरातील कचऱ्याचे उत्तम व्यवस्थापन आणि विल्हेवाट. 	<ul style="list-style-type: none"> चांगल्या कचरा हाताळण्याच्या पद्धती लागू केल्या जातील ज्यामुळे दुर्गंधी मोठ्या प्रमाणात कमी होईल आणि दुर्गंधीचा प्रभाव कमी होईल; सामुदायिक रस्त्यावरून जाणारी वाहने/ ट्रक कव्हर केले जातील आणि कामकाज दिवसापुरते मर्यादित असेल; NWC MC परिसरातील रॅग पिकर्सचा डेटाबेस तयार करेल आणि त्यांना प्रकल्पासाठी गुंतवून ठेवण्यासाठी स्वयंसेवी संस्थांच्या सहाय्याने;

4. पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

4.1 पोस्ट प्रोजेक्ट निरीक्षण मापदंड आणि वारंवारता

टेबल 0.5: पोस्ट प्रोजेक्ट निरीक्षण मापदंड आणि वारंवारता

पर्यावरणीय घटक	प्रकल्प टप्पा	निरीक्षण			संस्थात्मक जबाबदारी
		मापदंड	मानके	वारंवारता	
हवा	बांधकाम टप्पा	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂ , CO	SWM नियम, २०१६ आणि वायु (प्रदूषण प्रतिबंध आणि नियंत्रण) नियम, १९८४ नुसार	८ ठिकाणी २४ तास सॅम्पलिंग, आठवड्यातून दोनदा दर तिमाहीत (पावसाळा वगळता),	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
	ऑपरेशन टप्पा	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ , NO ₂ , CO		४ ठिकाणी २४ तास सॅम्पलिंग, त्रैमासिक (पावसाळा वगळता), प्रकल्प स्थळ, निवासी क्षेत्रे, डाउनविंड, क्रॉसविंड	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWC/MC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



पर्यावरणीय घटक	प्रकल्प टप्पा	निरीक्षण			संस्थात्मक जबाबदारी
		मापदंड	मानके	वारंवारता	
भूजल	बांधकाम टप्पा	pH, TDS, जड धातू, नायट्रेट, Fe, क्लोराईड, फेनोलिक संयुगे आणि सल्फेट	SWM नियमानुसार, २०१६ आणि CPCB/ IS १०५००:२०१२ द्वारे पाणी गुणवत्ता मानके	प्रकल्पाच्या ठिकाणी आणि आजूबाजूच्या ६ ठिकाणी, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
	ऑपरेशन टप्पा	pH, TDS, जड धातू, नायट्रेट, Fe, क्लोराईड, फेनोलिक संयुगे आणि सल्फेट	SWM नियमानुसार, २०१६ आणि CPCB/ IS १०५००:२०१२ द्वारे पाणी गुणवत्ता मानके	प्रकल्पाच्या ठिकाणी आणि आजूबाजूच्या ४ ठिकाणी, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
भूतलावरील पाणी	बांधकाम टप्पा	pH, TDS, TSS, COD, BOD, जड धातू, नायट्रेट, Fe, क्लोराईड, फेनोलिक संयुगे आणि सल्फेट	CPCB द्वारे नियुक्त-सर्वोत्तम-वापर-वर्गासाठी प्राथमिक पाणी गुणवत्ता निकष	प्रकल्पाच्या ठिकाणी आणि आजूबाजूच्या ३ ठिकाणी, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
	ऑपरेशन टप्पा	pH, TDS, TSS, COD, BOD, जड धातू, नायट्रेट, Fe, क्लोराईड, फेनोलिक संयुगे आणि सल्फेट	CPCB द्वारे नियुक्त-सर्वोत्तम-वापर-वर्गासाठी प्राथमिक पाणी गुणवत्ता निकष	प्रकल्पाच्या ठिकाणी आणि आसपासच्या २ ठिकाणी, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
गोंगाट	बांधकाम टप्पा	dB (A) वर आवाज पातळी स्केल	CPCB द्वारे आवाज मानके	प्रकल्प स्थळापासून ८ ठिकाणी, जवळपासची वस्ती, जवळपासचे सायलेंट झोन आणि औद्योगिक क्षेत्र, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
	ऑपरेशन टप्पा	आवाज पातळी चालू dB(A) स्केल	द्वारे आवाज मानके CPCB	प्रकल्प स्थळापासून ४ ठिकाणी, जवळपासची वस्ती, जवळपासचे सायलेंट झोन आणि औद्योगिक क्षेत्र, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



पर्यावरणीय घटक	प्रकल्प टप्पा	निरीक्षण			संस्थात्मक जबाबदारी
		मापदंड	मानके	वारंवारता	
माती	बांधकाम टप्पा	रंग, pH, विद्युत चालकता, आर्द्रता सामग्री, सेंद्रिय कार्बन, बायकार्बोनेट, क्लोराईड, P, K, Ca, Mg, Na, SAR, N, पोत	पर्यावरण (संरक्षण) कायदा, 1986 आणि SWM नियम, 2016 नुसार	प्रकल्प स्थळापासून 6 ठिकाणी आणि प्रकल्प स्थळाच्या आजूबाजूच्या ठिकाणी, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
	ऑपरेशन टप्पा	रंग, pH, विद्युत चालकता, आर्द्रता सामग्री, सेंद्रिय कार्बन, बायकार्बोनेट, क्लोराईड, P, K, Ca, Mg, Na, SAR, N, पोत	पर्यावरण (संरक्षण) कायदा, 1986 आणि SWM नियम, 2016 नुसार	4 ठिकाणी, प्रकल्पाच्या आत 1 स्थान, प्रकल्प साइटच्या परिसरातील 3 स्थाने, दर तिमाहीत एकदा (पावसाळा वगळता)	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
लीचेट	ऑपरेशन टप्पा	निलंबित घन, विरघळलेले घन, pH, अमोनियाकल नायट्रोजन, एकूण Kjeldahl नायट्रोजन, BOD, COD, As, Hg, Pb, Cd, Cu, Cr, Zn, Ni, CN, फ्लोराईड, फेनोलिक कंपाऊंड	म्हणून SWM नियमांनुसार, 2016	पुनर्वापरासाठी लीचेट डिस्चार्ज करण्यापूर्वी, एका तिमाहीत एकदा	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
कंपोस्ट गुणवत्ता	ऑपरेशन टप्पा	आर्सेनिक, कॅडमियम, क्रोमियम, तांबे, शिसे, पारा, निकेल, जस्त, C/N प्रमाण, pH	महापालिका घनकचरा (व्यवस्थापन व हाताळणी) नियम, 2016 नुसार	कंपोस्ट खत विक्री करण्यापूर्वी, एका तिमाहीत एकदा	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार
सामाजिक घटक	बांधकामटप्पा	सौंदर्यशास्त्र, वेक्टर, गंध, आसपासच्या रहिवाशांचे आरोग्य, संसर्जन्य रोग	महापालिका घनकचरा (व्यवस्थापन व हाताळणी) नियम, 2016 नुसार	कामगारांच्या आरोग्याचे वार्षिक निरीक्षण आणि आसपासच्या समुदायातील रोगांचे निरीक्षण	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र – 431602.



पर्यावरणीय घटक	प्रकल्प टप्पा	निरीक्षण			संस्थात्मक जबाबदारी
		मापदंड	मानके	वारंवारता	
	ऑपरेशन टप्पा	करा	करा	कामगारांच्या आरोग्याचे वार्षिक निरीक्षण आणि आसपासच्या समुदायातील रोगांचे हंगामी निरीक्षण. प्रकल्पाच्या क्रियाकलापाशी संबंधित विशिष्ट रोगाच्या घटनेच्या गुणोत्तराचे वार्षिक मूल्यांकन.	मंजूर देखरेख एजन्सीद्वारे कंत्राटदार

4.2 बजेट आणि खरेदीचे वेळापत्रक

टेबल0.6बांधकाम टप्प्यात पर्यावरण निरीक्षणासाठी एकूण खर्च अंदाज देते. टेबल0.7ऑपरेशनच्या पहिल्या 5 वर्षांचा विचार करून ऑपरेशनल टप्प्यात पर्यावरणासाठी एकूण खर्चाचा अंदाज देते.



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



टेबल0.8: बांधकाम टप्प्यात पर्यावरण निरीक्षणासाठी खर्च अंदाज

घटक	प्रमाण	एकूण खर्च (एक वर्षासाठी-बांधकाम टप्प्यासाठी) (INR)
सभोवतालची हवा गुणवत्ता देखरेख	एका वर्षासाठी एकूण 576 नमुने (8 स्थाने)	४०,३२,०००
पृष्ठभागाच्या पाण्याच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण	प्रति वर्ष एकूण 9 नमुने (3 स्थाने)	४५,०००
भूजल गुणवत्ता निरीक्षण	प्रति वर्ष एकूण 18 नमुने (6 स्थाने)	९०,०००
वातावरणीय आवाज निरीक्षण	एका वर्षासाठी एकूण 24 नमुने (8 स्थाने)	६०,०००
माती गुणवत्ता निरीक्षण	प्रति वर्ष एकूण 18 नमुने (6 स्थाने)	९०,०००
एकूण		४३,१७,०००

टेबल0.9: ऑपरेशन टप्प्यात पर्यावरण निरीक्षणासाठी खर्च अंदाज

घटक	प्रमाण	एकूण खर्च (५ वर्षासाठी-ऑपरेशन फेज) (INR)
सभोवतालची हवा गुणवत्ता देखरेख	प्रति वर्ष 12 नमुने (4 स्थाने) 10 वर्षासाठी 120 नमुने	४,२०,०००
पृष्ठभागाच्या पाण्याच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण	एका वर्षासाठी एकूण 6 नमुने (2 स्थाने) 10 वर्षासाठी 80 नमुने	३,००,०००
भूजल गुणवत्ता निरीक्षण	एका वर्षासाठी एकूण 12 नमुने (4 स्थाने) 10 वर्षासाठी 160 नमुने	१,५०,०००
वातावरणीय आवाज निरीक्षण	एका वर्षासाठी एकूण 12 नमुने (4 स्थाने) 10 वर्षासाठी 160 नमुने	१,५०,०००
माती गुणवत्ता निरीक्षण	एका वर्षासाठी एकूण 12 नमुने (4 स्थाने) 10 वर्षासाठी 160 नमुने	३,००,०००
डीजी सेटसाठी स्टॅक मॉनिटरिंग	एका वर्षासाठी एकूण 3 नमुने (1 स्थान) 10 वर्षासाठी 30 नमुने	६०,०००
लीचेट विश्लेषण	एका वर्षासाठी एकूण 3 नमुने	७५,०००
कंपोस्ट विश्लेषण	एका वर्षासाठी एकूण 4 नमुने	१,००,०००



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCRC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



घटक	प्रमाण	एकूण खर्च (५ वर्षासाठी- ऑपरेशन फेज) (INR)
	(त्रैमासिक)	
एकूण		१५,५५,०००

5. अतिरिक्त अभ्यास

5.1 जोखीम विश्लेषण

जोखीम विश्लेषणामध्ये घटना घडण्याची संभाव्यता किंवा संभाव्यतेचा अंदाज समाविष्ट असतो. घटनांचा अंदाज लावला जाऊ शकतो जो वनस्पती क्रियाकलापांसह पूर्णपणे चुकीचा आहे. जोखीम गुणात्मक अटींमध्ये उच्च मध्यम किंवा निम्न, किंवा संख्यात्मक अंदाज आणि सांख्यिकीय गणना वापरून परिमाणात्मक अटींमध्ये दर्शविली जाऊ शकते. व्यावहारिक हेतूसाठी जोखीम विश्लेषण व्यक्तिपरक, सामान्य ज्ञान मूल्यमापनावर आधारित असू शकते. जोखमीचे मूल्यांकन करण्यासाठी संभाव्यता आणि परिणाम दोन्ही अत्यंत महत्त्वाचे आहेत. उच्च-जोखमीची परिस्थिती ही गंभीर परिणामांसह उच्च संभाव्यतेचा परिणाम असू शकते (उदा., आरोग्यावर अपरिवर्तनीय परिणाम किंवा हवेतून पसरलेल्या विषारी धुळीमुळे मृत्यू, आग किंवा स्फोट, जखम किंवा मृत्यू) तर मध्यम जोखीम परिस्थिती एकतर सौम्य परिणामांसह उच्च संभाव्यतेचा किंवा अधिक गंभीर परिणामांसह कमी संभाव्यतेचा परिणाम असू शकतो. अपघातांच्या प्रतिकूल परिणामांना तोंड देण्यासाठी सज्ज राहण्यासाठी, आपत्कालीन पूर्वतयारी योजना (EPP) तयार करावी लागेल. अशी योजना असणे आवश्यक आहे. इतर गोष्टींबरोबरच, परिसरातील संभाव्य धोकादायक परिस्थिती आणि कारणे, प्रभावित होण्याची शक्यता असलेली क्षेत्रे, ऑन-साइट आणि ऑफ-साइट योजना, आपत्कालीन नियंत्रण केंद्र (ECC) ची स्थापना, आपत्कालीन सेवांचे स्थान आणि अधिकाऱ्यांची कर्तव्ये समाविष्ट करा. आपत्कालीन काळात कर्मचारी.

6. प्रकल्पाचे फायदे

नांदेड-वाघाळा येथील महापालिकेचा घनकचरा सध्या कोणतेही विलगीकरण न करता उघड्यावर टाकला जात आहे. याचे पर्यावरण, आरोग्य आणि स्वच्छता यावर गंभीर परिणाम होतील. या परिस्थितीत, वैज्ञानिकदृष्ट्या विकसित केलेली सुविधा ही सतत वाढत जाणारी समस्या सोडवण्याच्या दिशेने एक स्वागतार्ह पाऊल आहे. अशा सॅनिटरी लँडफिलची स्थापना समाजालाच नव्हे तर सरकारलाही अनेक प्रकारे फायदेशीर ठरणार आहे, खाली ठळक केल्याप्रमाणे:

- शास्त्रोक्त पद्धतीने तयार केलेल्या सुविधेमध्ये पर्यावरणाच्या दृष्टीने सुरक्षित पद्धतीने कचऱ्याची विल्हेवाट लावणे
- कचऱ्याचा अधिक उत्पादनक्षम पद्धतीने वापर



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCMC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



- शास्त्रोक्त पद्धतीने तयार केलेल्या ISWMF मध्ये उरलेल्या कचऱ्याची किमान मात्रा विल्हेवाट लावून पृष्ठभाग आणि भूजल दूषित करून पर्यावरणाचे संरक्षण
- सामाजिक-आर्थिक स्थिती सुधारण्यासाठी स्थानिक लोकांना रोजगार उपलब्ध करून द्या
- महापालिकेच्या कचऱ्यावर शास्त्रीय उपाय देऊन भांडवलाची प्रतिमा सुधारणे
- लँडफिल गॅस (LFG) चा वापर ऊर्जा निर्माण करण्यासाठी आणि मिथेन उत्सर्जन कमी करण्यासाठी जे स्थानिक समुदाय आणि पर्यावरणासाठी सकारात्मक परिणाम देतात.
- हरितगृह वायू उत्सर्जन कमी. अपारंपरिक संसाधनांचा वापर ऑफसेट करून वायू प्रदूषण कमी करणे.
- आरोग्य आणि सुरक्षितता लाभांची निर्मिती ISWMF च्या अंमलबजावणीद्वारे आसपासच्या भागातील आरोग्य स्थिती सुधारणे आणि वेक्टर बोर्न रोग समस्या कमी करणे
- घातक कचऱ्याचे पृथक्करण
- स्थानिक नगरपालिकेला आर्थिक लाभ: सुविधेचा विकास बांधकाम आणि ऑपरेशन या दोन्ही टप्प्यात परिसरात अधिक रोजगार निर्माण करेल आणि परिसरातील लोकांना सुधारित उत्पादने किंवा सेवा प्रदान करण्याची संधी देखील देईल. देऊ केलेल्या नोकऱ्या पुढील वीस वर्षांसाठी कचरा वळवणे, विल्हेवाट आणि हरित ऊर्जा सुविधा या अटी असतील. कचऱ्याची विल्हेवाट लावण्यासाठी ग्राहकांना सेवा सुरू ठेवली जाईल.
- व्यवसायाच्या संधींमध्ये वाढ: सुविधेच्या स्थापनेमुळे आणि रस्त्यांच्या प्रवेशामध्ये सुधारणा झाल्यामुळे, रस्त्याच्या कडेला आणि सुविधेच्या परिघात, जसे की लहान भोजनालये, चहाचे स्टॉल, पॅन यासारख्या रोजगार/व्यवसायाच्या संधींमध्ये वाढ होण्याची शक्यता आहे. आणि सिगारेटची दुकाने इ.

7. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

7.1 EMP खर्च आणि अर्थसंकल्पीय वाटप

बांधकाम टप्प्यात एकूण EMP खर्च रु. 53.67 लाख. ऑपरेशनल टप्प्यात एकूण EMP भांडवली खर्च रु. ऑपरेशनल टप्प्यात 93.62 लाख आणि O&M खर्च रु. 23.85 लाख प्रति वर्ष.

टेबल 0.10: पर्यावरणीय खर्च अंदाज (बांधकाम टप्पा)

क्र. क्र.	EMP तपशील	खर्च (INR)
१	बांधकामादरम्यान आवाजाच्या अडथळ्यांसाठी टिन पत्र्यांची तरतूद	४,००,०००
२	बांधकाम दरम्यान पर्यावरण निरीक्षण	४३,१७,०००



कार्यकारी सारांश

नांदेड वाघाळा शहर महानगरपालिका (NWCRC) द्वारे एकात्मिक घनकचरा व्यवस्थापन सुविधा गट क्र. 372, डवले रोड, दूध डेअरी रोड, MIDC जवळ, भीमवाडी गाव तुप्पा, नांदेड-वाघाळा, नांदेड, महाराष्ट्र - 431602.



३	बांधकाम दरम्यान धूळ रोखण्यासाठी	२,००,०००
४	घरगुती सांडपाण्यासाठी खड्डा	१,५०,०००
५	निर्जंतुकीकरण	१,५०,०००
६	आरोग्य तपासणी	१,५०,०००
एकूण		५३,६७,०००

टेबल 0.11: पर्यावरणीय खर्च अंदाज (बांधकाम टप्पा)

क्र. क्र.	EMP तपशील	खर्च (INR)	ऑपरेशन कॉस्ट (INR) प्रतिवर्ष
१	गंध नियंत्रण व्यवस्थापन	४०,००,०००	१,५०,०००
२	ग्रीनबेल्ट डेव्हलपमेंट, लँडस्केपिंग, वॉल क्रीपर्स इ.	१०,००,०००	५०,०००
३	लीचेट कलेक्शन आणि बाष्पीभवन टाकी	१०,००,०००	१,००,०००
४	रस्त्याच्या कडेला ड्रेनेज सिस्टम	२०,६२,०००	२,००,०००
५	पर्यावरण निरीक्षणासाठी बोअरवेल	७,००,०००	७०,०००
६	अग्निशामक यंत्रे	१,००,०००	१०,०००
७	डास आणि माशी प्रजनन नियंत्रण	-	१,५०,०००
८	स्वच्छता तरतूद-सेप्टिक टाकी, खड्डा भुजवा	५,००,०००	१,००,०००
९	ऑपरेशन दरम्यान पर्यावरण निरीक्षण	-	१५,५५,०००
एकूण		९३,६२,०००	२३,८५,०००