

कार्यकारी सारांश मसुदा पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन अहवाल

मूलभूत निरीक्षण: हिवाळा २०२०

प्रस्तावित दिग्घी बंदर आधारित औद्योगिक क्षेत्र

स्थान
तालुका माणगाव आणि रोहा, जिल्हा रायगड

प्रकल्प प्रस्तावक
महाराष्ट्र औद्योगिक विकास सहकारी संस्था
(एम.आय.डी.सी.)



एप्रिल २०२१



पर्यावरण सल्लागार:
आदित्य पर्यावरण सेवा प्रा. लि., मुंबई
क्यू.सी.आय.- नाबेटने मान्यता प्राप्त ई.आय.ए. सल्लागारांना
www.aespl.co.in

कार्यकारी सारांश

प्रकल्प पार्श्वभूमी

हा प्रस्ताव महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळाने (एम.आय.डी.सी.) आणला आहे. ज्याची स्थापना १९६२ मध्ये, महाराष्ट्र सरकारची प्रमुख औद्योगिक पायाभूत सुविधा विकास संस्था म्हणून १९६१ च्या महाराष्ट्र औद्योगिक विकास अधिनियमांतर्गत झाली. महाराष्ट्र प्रादेशिक व नगररचना अधिनियम १९६६ च्या अंतर्गत एम.आय.डी.सी. ला विशेष नियोजन प्राधिकरण (एस.पी.ए.) म्हणून नियुक्त केले गेले आहे. एम.आय.डी.सी. ने ६६२७३.८२ हेक्टर क्षेत्रावर २७९ औद्योगिक क्षेत्रे स्थापन केली आहेत. एम.आय.डी.सी. कडे औद्योगिक वसाहतींचा विकास करण्याचा प्रचंड अनुभव आहे आणि त्यांनी रसायनीक, अभियांत्रिकी, वस्त्रोद्योग, मिश्रित, माहिती तंत्रज्ञान (आयटी), बायोटेक्नॉलॉजी (बी.टी), विशेष आर्थिक क्षेत्र (एस.ई.झेड.) वार्डन (द्राक्ष प्रक्रिया) पार्क, रौप्य क्षेत्र, रत्ने अशा विविध औद्योगिक क्षेत्रांसाठी विशेष उद्याने विकसित केली आहेत.

महाराष्ट्रातील रायगड जिल्ह्यातील माणगाव आणि रोहा तालुक्यातील दिघी बंदर आधारित औद्योगिक क्षेत्र (डी.पी.आय.ए.) विकसित करण्यासाठी हा प्रस्ताव आहे. डी.पी.आय.ए. मध्ये विकासासाठी उपलब्ध असलेली एकूण जमीन ५०४० हेक्टर इतकी आहे. प्रस्तावित प्रकल्पचा विकास महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळाद्वारे (एम.आय.डी.सी.) करण्यात येईल.

पर्यावरण, वन व हवामान बदल मंत्रालयाच्या, दिनांक १४/०९/२००६ ची ई.आय.ए. अधिसूचना आणि त्यानंतरच्या सुधारणांनुसार प्रस्तावित प्रकल्प श्रेणी ७ (सी) अंतर्गत समाविष्ट आहे. म्हणूनच प्रस्तावित विकासासाठी पर्यावरण व वन मंत्रालय (एम.ओ.ई.एफ आणि सी.सी.) कडून पर्यावरण मंजूरी घेणे आवश्यक आहे.

प्रकल्प वर्णन

हा भूखंड रणनीतिकदृष्ट्या मुंबई-गोवा राष्ट्रीय महामार्ग (एन.एच. ६६), एस.एच. ६० पुणे-कोलाड महामार्ग आणि आणि एसएच ९७ पुणे ते हरिहरेश्वर महामार्गालगतच स्थित आहे समीप आहे. तसेच कोकण रेल्वे उत्तर-दक्षिण दिशेला जागेला लागून जात आहे.

येथे जमीन खोदने/ भरणे विचाराधीन नाही - येथील भूखंड "आहे तसा" या आधारावर विकले जातील, सर्वांगीण विकास एम.आय.डी.सी. विकास नियंत्रण नियमावली, २००९ द्वारे संचालित केले जातील.

विकासांमध्ये क्षेत्राचा विकास आणि जमीन पायाभूत सुविधांचा विकास यांचा समावेश आहे:

- प्लॉटिंग आणि झोनिंग (अभियांत्रिकी, औषधोत्पादन (केवळ फॉर्म्युलेशन) आणि अन्न प्रक्रिया झोन)
- एम.आय.डी.सी. आणि जवळपासच्या उद्योगांमधील कर्मचाऱ्यांना चांगल्या निवासी सुविधा निर्माण करण्यास मदत करण्यासाठी आधारभूत पायाभूत सुविधा (निवासी क्षेत्र) ५५६. ५३ हेक्टर क्षेत्रावर प्रस्तावित केले आहे.

- इंदापूर बायपास आणि पानसाई एम.आय.डी.सी. साठी ६० मी. रुंद ४ लेनचे प्रवेश रस्ते सलग ४ कनेक्ट लेन (२ नग.) आणि कनेक्ट करत आहे: (१८२०मीटर लांबी) Sutarwadi (येथे Kolad करण्यासाठी -Pune राज्य महामार्ग ६०) पहर (लांबी: १३० मीटर)
- अंदाजे २० किमी लांबीचे अंतर्गत रस्ता नेटवर्क (११० किमी लांबीचा आणि मीटर रुंद २ लेनचा, किमी लांबीचा आणि मीटर रुंद रस्ता १ लेनचा, किमी लांबीचा आणि १ मीटर रुंद रस्ता चौपदरीकरणाचा).
- सुविधा भूखंडांमध्ये कॉमन फॅसिलिटी सेंटर, फायर स्टेशन, बँक, पोलिस स्टेशन आणि इतर आधारभूत पायाभूत सुविधा तयार करणे
- औद्योगिक, वाणिज्यिक आणि / किंवा निवासी , जसे की प्रकल्पांसाठी उपयुक्त भूखंडांची निवड करून प्रकल्पग्रस्तांना (पीएपींना) त्यांची व्यावसायिक महत्वाकांक्षा प्राप्त करण्याची संधी देऊन सामाजिक उत्थान
- कॉमन सीवेज ट्रीटमेंट प्लांट (एसटीपी) आणि म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट ट्रीटमेंट (एमएसडब्ल्यू) सुविधा कमी प्रभागाचा विकास सुनिश्चित करण्यासाठी निवासी झोनसाठी विकसित केली जाऊ शकतात.
- अंतर्गत पाणीपुरवठा नेटवर्क (सदस्य उद्योगांना आणि निवासी क्षेत्राला पाणीपुरवठा करण्यासाठी) पथदिवे इ.

प्रोजेक्टचा संक्षिप्त सारांश खालील तक्त्यामध्ये दिला आहे.

सारणी १ : एका दृष्टीक्षेपात प्रकल्प सारांश

| अनु. क्र. | तपशील | तपशील |
|-----------|----------------|---|
| १ | प्रकल्पाचे नाव | रायगड जिल्ह्यातील महाराष्ट्र औद्योगिक विकास महामंडळाने (एम.आय.डी.सी.) प्रस्तावित केलेले दिधी बंदर आधारित औद्योगिक क्षेत्र (डी.पी.आय.ए) |
| २ | स्थान (गावे) | तालुका माणगाव: रातवड (भाग), कोशिंबळे (निजामपूर), पानसाई, कळवण, निळजे, घोटवाल, डाखने, पोटनेर, भाले, जावते, निजामपूर, कांदळगाव बुद्रुक. तालुका रोहा: जामगाव, पथरशेत , पहर |
| ३ | कनेक्टिव्हिटी | ही जागा मुंबई-गोवा राष्ट्रीय महामार्ग (एन.एच .६६), एस.एच.६० पुणे-कोलाड महामार्ग महामार्गालगत स्थित आहे आणि एस.एच. ९७ पुणे ते हरिहरेश्वर महामार्ग काही प्रमाणात भूखंडाच्या पूर्व सीमेवरून जातो. ही जागा इंदापूर रेल्वे स्थानक (१.३ कि.मी. पश्चिम) आणि कोकण रेल्वेवरील मांडगाव रेल्वे स्थानकाच्या जवळ स्थित आहे. कोकण रेल्वेची रो-रो सेवा उपलब्ध असलेले कोलाड स्थानक २. ४ कि.मी. वर स्थित आहे. दिधी |

| अनु. क्र. | तपशील | तपशील |
|-----------|--------------------------------|--|
| | | बंदर पश्चिमेस २६.५किमी अंतरावर आहे तर मुंबई विमानतळ (८५ कि.मी. वायव्य) आणि पुणे (६६ कि.मी. ईशान्य) येथे पाहिले जातात. |
| ४ | जागेशी संबंधित शासकीय आदेश | दि. ३ ऑगस्ट २०१२ राज्य शासनची, एमआयडीसी कायदा १९६१ अंतर्गत अधिसूचना |
| ५ | एकूण जमीन क्षेत्र | ५०४० हेक्टर |
| ६ | प्रस्तावित झोन | <ul style="list-style-type: none"> • अभियांत्रिकी विभाग - २०५३.१६ हेक्टर • अन्न प्रक्रिया क्षेत्र - ३८४.३९ हेक्टर • औषधोत्पादन झोन - ७५७.०३ हेक्टर • निवासी विभाग - ५५६.५३ हेक्टर • खुली जागा - ७५२.९९ हेक्टर • सुविधा जागा - ३५६.०० हेक्टर • रस्ते अंतर्गत क्षेत्र - १७९.९४ हेक्टर • एकूण - ५०४०.०४ हेक्टर |
| ७ | एकूण प्रस्तावित अंगभूत क्षेत्र | एम.आय.डी.सी. च्या डी.सी. नियमानुसार साधारणपणे १ च्या एफ.एस.आय. ला परवानगी आहे - अशा प्रकारे चारही झोनमध्ये सर्वांगीण विकासासाठी, अंगभूत क्षेत्र ३७५१.११ हेक्टर असेल. |
| ८ | प्रमुख कच्चा माल | <p>रस्ता बांधकामासाठी (पाच वर्षांहून अधिक)</p> <p>धातू : १०,४९,८०५ घनमीटर डांबरीकरण : ४३,२०० घनमीटर माती : ३,१७,००० घनमीटर मुरम : ४०,००,००० घनमीटर पाणी : ६५ सें.मी.</p> <p>नागरी कामांसाठी (पाच वर्षांपेक्षा जास्त)</p> <p>सिमेंट: ९,००० घनमीटर वाळू : १४,००० घनमीटर धातू : १८,००० घनमीटर स्टील : १५०० मेट्रिक टन पाणी : २७ सें.मी.</p> |
| ९ | पाणी | बांधकाम टप्प्यात लागणाऱ्या १२२ घनलिटर प्रतिदिन पाण्याचा पुरवठा टँकरद्वारे केला जाईल (९२ घनलिटर प्रतिदिन बांधकामासाठी आणि ३० घनलिटर प्रतिदिन घरगुती उपयोगासाठी) |

| अनु. क्र. | तपशील | तपशील |
|-----------|---------------------|---|
| | | कार्यान्वयीत टप्प्यात आवश्यक ८५ दशलक्ष लिटर प्रतिदिन पाण्याचा पुरवठा जागेच्या उत्तरेस ३.५ कि.मी. अंतरावर असलेल्या कामत गावा जवळून कुंडलिका नदीवरून जॅकवेलद्वारे केला जाईल. प्रकल्पासाठी १०० दशलक्ष लिटर प्रतिदिन पाण्याचा पुरवठ्यासाठी पाटबंधारे विभागाशी करार केला आहे. पारंपरिक पद्धतीने पाण्याचे शुद्धीकरण केले जाईल |
| १० | वीज | बांधकाम टप्प्यात १ मेगा वॉट डिझेल जनरेटर सेट आणि महावितरणकडून तात्पुरता वीज कनेक्शन कार्यान्वित टप्पा ३.५ मेगा वॉट (पाणी पंपिंगसाठी, पथदिव्यांसाठी) महावितरणमार्फत आणि डिझेल जनरेटर सेटद्वारे बॅकअप |
| ११ | प्रस्तावित मनुष्यबळ | बांधकाम टप्पा : रस्ते, सीएफसी सेंटर, डब्ल्यू.टी.पी., सी.एस.टी.पी., एम.एस.डब्ल्यू. लँडफिल आणि इतर सिव्हील कामांसाठी लागणारे ३०० ते ३५० कामगार हे मुख्यतः कंत्राटदारा द्वारे पुरवले जातील, जो ५ वर्षांच्या कालावधीसाठी पायाभूत सुविधा विकसित करण्यासाठी गुंतलेला असेल. सुमारे ५० एम.आय.डी.सी. कर्मचारी विकास कामाची देखरेख आहे. कार्यान्वित टप्पा एम.आय.डी.सी.तील सुमारे ३०० कर्मचारी ऑपरेशन, देखभाल आणि स्थापना कार्यांसाठी जबाबदार असतील. प्रस्तावित उद्योगांच्या स्थापनेमुळे प्रत्यक्ष व अप्रत्यक्ष रोजगाराद्वारे ५०,००० हून अधिक लोकांना रोजगार आणि कोकण भागातील लोकांना पर्यायी रोजगाराची संधी मिळणे अपेक्षित आहे. |
| १२ | प्रकल्प खर्च अंदाज | २१०० कोटी (जमीन वगळता) |

औद्योगिक विकास नियोजित

अभियांत्रिकी २०५३ .१६ हेक्टर (एकूण क्षेत्राच्या अंदाजे ४१%), औषधोत्पादन फॉर्म्युलेशन आणि बायोटेक ७५७ .०३ हेक्टर (एकूण क्षेत्राच्या १५%) आणि अन्न प्रक्रिया ३८४ .३९ हेक्टर (एकूण ७.६ %) असे तीन औद्योगिक क्षेत्र विकसित करण्याचा प्रस्ताव आहे. हे उद्योग कमी प्रदूषण करणाऱ्या प्रकारचे आहेत ई.आय.ए अधिसूचनेच्या तरतुदींना आकर्षित करत नाही (इंजीनियरिंग झोनमधील दुय्यम धातुशास्त्र क्रिया वगळता जे ईआयए अधिसूचना, २००६ अंतर्गत श्रेणी 'ब' प्रकल्प म्हणून समाविष्ट आहेत). उभारण्यात येणारे बहुतेक उद्योग सी.पी.सी.बी. उद्योग वर्गीकरणानुसार ऑरेंज / ग्रीन / व्हाइट प्रकारात

असतील . शिल्लक जमीन पायाभूत सुविधांसाठी वापरली जाईल - कुशल मनुष्यबळाला घरे उपलब्ध करून देण्यासाठी ५५६.५३ हेक्टर क्षेत्रामध्ये निवासी क्षेत्र विकसित होईल (एकूण क्षेत्राच्या ११%) रस्ते पायाभूत सुविधांसाठी शिल्लक क्षेत्र १७९.९४ हेक्टर.

सुखसोयी जागा ३५६ हेक्टर इतका भूखंड व्यापातील आणि स्थानिक प्रकल्पग्रस्तांना त्यांचे उद्योजक स्वप्ने साध्य करण्यासाठी संधी प्रदान करेल. हरित क्षेत्र आणि मोकळ्या जागा ७५२.९९ हेक्टर (१५%) जागा व्यापातील.

पाण्याची गरज

बांधकाम टप्प्यासाठी पाण्याची आवश्यकता १२२ घनलिटर प्रतिदिन (९२ घनलिटर प्रतिदिन बांधकामासाठी {रस्ता बांधकामासाठी ६५ घनलिटर प्रतिदिन आणि २७ घनलिटर प्रतिदिन नागरी बांधकामासाठी} आणि मजुरीच्या घरगुती गरजेसाठी ३० घनलिटर प्रतिदिन) असेल.

कार्यान्वयित टप्प्यात , प्रस्तावित दिग्घी पोर्ट औद्योगिक क्षेत्र प्रकल्पासाठी पाण्याची आवश्यकता ८३.२५ दशलक्ष लिटर प्रतिदिन इतकी अंदाजित आहे. अभियांत्रिकी क्षेत्रासाठी पाण्याची आवश्यकता (३ किलो लिटर प्रति हेक्टर प्रतिदिन) सर्वात कमी (५.६ दशलक्ष लिटर प्रतिदिन) आहे, जी अन्न प्रक्रिया झोनमध्ये (१३.८३ हेक्टर) आणि औषधोत्पादन झोनमध्ये (१५.१४ हेक्टर) लक्षणीय आहे.

विकासामध्ये एक मोठा ५५६.५३ हेक्टर चा निवासी झोन समाविष्ट आहे. सरासरी ४ व्यक्तींच्या कुटुंबाच्या विचार करता आणि ९० लिटर प्रतिडोई प्रतिदिन गोड्या पाण्यातील गरज लक्षात घेता, निवासी क्षेत्रासाठी ताज्या पाण्याची गरज २१.५०० घनलिटर प्रतिदिन इतकी येते किंवा २१.५ दशलक्ष लिटर प्रतिदिन इतकी आहे म्हणा.

सांडपाणी निर्मिती आणि उपचार

बांधकाम टप्पा :

बांधकाम टप्प्यात घरगुती वापरामुळे सुमारे २५.५ घनलिटर प्रतिदिन इतके सांडपाणी निर्मित होईल. सेप्टिक टाकीमध्ये / शोष खड्ड्यात सांडपाणी प्रक्रिया केली जाईल / २७ घनलिटर प्रतिदिन क्षमतेचा संकुलित सांडपाणी प्रक्रिया प्रकल्प दिला जाईल.

कार्यान्वित टप्पा

घरगुती सांडपाणी

८५% इतक्या घरगुती सांडपाणी निर्मितीचा विचार केल्यास, जास्तीत जास्त २० दशलक्ष लिटर प्रतिदिन इतके घरगुती सांडपाणी तयार होईल. निवासी झोनमधून निर्माण झालेल्या घरगुती सांडपाण्यावर एस बी आर तंत्रज्ञानावर आधारित) (किंवा चक्रीय सक्रिय गाळ प्रक्रिया) बीओडी पातळीवर 5 मिलीग्राम / एल पेक्षा कमी जे नाइट्रिफिकेशनचा लाभ देते, डेनिट्रिफिकेशन आणि फॉस्फरस रिमूव्हल. उपचारित सांडपाणी थंड होण्यासाठी पूर्णपणे पुनर्वापर केले जाईल, झिरो लिक्विड डिस्चार्ज मिळविण्यासाठी ग्रीन बेल्टच्या विकासास फ्लशिंग आणि बॅलन्स. २० दशलक्ष लिटर प्रतिदिन क्षमतेच्या आणि तृतीयक उपचार सुविधांसह (निर्जंतुकीकरण / गाळण्याची पध्दती) सार्वजनिक सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्रात करण्यात येईल.

औद्योगिक सांडपाणी

विकासासाठी प्रस्तावित फार्मास्युटिकल क्षेत्र ((नॉन एपीआय आणि नॉन इंटरमीडिएट्स फक्त फॉर्म्युलेशन, बायोटेक इंडस्ट्रीज), अन्न प्रक्रिया आणि अभियांत्रिकी - यातून निर्माण होणारे औद्योगिक सांडपाणी हे विघटनशील आणि सहज प्रक्रिया करता येण्याजोगे असेल. प्रस्तावित उद्योग आणि प्रदूषण क्षमता कमी करण्यासाठी नियुक्त करण्यात येऊ शकतील असे नाविन्यपूर्ण उपाय खाली सविस्तर दिले आहेत:

| बाजार विभाग | प्रदूषण भार कमी करण्यासाठी नाविन्यपूर्ण उपाय | सांडपाण्याची गुणवत्ता आणि प्रक्रिया आणि झेरॉ लिक्विड डिस्चार्ज |
|--|--|--|
| धातुकर्म उद्योग अभियांत्रिकी उद्योग | कटिंग आणि शीतलक तेलाचा उपचार आणि पुनर्प्राप्ती. प्रदूषण करणाऱ्यांची वाहन नेण्यासाठी आणि पाण्याचा वापर कमी करण्यासाठी प्रक्रियेच्या सुधारणात (जसे की डिग्रीझिंग, फॉस्फेटिंग) | गुणवत्ता : विविध पीएच, लोह, मॅग्नेशियम, झिंक, क्रोमियम, निकेल, फॉस्फरस इत्यादी सारख्या तेलांची आणि धातूंची उपस्थिती प्रक्रिया: प्रदूषकांना जवळजवळ पूर्णतः काढून टाकण्यासाठी भौतिक-रासायनिक उपचारांसाठी सांडपाणी योग्य झेरॉ लिक्विड डिस्चार्ज मुद्दा: प्रक्रिया केलेल्या सांडपाण्यातील टी.डी.एस. काढणे आवश्यक आहे |
| अन्न आणि पेय | प्रक्रियेत सुधारणा; | गुणवत्ता: उच्च प्रमाणात बीओडी / सीओडी घरगुती सांडपाण्यासारखे सांडपाणी, कमी पीएच फरक, मध्यम टी.एस.एस. आणि कमी टी.डी.एस. आणि कमी दूषित घटकांसह प्रक्रिया: जैविक उपचार सांडपाणी योग्य आणि निकष पूर्णपणे साध्य झेरॉ लिक्विड डिस्चार्ज मुद्दा: फ्लॉशिंग, शीतलीकरणासाठी पुनर्वापर करण्याची मर्यादित क्षमता परंतु बागकामासाठी दूषित पदार्थ आणि टीडीएस कमी पातळीमुळे बागकाम विकासासाठी वापरली जाऊ शकते. |
| औषधोत्पादन फॉर्म्युलेशन आणि बायोटेक उद्योग | प्रक्रियेत सुधारणा; | वैशिष्ट्ये : उच्च प्रमाणात बीओडी / सीओडी असलेले सांडपाणी सहजपणे विघटनशील, कमी ते मध्यम टी.एस.एस आणि टी.डी.एस.सह कमी पीएच भिन्नतेसह, परंतु रासायनिक दूषित पदार्थ असू शकतात प्रक्रिया: जैविक उपचार सांडपाणी योग्य आणि निकष पूर्णपणे साध्य झेडएलडीसाठी जारी करणे : दूषित घटकांमुळे फ्लॉशिंग, शीतलीकरणासाठी पुनर्वापर करण्याची मर्यादित क्षमता |

प्रदूषण भार कमी आणि पुनर्वापरासाठी आणि शून्य लिक्विड डिस्चार्ज साठी व्यवहार्यता वाढवण्यासाठी, एमआयडीसी :

- औषधोत्पादन फॉर्म्युलेशन आणि बायोटेक उद्योग आणि इंजिनीअरिंग क्षेत्रामध्ये टी. डी. एस. आणि दूषित घटक काढून टाकण्यासाठी बाष्पीभवन यंत्रणा स्थापित करण्यासाठी प्लॉट राखीव ठेवाला जाईल
- बाष्पीभवन यंत्रणेतून तयार होणाऱ्या कंडेन्सेट चा वापर अभियांत्रिकी क्षेत्रातील प्रक्रियांसाठी आणि किंवा एम आय डी सी द्वारे बागकामाची करण्यात येईल

- अन्न उद्योगातील सांडपाण्याचे अंतिम पॉलिशिंग करण्यासाठी अलाल तलाव उपलब्ध करेल - नैसर्गिक उपचारांचा फायदा पुनर्वापर करण्यापूर्वी वाहक प्रदूषक काढून टाकण्यासाठी होईल जेणेकरून सांडपाण्याचा जमिनीवर पुनर्वापर हरित पट्ट्यावरील विकासासाठी अधिक सुलभ होईल

नगरपालिकेचा घनकचरा आणि धोकादायक कचरा

बांधकाम टप्पा

नगरपालिकेचा घनकचरा आणि धोकादायक कचरा

बांधकाम टप्पा

एकूण घनकचरा उदा. नगरपालिका कचरा (घरगुती आणि किंवा व्यावसायिक कचरा): कामगार शिबिरापासून निर्माण होणारा ५ किलो / दिवस. तेथे कोणतीही जमीन कटिंग / भरणा करण्याची कल्पना नाही - भूखंड आहेत तसे विकले जातील. काढून टाकलेला थर पुन्हा रस्ता बांधकामात वापरला जाईल.

कार्यान्वित टप्पा

कचरा निर्मिती

ऑपरेशन टप्प्यात निर्माण होणारे कचरा घातक कचरा, जैविक कचरा, ई कचरा आणि इतर कचरा आणि गाळ असेल. घातक कचरा व्यवस्थापन आणि हाताळणी नियम, २०१६ च्या अनुसूचीशी संलग्न असलेल्या अभ्यासानुसार असे सूचित केले गेले आहे की अभियांत्रिकी उद्योगांमधून निर्माण झालेले घातक कचरा (बहुतेक वापरलेले / कटिंग तेल, स्पेंट बाथ, कचरा उदासीकरणाच्या वेळी तयार झालेला कचरा आणि उपचार प्रक्रियेदरम्यान तयार झालेला इतर कचरा) सहज ओळखता येतात तर औषधी फॉर्म्युलेशनमधील कचरा मुख्यतः टाकलेली औषधे आणि प्राथमिक ई.टी.पी. गाळ असतो. एम.आय.डी.सी.ने तळोजा (मुंबई वेस्ट मॅनेजमेंट लिमिटेड द्वारा), पुणे (एसएमएस एन्व्होकलियन द्वारा) आणि टीटीसीडब्ल्यूएमए (टीबीआयए असोसिएशनमार्फत) येथे बिल्ड-ओपन-ऑपरेट-ट्रान्सफर आधारावर सामान्य घातक कचरा उपचार, साठवण आणि विल्हेवाट सुविधा उपलब्ध केल्या आहेत. डी.पी.आय.ए. यापैकी प्रत्येक सुविधा पासून जवळजवळ समांतर अंतरावर स्थित आहे.

महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने विविध युनिट्सला कचरा / वापरलेले तेल पुनर्वापराचे (६४ अंक), ई-कचर्याचे (७६ अंक), बॅटरी कचरा व्यवस्थापन सुविधा, पिंप स्वच्छता सुविधा, आणि जैव-वैद्यकीय कचरा व्यवस्थापनासाठी तळोजा येथे सार्वजनिक जैव-वैद्यकीय कचरा प्रक्रिया साठवण आणि विल्हेवाट (CBMWTSDf) सुविधा (एमडब्ल्यूएमएलद्वारे) अधिकृत केले आहे.

महाराष्ट्र प्रदूषण नियंत्रण मंडळाने महाराष्ट्राचे विविध भाग क्षेत्रानुसार तसेच सुविधांच्या प्रक्रिया आणि विल्हेवाट लावण्याच्या क्षमतेनुसार प्रत्येक कचरा प्रक्रिया व विल्हेवाट सुविधांना दिले आहेत. एमपीसीबी प्रत्येक युनिटसाठी एकत्रित संमती आणि अधिकृत मान्यता देते ज्यायोगे सर्व धोकादायक कचरा सूचीबद्ध आहे आणि सीपीसीबीच्या विविध मार्गदर्शक तत्वांच्या आधारे त्यांचे उपचार / विल्हेवाट स्पष्टपणे दर्शविला गेला आहे. कचरा निर्मितीचे प्रमाण किती ठरवले जाऊ शकते या उद्योगांविषयी कोणतीही माहिती नसतानाही त्याचे मोजमाप करणे अवघड आहे, परंतु यासंदर्भात कचरा व्यवस्थापनाचे विविध नियम आणि

सीपीसीबी / एमओईएफसीसीच्या मार्गदर्शक सूचनांच्या आवश्यकतांची पूर्तता केली जाईल हे सुरक्षितपणे सांगितले जाऊ शकते.

निवासी क्षेत्रापासून निर्माण होणारा घनकचरा हा विघटनशील आणि अविघटनशील (निष्क्रिय) असेल. अंदाजे ७२ टन प्रतिदिन इतका घनकचरा निर्माण होईल ज्यामध्ये ४३.२ टन प्रतिदिन विघटनशील आणि २८.८ टन प्रतिदिन घनकचऱ्याचा समावेश असेल.

घनकचरा व्यवस्थापनासाठी, निवासी झोनच्या प्रत्येक क्षेत्रात आणि सार्वजनिक संग्रह क्षेत्रात देखील निष्क्रिय कचरा जसे कि प्लास्टिक कचरा, इलेक्ट्रॉनिक कचरा व संग्रह वेगळे करण्यासाठी सुविधा पुरविल्या जातील. विघटनशील कचऱ्याची विल्हेवाट बायो मिथनेशन / ऐरोबिक डायजेस्टर ने करण्यात येईल आणि निष्क्रिय कचरा एम आय डी सी ने उपलब्ध करून दिलेल्या कॉमन फॅसिलिटी सेंटर येथील लँडफिलला पाठवला जाईल

विभक्त पुनर्वापरयोग्य कचऱ्याची विल्हेवाट एमपीसीबी ने अधिकृत केलेल्या रिसायकलर मार्फत केली जाईल. घनकचरा व्यवस्थापनासाठी, एमआयडीसी निवासी झोन मध्ये ५ एकर क्षेत्र प्रदान करेल.

ऊर्जा संवर्धन उपाय

नियोजन प्राधिकरण म्हणून एमआयडीसी ऊर्जा कार्यक्षम फिक्स्चरचा वापर आणि प्रकल्प विकास टप्प्यासाठी अपारंपरिक उर्जा वापर लागू करेल.

एमआयडीसी पथदिव्यांसाठी, सिंचन पंप, प्रशासकीय इमारतीं, आणि सामान्य सुविधा केंद्र, फायर स्टेशन आणि सार्वजनिक शौचालयांची इ जेथे शक्य तेथे आहे सौरऊर्जेचा वापरही सुनिश्चित करेल.

हरित पट्टा क्षेत्र विकास

एकूण क्षेत्राच्या 15% पेक्षा जास्त क्षेत्र (७५२.९९ हेक्टर) झाडे लावून हरित पट्टा म्हणून विकसित केले ते कोकण पट्ट्यातील स्वदेशी आहेत जाईल आणि पर्यावरणीय समरसता टिकवून ठेवली जाईल

सविस्तर पर्यावरणीय अभ्यास केले गेले आहेत आणि पश्चिम घाट व आरक्षित वन च्या निकटतेचा विचार करता संवर्धन योजना विकसित केली गेली आहे

मूलभूत माहितीचा संग्रह

हेतूने परिणाम मुल्यांकन, एक १०कि मी त्रिज्या अभ्यास क्षेत्र प्रस्तावित प्लॉट सीमा सुमारे ओळखला साठी मूलभूत अभ्यास एम नुसार ओ सीसी मार्गदर्शक तत्त्वे.

१:००००,००० स्केल असलेले एक सर्वेक्षण सर्वेक्षण (एसओआय) प्रोजेक्ट साइटच्या आसपास दहा किमीच्या परिघामध्ये टोपोग्राफिक वैशिष्ट्ये ओळखण्यासाठी केला जातो. भारतीय सर्वेक्षण सर्वेक्षणातील प्रस्तावित प्रकल्पस्थळाच्या सभोवतालचा अभ्यास क्षेत्र ई, ४३, ई एच४३,ई ४३ एच आणि ई एच हे टॉपोशीट क्रमांक आहेत .

हे क्षुद्र येथे एमआयडीसी की साजरा केला जातो भागड इंजिनीअरींग उद्योग (जसे प्रामुख्याने येत 'पॉस्को' महाराष्ट्र, इ आणि रस्ता वाहतूक ६६ बाजूने) अभ्यास परिसरात प्रदूषण मुख्य स्त्रोत आहेत. उर्वरित क्षेत्र प्रामुख्याने ग्रामीण स्वरूपाचे आहे.

पर्यावरण प्रत्येक पैलू: जमीन, हवाई आणि ध्वनी, परिस्थिती विज्ञान आणि जैवविविधता व सामाजिक अर्थशास्त्र आहेत मानले . निष्कर्षाचा सारांश खाली दिला आहे:

जमीन वातावरण

मुख्य रहदारी रस्ते आणि कोकण रेल्वे मार्गाशी साइट चांगली जोडली गेली आहे. साइट इंदापूर ते मांडगाव रेल्वे स्थानकांदरम्यान आहे. टी तो १५ गावांची साइट आणि अभ्यास गावांची सर्वात ठळकपणे ग्रामीण सेटिंग आहे. स्थानांवर मातीच्या गुणवत्तेचे परीक्षण केले गेले आणि कमी टीओसी आणि पोषक तत्वांच्या निम्न पातळीसह किंचित अम्लीय असल्याचे दिसून आले. या क्षेत्रामध्ये शेती, कुरण, नापीक आणि शेती नसलेली जमीन - जमिनीतील प्रायोगिक भूमीचा वापर प्रस्तावित विकासापासून वगळलेला नाही. साइटवरील खेड्यात भात हे मुख्य पीक आहे.

वातावरणीय एअर क्वालिटी मॉनिटरिंग (एएक्यूएम) आणि सभोवतालच्या शोरांची पातळी

ए अ प्र १२ ठिकाणी परीक्षण करण्यात आले विविध गावात आत साइट आणि प्रकल्प अभ्यास क्षेत्र . एएक्यू अभ्यास राष्ट्रीय वातावरणीय हवा गुणवत्ता मानक (एनएएक्यूएस) खाली पातळी दर्शवितो. दोन्ही सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेची पातळी महामार्गाजवळ तुलनेने जास्त आणि इतर स्थानकांपेक्षा कमी असल्याचे दिसून येते, परंतु च्या निकषांमध्ये चांगले आहे. कधीकधी वातावरणाच्या आवाज पातळीसाठी ईपी कायद्याच्या निकषापेक्षा जास्त महामार्गाजवळ आवाज पातळी जास्त होती.

पाण्याचे वातावरण

साइटचा उत्तरेकडील भाग व उत्तरेकडील भाग कुंडलिकाने काढला आहे - जागेच्या उत्तरेस मी अंतरावर बारमाही नदी आहे. ही नदी त्या जागेसाठी ताजे पाण्याचे प्रमुख स्त्रोत बनेल. साइट दक्षिणेकडील भाग दोन फिरून आहे न बारमाही घोड (साइट पश्चिम भाग) आणि नदी - नद्या कल -which साइट पूर्व भाग drains. घोड आणि काल नद्या माणगाव येथे पुढील बैठक (दक्षिण ५.३किमी बद्दल) तयार करण्यासाठी कल नदीकडे डोंगराळ भागात बैठक सावित्री नदी माध्यमातून पुढील ट्रॅव्हर्सस जे दासगाव साइटवर दक्षिण २१.५km बद्दल गावात. साइट स्वतः २-३ आहे ताजे पाणी येथे तलाव रतवाद , भले आणि जामगाव मिशिगन - येथे गाव टाकी Pahun एक जात आसपासच्या खेड्यांमध्येही पाणी पुरवठा स्त्रोत . साइट आणि अभ्यासाच्या भागातील बहुतेक खेड्यांमध्ये पाण्याची सोय ग्रामीण भूगर्भातील पाण्याची सोय आहे. येथे पाणी गुणवत्ता परीक्षण होते बद्दल --- नग विहिरी आणि --- पृष्ठभागावर पाणी नमुने गोळा करण्यात आले होते. फिजिओ- केमिकल पॅरामीटर्सच्या बाबतीत पिण्याच्या पाण्याच्या गुणवत्तेसाठी पाण्याची गुणवत्ता आयएस १०५००: २०१२ च्या मानदंडांची पूर्तता करते - तथापि काही विहिरींमध्ये स्थानिक सूक्ष्मजीव दूषित पाळले जातात.

जैविक वातावरण

साइट मध्ये स्थित आहे कोकणातील महाराष्ट्र त्याच्या श्रीमंत जैव विविधतेचे प्रसिद्ध. वेस्टर्न घाट डोंगर रांगेच्या जागेच्या पूर्वेस सुमारे ते कि.मी. अंतरावर आहेत. ताहिणी वन्य जीव अभयारण्य आहे साइट पूर्वेस ४.७ किमी वर आणि जवळच्या ई एस झेड गावात स्थित ताहिणी ४.५ किमी वर स्थित आहे अलीकडे सूचित ई एस झेड नुसार पूर्व ताहिणी वन्य जीव अभयारण्य. भुवन, वावे दिवाळी, बॅशेट आणि कुंभारते इ.स.चे चार विधेयके (दि. १३.११.२०१३ पश्चिम घाटांशी संबंधित) त्या जागेला लागूनच आहेत. पर्यावरणीय पर्यावरण मूलभूत अभ्यास होता ई ए सी, एम ओ ई एफ सी सी द्वारे निर्देशीत अतिरिक्त उंच नुसार २०२०-२०२१ च्या पावसाळी आणि थंडीच्या हंगामात चालते.

मुख्य निष्कर्ष

- चेंडू उंची गवताळ सादर कमी नीम-सदाहरित आणि नियमितपणे पाने गळणारा च्या पॅच सह, वन
- भूप्रदेश गवताळ प्रदेश वर्चस्व पावसाळ्यात तात्पुरती फ्लश पाणी-लॉग इन भागात सुमारे विकसित, आणि चेंडू उंची कमी पठाराचाच
- एकूण 98 फुलांचा 43 कुटुंबांना राहण्याचे प्रजाती शेतात साजरा (६५ औषधी वनस्पती च्या, 22 झाडे, सहा करणारी झुडपे आणि पाच गिर्यारोहक)
- सर्वाधिक प्रचलित आहे कौटुंबिक सह, १५ प्रजाती, ८ प्रजाती
- २१ कुटुंबे प्रत्येकासाठी एक प्रजाती प्रतिनिधित्व करतात
- चार तात्पुरती औषधी वनस्पती एकूण ओळखले क्षेत्र
- केवळ एक फुलांचा प्रजाती, दुर्मिळ, संकटग्रस्त, मालकीचे धमकी यादी, आणि दुर्मिळ म्हणून वर्गीकृत आहे
- पक्षी फील्डवर्क दरम्यान साजरा होते १०४ प्रजाती एकूण (सर्वात प्रचलित आहे प्रजाती (११) त्यानंतर, (७)) प्रजाती ७८ प्रजाती अनुसूची ४ च्या आहेत, अनुसूची १ च्या तीन प्रजाती
- सस्तन प्राणी - ५४ प्रजाती, २ कुटुंबांमध्ये वितरीत केल्या जातात (सर्वात जास्त प्रचलित आहे फॅमिली मुरीडे सात प्रजाती आहेत, त्यानंतर सहा प्रजाती व्हेस्पेरिलिओनिडे आहेत)
- ३२ सस्तन प्राणी प्रजाती पाहिले होते सीमा फक्त बाहेर आत आणि बाहेर, दोन्ही २२ प्रजाती.
- कोणत्याही वेळापत्रक अत्यंत संकटग्रस्त, संकटग्रस्त, संवेदनशील आणि जवळ सीमा आत प्रजाती संकटग्रस्त
- हर्पेटोफौना (सरपटणारे प्राणी) आणि आर्थ्रोपोडा (फुलपाखरे आणि कीटक) देखील लक्षात आले

हंगामी बदल

- येथे अधिवास पाणसाई, सीमा कल नदी, कळवण आणि डंखाने पठार आणि कुंभारते आणि इतर भागात जास्त पातळी झाली फरक
- तात्पुरती वनस्पती आधार हंगामी डबके आणि उभयचर आणि ओडोनट्स जे योग्य वाळवा हिवाळा मध्ये नाहीशी झाली, पावसाळी साजरा होते अटी
- भूजलचर घनता पावसाळा विविधता सर्वात महान होते आणि घनता दरम्यान कमी हिवाळा

- उलट, पक्षी विविधता वाढले हिवाळा
- कळवण व डाखाणे पठाराने पावसाळ्यामध्ये गवत आणि काल्पनिक वनस्पतींना आधार दिला, जो हिवाळ्यामध्ये साजरा केला जात नव्हता.

सामाजिक-आर्थिक वातावरण

१० कि.मी. त्रिज्या अभ्यास क्षेत्राचा नकाशा एसई अभ्यासासाठी ३ झोनमध्ये विभागलेला (०-३, ३-५ आणि ५-१० किमी) आणि तालुक्यातील १ आणि गावे खेड्यांची आणि दोन जनगणनेची (माणगाव व इंदापूर) समाविष्ट आहे (मांडगाव ११० गावे + १ शहरे), रोहा (४६गावे + १ शहर), ताला (२० गावे).

- जनगणना २०११, अभ्यास क्षेत्र मते, आहे १४१५२४ एकूण लोकसंख्या ३३३१८ कुटुंबे (एकूण पुरुष लोकसंख्या ५०.२४% आणि महिला लोकसंख्या ४९.७६%)
- १८३ गावे लोकसंख्या घनता चौरस किलोमीटर प्रति १९१ व्यक्ती होते.
- एकूण काम एकूण लोकसंख्येच्या ४४.८४% होता (मुख्यतः पुरुष ६३%)
- प्राथमिक सर्वेक्षण साइटवर १० खेडी आणि अभ्यास गावांची बाहेर नेण्यात आले. मुख्य निष्कर्ष-
- अभ्यास क्षेत्र हाती सत्ता असलेला प्रबळ ग्रामीण होता, गावे सर्वात कमी आहे लोकसंख्या एक सह धर्म आणि जात प्रकार
- अभ्यास क्षेत्रात मुख्य रोजगार शेती व कामगार काम आहे. सरासरी दैनंदिन वेतन रू. २००-५०० अवलंबून आवडते काम प्रकारावर.
- बेरोजगारी दर सर्व नमूना स्थान उच्च आढळले.
- बहुसंख्य लोक प्रस्तावित प्रकल्पाच्या बाजूने आहेत कारण यामुळे प्रदेश विकसित होईल.
- औद्योगिक वसाहतीतील प्रतिवाद्याचे प्रमुख मागण्या, स्थानिक कर्मचारी रोजगाराच्या संधी, गावे पायाभूत सुविधांचा विकास कमी एन.जी. उद्योग
- प्रतिसादकांची मुख्य चिंता ही आहे की प्रदूषणामुळे लोकसंख्येच्या आरोग्यावर परिणाम होऊ शकतो.
- स्थानिक युवकांना उद्योग प्रकार उत्सुकता आहे ते सेट केले जाऊ, काम करणार्या लोकांपैकी एड, शैक्षणिक पार्श्वभूमी आवश्यक मध्ये नोकरी मिळण्यासाठी उद्योग.
- रस्ते, पिण्याचे पाणी, इ यासारख्या पायाभूत सुविधा एमआयडीसी अधिकार विकसित केले जाईल, गावे आसपासच्या या पासून लाभ मिळू सुविधा
- एकूणच अशी भावना आहे की इतर ठिकाणी स्थानिक कामगारांचे स्थलांतर अभ्यासाच्या क्षेत्रात कमी होईल