कार्यकारी सारांश

रेती उत्खननाच्या पर्यावरणीय व्यवस्थापन आराखडयाचा मसुदा

जिल्हा - नागपुर, महाराष्ट्र राज्य

नागपुर जिल्हयातील प्रस्तावित ४० रेती घाटांच्या पर्यावरणीय जनसुनावणीकरिता

प्रकल्प प्रवर्तक

जिल्हा खनिकर्म अधिकारी, जिल्हाधिकारी कार्यालय, नागपुर

पर्यावरण सल्लागार

Open Arch Design and Enviro Solutions LLP

NABET/EIA/2124/IA0081

openarchdesign@gmail.com

Contact no. :9004778386

१ प्रस्तावना

मा. जिल्हाधिकारी, नागपुर यांनी रेती/वाळू निर्गमीतीचे धोरण दि.०३.०९.२०१९ अनुसार ४० रेती घाट उत्खननासाठी प्रस्तावित केलेले असून जिल्हा खनिकर्म अधिकारी, नागपुर यांना विविध अनुमती घेणेकरिता प्रकल्प प्रवर्तक म्हणून नेमलेले आहे.

सदर ४१ रेती घाट तालुका स्तरावर मा. तहसीलदार यांच्या अध्यक्षतेखाली नेमलेल्या व भुवैद्यन्यानिक, म. प्र.नि.म. यांचे प्रतिनिधी, जलसंधारण विभागाचे प्रतिनिधी असलेल्या तालुका तांत्रिक समिती द्वारे ओपन कास्ट पध्दतीने घमेले, पावडे यांच्या साहाय्याने उत्खनन करण्याचे प्रस्तावित केलेले आहे.

पर्यावरण अनुमतीसाठी प्रस्तावित ४० रेती घाटांची यादी खालील प्रमाणे आहे.

Table 1.0 Details of Sand Ghats

Sr No	Name of Village	Taluka	Nearest Gut. No.	Name of River/ Stream	Dimension of sand Gat in Cum			Area of Sand Ghat in Ha	Sand Proposed for scoping in Brass	Width of approch road	Length of approach Road	No. of workers	No. of Tractors	No. of trees along bank & transportation road	Water requirement in cum/ day	EMP cost in Rs.
					L	W	D									
1	Mouda (Chikna Ghat)	Mauda	Juna S.No. 543/1, 542, 541 and 543/2 adjacent part	Kanhan	५४०	६५	१	३.५१	१२४०२	3-6 m	780 m	15	5	750	2.5	₹ 7,42,400
2	Kirnapur	Mauda	S.No. 103, 104, 105, 107, 109, 110, 111, 113, 115, 116, 117, 118, 119, 4, 5 adjacent part	Kanhan	६२०	८०	१	४.९५	१७५२६	3-6 m	254 m	13	5	477	2.5	₹ 9,49,400
3	Mohkhedi	Mauda	S.No. 116, 117, 118, 119 adjacent part	Kanhan	४९०	१००	१	४.९	१७३१४	3-6 m	141 m	15	5	352	3	₹ 9,80,400
4	Mahalgaon-A	Mauda	S.No. 6, 260 Pimpalgaon S.No. 23/2, 24, 25, 26 adjacent part	Sur	३८०	६०	०.७	२.२८	५६३९	3-6 m	444 m	15	5	620	3	₹ 3,38,350
5	Mahalgaon-B	Mauda	S.No. 373, 368, 387 adjacent part	Sur	२७५	७०	०.७	१.९२	४७६१	3-6 m	171 m	15	5	285	3	₹ 2,85,660
6	Sirsoli	Mauda	S.No. 188 adjacent part	Sur	२५०	४५	०.६	१.१२५	२७०३	3-6 m	382 m	15	5	441	3	₹ 1,62,400
7	Garanda	Parseoni	S.No. 104/1/A/1, 104/1/A/2, 104/1/B/1, 104/1/B/2, 104/2/A, 104/2/B/2	Pench	३४५	४५	०.८	१.५५२५	४३८८	3-6 m	886 m	15	5	843	3	₹ 2,63,280
8	Yesamba	Parseoni	S.No. 207 part	Pench	३०२	३५	१	१.०५७	३७३४	3-6 m	168 m	15	5	384	2.5	₹ 2,24,040
9	Juni Kamptee	Parseoni	S.No. 230/1 part	Kanhan	४००	५०	०.८	२	५६५३	3-6 m	131 m	15	5	365	2.5	₹ 3,39,180

	(Gadeghat)														
10	Ghat Rohana	Parseoni	S.No. 52, 53, 45, 46	Pench	५००	६०	१	३	१०६००	3-6 m	397 m	15	5	448	2.5	₹ 6,36,000
11	Palora	Parseoni	S.No. 43/1, 43/2, 43/3, 102/1, 102/2, 102/4, 105/5	Pench	२००	६०	१	१.२	४२४०	3-6 m	949 m	15	5	725	2.5	₹ 2,54,400
12	Singardip	Parseoni	S.No. 80, 81/1, 81/2, 82	Kanhan	३३०	७५	१	२.४७५	८७४५	3-6 m	118 m	15	5	309	2.5	₹ 5,24,700
13	Pipla	Parseoni	S.No. 353/1, 353/2, 354	Pench	२१५	९०	१	१.९३५	६८३७	3-6 m	201 m	15	5	400	2.5	₹ 4,10,220
14	Waghoda	Parseoni	S.No. 127/1	Pench	४१०	१२०	१	४.९२	१७३८५	3-6 m	405 m	15	5	325	2.5	₹ 10,43,100
15	Saholi-B	Parseoni	S.No. 108/2, 109/2, 110/2, 112/2, 113/2, 115/2, 116/2	Kanhan	३६०	३०	०.८	१.०८	३०५३	3-6 m	282 m	15	5	540	2.5	₹ 1,83,180
16	Nayakund	Parseoni	33, 26	Pench	३६०	४५	१	१.६२	५७२४	3-6 m	76.5 m	15	5	390	2.5	₹ 3,43,450
17	Pardi K	Parseoni	153	Kanhan	४५०	१००	१	४.५	१५९०१	3-6 m	249 m	15	5	425	2.5	₹ 9,54,060
18	Bina	Kamptee	S.No. 57/1, 57/2, 56, 53/3	Kanhan	४९०	१००	१	४.९	१७३१४	3-6 m	259 m	15	5	325	2.5	₹ 10,05,000
19	Waregaon	Kamptee	10/1, 10/2, 13/2	Kolar	३९०	६०	०.६	२.३४	४९६१	3-6 m	411 m	15	5	720	2.5	₹ 2,97,660
20	Sonegaon Raje	Kamptee	S.No. 337 part, 338, 339	Kanhan	७५२	६५	०.८	४.८८८	१३८१७	3-6 m	160 m	15	5	480	2.5	₹ 8,29,000
21	Ungaon	Kamptee	S.No. 211, 212, 217, 218, 219, 222	Kanhan	६५०	७४	१	४.८१	१६९९६	3-6 m	433 m	15	5	810	2.5	₹ 10,09,000
22	Neri	Kamptee	S.No. 217/2/3, 219, 220, 221/1/2, 223, 224	Kanhan	५६५	८६	१	४.८५९	१७१६९	3-6 m	438 m	15	5	810	2.5	₹ 4,50,000
23	Chikna-A	Kamptee	S.No. 9/1, 9/2, 10/1, 10/2, 11, 12	Kanhan	५००	५०	०.८	२.५	७०६७	3-6 m	509 m	15	5	550	2.5	₹ 3,30,000
24	Chikna-B	Kamptee	S.No. 7, 6	Kanhan	४००	५०	०.८	२	५६५३	3-6 m	117 m	15	5	455	2.5	₹ 3,70,000

25	Bhamewada	Kamptee	S.No. 136/2, 135/2, 129, 144 part	Kanhan	६००	३०	०.८	१.८	५०८८	3-6 m	530 m	15	5	475	2.5	₹ 3,70,000
26	Gosewadi -A	Saoner	S.No. 285, 286, 287	Kanhan	४८०	१००	१	४.८	१६९६१	3-6 m	125 m	15	5	325	2.5	₹ 10,30,000
27	Wakodi	Saoner	S.No. 44	Kanhan	५००	७०	०.८	३.५	९८९४	3-6 m	530 m	15	5	520	2.5	₹ 5,93,640
28	Walni	Saoner	S.No. 276, 7, 8/1, 8/2, 9	Kanhan	४८०	८०	०.८	३.८४	१०८५५	3-6 m	192 m	15	5	275	2.5	₹ 6,48,800
29	Isapur-A	Saoner	S.No. 92, 64, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 126	Kanhan	४५०	८०	०.८	३.६	१०१७६	3-6 m	528 m	15	5	580	2.5	₹ 6,10,560
30	Rohana	Saoner	168, 3 part 7 B part	Kanhan	३५०	६०	१	२.१	७४२०	3-6 m	567 m	15	5	620	2.5	₹ 4,45,200
31	Ramdongri-A	Saoner	30, 31, 32	Kanhan	४५०	७०	१	३.१५	११९३०	3-6 m	256 m	15	5	520	2.5	₹ 6,48,800
32	Ramdongri-B	Saoner	143 part,144 part	Kanhan	४००	१००	१	४	१४१३४	3-6 m	500 m	15	5	720	2.5	₹ 8,48,040
33	Karajghat	Saoner	S.No. 15, part 5	Kanhan	४७०	७५	१	३.५२५	१२४५५	3-6 m	176 m	15	5	590	2.5	₹ 7,47,300
34	Khapapeth	Saoner	S.No. 284 Part	Kanhan	५००	७५	१	३.७५	१३२५०	3-6 m	163 m	15	5	430	2.5	₹ 7,46,100
35	Kocchi	Saoner	S.No. 264, 267, 263	Kanhan	४५०	८०	०.८	३.६	१०१७६	3-6 m	168 m	15	5	300	2.5	₹ 6,02,000
36	Raiwadi	Saoner	S.No. 190, 191 Adjoining	Kanhan	३००	७५	१	२.२५	७९५०	3-6 m	187 m	15	5	540	2.5	₹ 4,77,000
37	Tembhurdoh	Saoner	S.No. 279, 274 Adjoining	Kanhan	३००	६०	१	१.८	६३६०	3-6 m	214 m	15	5	500	2.5	₹ 3,70,000
38	Kawadas	Saoner	S.No. 218, 219, 220, 244, 243	Kolar	४५०	३५	०.५	१.५७	२७८२	3-6 m	228 m	15	5	320	2.5	₹ 1,68,400
39	Bawangaon-B	Saoner	203, 204, 208	Kanhan	४५०	६०	०.८	२.७	७६३२	3-6 m	450 m	15	5	352	2.5	₹ 4,57,920
40	Naigaon (Thakre)	Narkhed	S.No. 103, 104	Jamba	७५०	४०	०.५	३	५३००	3-6 m	306 m	15	5	270	2.5	₹ 3,18,350

२ रेतीघाटांसाठी प्राप्त आवश्यक अनुमती + परवानग्या व गोषवारा.

प्रकल्प प्रवर्तक	जिल्हा खनिकर्म अधिकारी, नागपुर
प्रकल्प स्थिती	नवीन, प्रस्तावित रेती घाट
उत्खनन करावयाचे खनिज	रेती वाळू
रेतीघाट प्रस्तावित करणारी समिती	मा. तहसीलदार यांच्या अध्यक्षतेखाली नेमलेल्या व भुवैद्यन्यानिक, म.प्र.नि.म. यांचे प्रतिनिधी, जलसंधारण विभागाचे प्रतिनिधी असलेल्या तालुका तांत्रिाक समिती
ग्रामपंचायत ना हरकत	ग्रामपंचायतींकडून वाळू निर्गमीतीच्या धोरणानुसार प्राप्त
उत्खननाकरिता ठरवून दिलेला कालावधी	सप्टेंबर पर्यंतचा मान्सून कालावधी वगळता जास्तीत जास्त १ वर्ष.

३ प्रस्तावित व उत्खनन पध्दत:

रेती उत्खनन टोपले, पावडे द्वारे मजुरांकरवी करण्याचे प्रस्तावित आहे.

अ. मातीचे ढिगारा किंवा मातीचे उत्खनन करता येणार नाही.

ब. रेती उत्खनन टोपले, पावडे द्वारे मजुरांकरवी करण्याचे प्रस्तावित आहे.

क. उचललेली रेती टॅ!क्टर द्वारे वाहण्याचे प्रस्तावित आहे.

ड. ट्रॅक्टर वगळता कोणतीही अवजड व तांत्रिाक मशीनरी उपयोगात आणता येणार नाही.

इ. उत्खननाकरिता ठरवून दिलेला कालावधी हा दि. १० जून ते ३० सप्टेंबर पर्यंतचा मान्सून कालावधी वगळता जास्तीत जास्त १ वर्षाकरिता प्रस्तावित आहे.

४ पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

तपशील	व्यवस्थापन योजना
वायु पर्यावरण	➢ धूळ उत्सर्जन रोखण्यासाठी १.१० कि मी लांबीच्या रस्त्यावर पाणी शिंपडले जाणार ➢ टॅक्टर चे वेग नियंत्रण ठेवण्यासाठी रस्ते समतल करण्यात येतील ➢ रस्त्यांची देखभाल नियमित प्रमाणे केली जाणार ➢ वहन मार्गाचे मजबूती करणे ➢ रेती वाहन करणा—या ट्रक्टर टॉलीज टरपोलिन ने वहन दरम्यान झाकणे. ➢ ट्रक्टर मध्ये मान्य क्षमतेनुसार खनिज वहन
ध्वनि पर्यावरण	➢ कामगारांना कांन बुचे देण्याचे प्रस्तावित आहे. ➢ ट्रॅक्टर / ट्रक व्यतिरिक्त कोणत्याही ध्वनी प्रदूषण करणा—या मशीनरी प्रतिबंधीत असतील. ➢ ट्रॅक्टर चे इंजिने रेतीघाटावर रेती भरते वेळेस बंद ठेवण्यात येईल. ➢ कामगारांना व अभ्यंगताना वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे देण्यात येईल.
जल पर्यावरण	➢ पावसाळयात खाणकाम बंद असेल, यामुळे वाळूचा साठा पुन्हा भरून निघेल ➢ फिरते षौचालय कामगारांसाठी उपलब्ध असणार जेणेकरून सांडपाण्याची व्यवस्था होईल. ➢ घनकचरासाठी कचरापेटीची व्यवस्था असेल आणि त्याची स्थानिक पातळीवर विल्हेवाट लावण्यात येईल.
जमीन पर्यावरण	३ मीटर किंवा नदीच्या रूंदीच्या १/१० वा यापैकी जे जास्त असेल ते सुरक्षित अंतर नदीच्या दोन्ही काठावरून सोडले जाईल (षाष्वत वाळू उत्खनन मार्गदर्शक तत्वांनुसार)

	खाणकाम ची खोली जास्तीत जास्त १.५ मी असेल नदीच्या काठा जवळ खाणकाम नाही होणार
जैविक पर्यावरण	प्रस्तावित रेती उत्खनन नदीच्या कोरडया पात्रात होणार असल्यामुळे कोणत्याही प्रकारे जैविक पर्यावरणाला हानि होणार नाही.
समाजिक आर्थिक पर्यावरण	प्रस्तावित रेती उत्खननमुळे रोजगार निर्मिती होईल आणि स्थानिक ग्रामस्थांना प्राधान्य देण्यात येईल. कोणत्याही प्रकारे नकारात्मक किंवा दुश्परिणाम अपेक्षित नाही.
कचरा/ओवरबर्डन व्यवस्थापन	कोणत्याही प्रकारचा कचरा किंवा ओवरबर्डन या खाणकामात उत्पन्न होणार नाही.

५ व्यवसाय, आरोग्य व सेवा योजना

- खाणकामगारांना वैयक्तीक संरक्षणात्मक उपकरणे देण्यात येतील जसे की सुरक्षा हेल्मेट, गमबुट आणि कान,नाक,डोळे व हातांच्या सुरक्षेसाठी उपकरणे.
- कामगारांना धूळीपासून बचावासाठी मुखवटा देण्यात येईल.
- पिण्याच्या पाण्याची व्यवस्था आणि निवारा खाणकामगारांना देण्यात येईल.
- प्रथमोपचार किट खाणकाम क्षेत्रामध्ये उपलब्ध असणार.
- फिरते षौचालय कामगारांसाठी उपलब्ध असणार जेणेकरून सांडपाण्याची व्यवस्था होईल.
- घनकचरासाठी कचरापेटीची व्यवस्था असेल आणि त्याची स्थानिक पातळीवर विल्हेवाट लावण्यात येईल.

६ वत्रक्षारोपण योजना

- मान्सून दरम्यान दि. १० जून ते ३० सप्टेंबर नदी किना—यावर व वाहन मार्गावर झाडे लावण्याचे प्रस्तावित आहे.

- नीम, पिंपळ, करंज, गुलमोहर अशा स्थानिक झाडे लावण्याचे प्रस्तावित आहे.
- स्थानिक प्रजातीचे ५०० रोप प्रती हेक्टर २ मीटरच्या अंतरावर लावणे प्रस्तावित आहे

हरित पट्टिका ची जागा	नदी चा काठावर आणि पोहोच रस्ल्याच्या दोन्ही बाजू ने
वृक्षांची संख्या	५०० वृक्ष प्रति हेक्टर
वृक्ष मधला अंतर	२ मी
प्रजाती	स्थानीक प्रजाती

७ प्रकल्पाचे फायदे

- वैज्ञानिक पध्दतीने केलेल्या रेती उत्खननामुळे पूराचे पाणी नदीच्या पूरमैदानाच्या पलीकडे पसरण्यास प्रतिबंध होतो म्हणजेच लगतच्या षेतजमिनी आणि वस्त्यांवर होणारा दुश्परिणाम कमी होईल.
- रेती उत्खननामुळे षासनाला रॉयलटीच्या रूपात महसूल मिळू षकेल.
- रेती उत्खनन उपक्रमामुळे स्थानिक लोकांना रोजगार मिळेल.
- मागणी आणि पुरवठ्यातील तफावत कमी करण्यासाठी प्रस्तावित भाडेतत्वावरील उत्पादन अत्यंत उपयुक्त आहे.
- बाजारपेठेत रेती उपलब्ध असल्याने अवैध उत्खननाला आळा बसू षकेल.
- प्रकल्पामूळे प्रत्येक घाटात किमान १३ — १५ कामगारांना प्रत्यक्ष रूपात रोजगार उपलब्ध होईल

- मान्य निविदाधारक /रेती ठेकेदार सादर पर्यावरण व्यवस्थापन योजना क्रियान्वयनाचा अनुपालन अहवाल जिल्हा खनिकर्म अधिकारी, तत्सम तहसीलदार यांना सादर करेल.
- जिल्हा खनिकर्म अधिकरी तत्सम तहसीलदार हा पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेच्या क्रियान्वयनाची वेळोवेळी तपास करतील व मा. जिल्हा अधिकारी

यांच्या अध्यक्षतेखाली समितीला अहवाल वाळू निर्गमीती च्या धोरण मध्ये सुचविल्याप्रमाणे सादर करतील.