

कार्यकारी सारांश

परिचय

एमओईएफ और सीसी अधिसूचना एसओ 141 (ई) डीटी के अनुसार। 15 जनवरी, 2016 "एक समरूप खनिज क्षेत्र में अन्य पट्टे की परिधि से 500 मीटर से कम दूरी पर" एक क्लस्टर का गठन किया जाएगा, और प्रस्तावित खदान क्लस्टर "भोजपुर सोन क्लस्टर 06" 11 है। रेत खदान पट्टे। भोजपुर जिले में नदी सोन के साथ रेत ब्लॉक के कुल 7 संख्या समूह हैं। विज़- भोजपुर क्लस्टर 1, 2, 3, 4 ए, 4 बी, 5 और 6. भोजपुर सोन क्लस्टर 06 के साथ वर्तमान रिपोर्ट का सौदा जिसमें 11 खानों के पट्टे शामिल हैं।

प्रत्येक खदान के पट्टे का विवरण तालिका संख्या 1.1 में दिखाया गया है

टेबल नंबर 1 प्रत्येक खदान के पट्टे का विवरण

क्रम सं।	रेत घाटों का नाम	पट्टे का नाम	क्षेत्रफल हेक्टेयर	उत्पादन टन / वर्ष
1	भोजपुर सोन 63	यूनिस्टार बायोटेक लिमिटेड	77.40	1950480
2	भोजपुर सोन 64	श्री दीनानाथ सिंह	65.10	1640520
3	भोजपुर सोन 65	श्री अनिल कुमार	56.2	1416240
4	भोजपुर सोन 66	श्री रमेश प्रसाद यादव	60.5	870,480
5	भोजपुर सोन 67	कात्यायनी ठेकेदार प्रा लिमिटेड	78	870,480
6	भोजपुर सोन 68	पवन तनय कंस्ट्रक्शन प्रा लिमिटेड	100	1800000
7	भोजपुर सोन 69	साहबाद कंस्ट्रक्शन एलएलपी	78.70	1416600

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

8	भोजपुर सोन 70	मेसर्स बघीरा बिल्डर्स	83	1792800
9	भोजपुर सोन 71	श्री अजय कुमार	87.70	1894320
10	भोजपुर सोन 72	राधारमण कंस्ट्रक्शन एंड मार्केटिंग प्रा। लिमिटेड	68.0	1603440
11	भोजपुर सोन 73	राधारमण कंस्ट्रक्शन एंड मार्केटिंग प्रा। लिमिटेड	69.30	1496880
संपूर्ण			823.9	16752240

अनुमानित लागत

परियोजना की अनुमानित लागत तालिका संख्या में दर्शाई गई है। 1.2 नीचे दिया गया है।

टेबल नंबर 2 प्रत्येक खदान परियोजना की अनुमानित लागत

रेत घाटों का नाम	कुल लागत। (लाख)	ईएमपी लागत (लाख)		CER COST (लाख)
		पूंजी लागत	आवर्ती लागत	
भोजपुर सोन 63	1962.26	6.02	3.81	39.24
भोजपुर सोन 64	450.99	7.51	3.81	9.01
भोजपुर सोन 65	398.38	6.02	3.81	7.96
भोजपुर सोन 66	889.45	8.05	3.81	17.78
भोजपुर सोन 67	540.2	9.8	3.81	10.80
भोजपुर सोन 68	2469	10	3.81	49.38
भोजपुर सोन 69	433.45	8.74	3.81	8.669
भोजपुर सोन 70	520.6	10.3	3.81	10.41
भोजपुर सोन 71	555.34	9.77	3.81	11.10
भोजपुर सोन 72	461.78	7.8	3.81	9.23
भोजपुर सोन 73	384.825	7.93	3.81	7.69
संपूर्ण	9066.275	91.94	41.91	181.269

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन क्लस्टर -06)

परियोजना विवरण

स्थान

प्रस्तावित खनन पट्टा क्षेत्र भारत के सर्वेक्षण H45M8, H45M12. में आता है। यह रेत खनन परियोजना (लघु खनिज) है, जिसमें 11 सैंड घाट शामिल हैं। क्लस्टर रूप में रेत घाटों की।मौज़ा / गाँव, खाता / खेसरा की सूची तालिका संख्या 1.3 में दी गई है। सैंड घाट 63 और 64 का खदान पट्टा ब्लॉक सहार के अंतर्गत आता है, जबकि सैंड घाट नंबर 65 से 73 ब्लॉक तरारी, जिला भोजपुर, बिहार के अंतर्गत आता है।

टेबल नंबर 3 रेत घाटों की मौज़ा / गाँव, खाता / खेसरा का विवरण

एस।	घाट का नाम	थाना नं।	खतानं।	खेसरा नं।	मौज़ा / गाँव	अंचल
1	भोजपुर सोन 63	419	153	1408	फतेहपुर	सहार
2	भोजपुर सोन 64	419	153	1408	फतेहपुर	सहार
3	भोजपुर सोन 65	425	466	1357, 1706, 1722	इमादपुर	तरारी
4	भोजपुर सोन 66	425		1357, 1706, 1722	इमादपुर	तरारी
5	भोजपुर सोन 67	425	466	1357, 1706, 1722	इमादपुर	तरारी
6	भोजपुर सोन 68	448	468	981, 983	राजपुर	तरारी
7	भोजपुर सोन 69	376	1055	6340, 6341, 6342, 6343, 6344 और 6345	बिहटा	तरारी
8	भोजपुर सोन 70	376	1055	6340, 6341, 6342, 6343, 6344 और 6345	बिहटा	तरारी
9	भोजपुर सोन 71	376	1055	6340,6341, 6342,6343,	बिहटा	तरारी

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

				6344 और 6345		
10	भोजपुर सोन 72	376	1055	6340,6341, 6342,6343, 6344 और 6345	बिहटा	तरारी
11	भोजपुर सोन 73	376	1055	6340,6341, 6342,6343, 6344 और 6345	बिहटा	तरारी

साइट के सहयोगी

खदान के पट्टे के निर्देशांक नीचे सूचीबद्ध हैं:

टेबल नंबर 4 MINE LEASE CO-ORDINATES

रेत घाटों का नाम	अक्षांश देशांतर
भोजपुर सोन 63	A 25 ° 13'7.13 "N 84 ° 32'15.86" E B. 25 ° 13'11.62 "N 84 ° 31'59.40" E C 25 ° 13'10.25 "N 84 ° 31'33.73" E D 25 ° 12'47.18 "N 84 ° 31'39.90" E E 25 ° 12'55.36 "N 84 ° 32'29.75" E
भोजपुर सोन 64	A. 25 ° 13'10.25 "N 84 ° 31'33.73" E B 25 ° 12'53.07 "N 84 ° 31'2.49" E C 25 ° 12'33.63 "N 84 ° 31'11.52" E D. 25 ° 12'47.18 "N 84 ° 31'39.90" E
भोजपुर सोन 65	A. 25 ° 12 '50.84' 'N 84 ° 31'3.49' 'E B 25 ° 12'32.33 " N 84 ° 30'34.19 " E C. 25 ° 12 '15.40' 'N 84 ° 30'44.84' 'E

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

	D.25 ° 12 '33.63' 'N 84 ° 31' 11.52 " E
भोजपुर सोन 66	A. 25 ° 12 '32.33' 'N 84 ° 30'34.19' 'E B. 25 ° 12'14.93 " N 84 ° 30'2.96 " E C. 25 ° 11 '58.60' 'N 84 ° 30'11.61' 'E D.25 ° 12 '15.40' 'N 84 ° 30' 44.84 " E
भोजपुर सोन 67	A. 25 ° 12 '21.27' 'N 84 ° 29'59.84' 'E B 25 ° 12'17.72 " N 84 ° 29 '23.83' E C25 ° 11 '52.79' 'N 84 ° 29'36.41' 'E D.25 ° 11 '58.60' 'N 84 ° 30' 11.61 " E
भोजपुर सोन 68	A 25 ° 12'9.91 "N 84 ° 29'27.77" E B 25 ° 11'46.13 "N 84 ° 29'9.57" E C 25 ° 11'11.09 "N 84 ° 29'31.80" E D 25 ° 11'24.38 "N 84 ° 29'50.38" E
भोजपुर सोन 69	A 25 ° 11'46.13 "N 84 ° 29'9.57" E B 25 ° 11'37.78 "N 84 ° 28'50.91" E C25 ° 10'58.97 "N 84 ° 29'13.54" E D 25 ° 11'11.09 "N 84 ° 29'31.80" E
भोजपुर सोन 70	A 25 ° 11'37.78 "N 84 ° 28'50.91" E B 25 ° 11'28.62 "N 84 ° 28'42.95" E C 25 ° 10'35.71 "N 84 ° 28'50.01" E D 25 ° 10'58.97 "N 84 ° 29'13.54" E
भोजपुर सोन 71	A25 ° 11'32.26 "N 84 ° 28'18.69" E B25 ° 10'45.26 "N 84 ° 28'1.29" E C 25 ° 10'38.25 "N 84 ° 28'31.79" E D 25 ° 11'22.46 "N 84 ° 28'29.78" E
भोजपुर सोन 72	A 25 ° 10'45.26 "N 84 ° 28'1.29" E

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

	B. 25 ° 10'20.42 "N 84 ° 27'57.90" E C. 25 ° 10'10.32 "N 84 ° 28'23.28" E D 25 ° 10'38.25 "N 84 ° 28'31.79" E
भोजपुर सोन 73	A 25 ° 10'20.42 "N 84 ° 27'57.90" E B 25 ° 9'46.08 "N 84 ° 27'43.83" E C. 25 ° 9'38.42 "N 84 ° 27'55.77" E D 25 ° 10'10.32 "N 84 ° 28'23.28" E

संपर्क:

- पीरो रेलवे स्टेशन, NW दिशा की ओर लगभग 15.144 किमी।
- पटना एयरपोर्ट, लगभग। ईएनई की ओर 72.16 किमी।
- SH-81: लगभग। NW दिशा की ओर 0.48 किमी।
- एनएच -30: लगभग। एसएसई दिशा की ओर 7.82 किमी।
- अगियोन बिहटा रोड अप्रोक्स। एनडब्ल्यू दिशा की ओर 1.35 किमी।
- आरा सहार रोड लगभग। 1.11 किमी एनडब्ल्यू दिशा की ओर।
- मोअप - मेला मोर रोड लगभग। 3.25 NW दिशा की ओर।

परियोजना की प्रमुख विशेषताएं

आवेदक का नाम और पट्ट का पता	क्रम सं।	रेत घाटों का नाम	आवेदक का नाम / पता
	1	भोजपुर सोन 63	राधारमण कंस्ट्रक्शन एंड मार्केटिंग प्रा। लिमिटेड के निदेशक- श्रीमती प्रभाती देवी डी / ओ / डब्ल्यू / ओ। देर से। जानकी राय तीसरी मंजिल, प्लॉट नंबर -388 / 389, बिस्कुट फैक्ट्री मोर, नसरगंज, दानापुर, पटना- 800012, Mob.No.9931149278 ईमेल- rrcmpl@gmail.com
	2	भोजपुर सोन 64	श्री दीनानाथ सिंह एस / ओ सत नारायण सिंह

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

		विल-लसाड़ी, पीओ-अगियाओन, पीएस-गढ़ानी, भोजपुर-802206। Mob.No. +९००६२६६८८७।
3	भोजपुर सोन 65	श्री अनिल कुमार एस / ओ राजेश्वर सिंह विल्ल-जीवर्धन टोला, पीओ-बाइपुर, पीएस-मनेर, पटना-801503। Mob.No. +९९५५४३४१३८। ईमेल- anilkumar99554341@gmail.com
4	भोजपुर सोन 66	श्री रमेश प्रसाद यादव एस / ओ स्वर्गीय जगलाल राय ग्रामीण- लोधीपुर पीओ- चिरांद, पीएस- दोरीगंज, जिला। सारण राज्य - बिहार
5	भोजपुर सोन 67	कात्यायनी ठेकेदार प्रा। लिमिटेड निर्देशक-श्री रणधीर कुमार एस / ओ सूरज प्रसाद विले + पीओ-परेओ, पीएस-बिहटा, पटना -802160। Mob.No. +९९०५४११९२८।
6	भोजपुर सोन 68	पवन तनय कंस्ट्रक्शन प्रा। लिमिटेड प्रस्ताव- श्री जनेश्वर सिंह एस / ओ- स्वर्गीय रामप्यार सिंह Add- A / 18, अभयान्ता नगर रामनगरी, पटना, आशियानगर, पिन- 800025
7	भोजपुर सोन 69	साहबाद कंस्ट्रक्शन एलएलपी समर्थक। श्री कृष्ण कांत वर्मा एस / ओ राम लखन वर्मा एट + पीओ-परेओ, पीएस-बिहटा, पटना -802160। Mob.No.9334739792।
8	भोजपुर सोन 70	मेसर्स बघीरा बिल्डर्स समर्थक। रूपेश कुमार सिंह एस / ओ जनार्दन सिंह बदलापुर खीरीपुर करौंदी, खिदिरपुर, रायबरेली -229303 भीड़। क्रमांक 9005930666 ईमेल- rojofficials@gmail.com
9	भोजपुर सोन 71	श्री अजय कुमार एस / ओ श्री नागेश्वर राय दक्षिण का सिविल कोर्ट, दानापुर, पटना -800012। Mob.No. 9905020197

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन क्लस्टर -06)

			ईमेल- ajay5020197@gmail.com			
	10	भोजपुर सोन 72	राधारमण कंस्ट्रक्शन एंड मार्केटिंग प्रा। लिमिटेड निदेशक- श्रीमतीप्रभाती देवी डी / ओ / डब्ल्यू / ओ। देर से। जानकी राय तीसरी मंजिल, प्लॉट नंबर -388 / 389, बिस्कुट फैक्ट्री मोर, नसरगंज, दानापुर, पटना -800012 Mob.No.9931149278 ईमेल- rrcmpl@gmail.com			
	11	भोजपुर सोन 73	राधारमण कंस्ट्रक्शन एंड मार्केटिंग प्रा। लिमिटेड निदेशक- श्रीमतीप्रभाती देवी डी / ओ / डब्ल्यू / ओ। देर से। जानकी राय तीसरी मंजिल, प्लॉट नंबर -388 / 389, बिस्कुट फैक्ट्री मोर, नसरगंज, दानापुर, पटना- 800012, Mob.No.9931149278 ईमेल- rrcmpl@gmail.com			
खनन परियोजना का नाम	भोजपुर सोन क्लस्टर 06 रेत खनन परियोजना					
गाँव और तहसील			एस।	घाट का नाम	मौजा / गाँव	खंड मैथा।
			1	भोजपुर सोन 63	फतेहपुर	सहार
			2	भोजपुर सोन 64	फतेहपुर	सहार
			3	भोजपुर सोन 65	इमादपुर	तरारी
			4	भोजपुर सोन 66	इमादपुर	तरारी
			5	भोजपुर सोन 67	इमादपुर	तरारी
			6	भोजपुर सोन 68	राजपुर	तरारी
			7	भोजपुर सोन 69	बिहटा	तरारी
			8	भोजपुर सोन 70	बिहटा	तरारी
			9	भोजपुर सोन 71	बिहटा	तरारी
			10	भोजपुर सोन 72	बिहटा	तरारी

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

	1 1	भोजपुर सोन 73	बिहटा	तरारी																																									
जिला और राज्य	भोजपुर, बिहार																																												
खनिज	रेत																																												
क्षेत्रफल (हेक्टेयर)	क्रम सं।	रेत घाटों का नाम	हेक्टेयर में क्षेत्रफल																																										
	1	भोजपुर सोन 63	77.40																																										
	2	भोजपुर सोन 64	65.10																																										
	3	भोजपुर सोन 65	56.2																																										
	4	भोजपुर सोन 66	60.5																																										
	5	भोजपुर सोन 67	78																																										
	6	भोजपुर सोन 68	100																																										
	7	भोजपुर सोन 69	78.70																																										
	8	भोजपुर सोन 70	83																																										
	9	भोजपुर सोन 71	87.70																																										
	10	भोजपुर सोन 72	68.0																																										
	1 1	भोजपुर सोन 73	69.30																																										
		संपूर्ण		823.9																																									
पानी की मांग	<table border="1"> <thead> <tr> <th>का नाम घाट</th> <th>कुल पानी की आवश्यकता केएलडी</th> <th>घरेलू KLD</th> <th>धूल का दमन KLD</th> <th>हरा पट्टा KLD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>भोजपुर सोन 63</td> <td>10.87</td> <td>6.12</td> <td>0.88</td> <td>3.87</td> </tr> <tr> <td>भोजपुर सोन 64</td> <td>8.8</td> <td>1.0</td> <td>4.8</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>भोजपुर सोन 65</td> <td>9.89</td> <td>0.6</td> <td>6.48</td> <td>2.81</td> </tr> <tr> <td>भोजपुर सोन 66</td> <td>13.2</td> <td>0.6</td> <td>9.6</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>भोजपुर सोन 67</td> <td>14.1</td> <td>0.6</td> <td>9.6</td> <td>3.9</td> </tr> <tr> <td>भोजपुर सोन 68</td> <td>15.6</td> <td>1.0</td> <td>9.6</td> <td>5.0</td> </tr> <tr> <td>भोजपुर सोन 69</td> <td>12.68</td> <td>0.88</td> <td>7.80</td> <td>4.0</td> </tr> </tbody> </table>					का नाम घाट	कुल पानी की आवश्यकता केएलडी	घरेलू KLD	धूल का दमन KLD	हरा पट्टा KLD	भोजपुर सोन 63	10.87	6.12	0.88	3.87	भोजपुर सोन 64	8.8	1.0	4.8	3.0	भोजपुर सोन 65	9.89	0.6	6.48	2.81	भोजपुर सोन 66	13.2	0.6	9.6	3.0	भोजपुर सोन 67	14.1	0.6	9.6	3.9	भोजपुर सोन 68	15.6	1.0	9.6	5.0	भोजपुर सोन 69	12.68	0.88	7.80	4.0
का नाम घाट	कुल पानी की आवश्यकता केएलडी	घरेलू KLD	धूल का दमन KLD	हरा पट्टा KLD																																									
भोजपुर सोन 63	10.87	6.12	0.88	3.87																																									
भोजपुर सोन 64	8.8	1.0	4.8	3.0																																									
भोजपुर सोन 65	9.89	0.6	6.48	2.81																																									
भोजपुर सोन 66	13.2	0.6	9.6	3.0																																									
भोजपुर सोन 67	14.1	0.6	9.6	3.9																																									
भोजपुर सोन 68	15.6	1.0	9.6	5.0																																									
भोजपुर सोन 69	12.68	0.88	7.80	4.0																																									

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

	भोजपुर सोन 70	14.83	1.08	9.60	4.15
	भोजपुर सोन 71	10.1	1	4.8	4.3
	भोजपुर सोन 72	9.2	1	4.8	3.4
	भोजपुर सोन 73	9.2	1	4.8	3.1
	संपूर्ण	128.47	14.88	72.76	40.53

खुदाई

यह एक ओपन – कास्ट खनन परियोजना है। कार्य अर्ध यांत्रिकी विधि से किया जायेगा। टिपरों में खनिज लोड करने के लिए हल्के वजन वाले उत्खनन का उपयोग किया जाएगा। कोई ड्रिलिंग / ब्लास्टिंग की आवश्यकता नहीं है क्योंकि सामग्री प्रकृति में ढीली है।

रेत का शोषण 3.0 मीटर की गहराई तक किया जाएगा। एक उत्खनन की तैनाती के साथ रेत का दोहन किया जाएगा और टिपरों में भरा जाएगा और विभिन्न खरीदारों को पहुंचाया जाएगा।

परिणाम और उत्पादन

7.5 मीटर के सुरक्षा क्षेत्र को पट्टा क्षेत्र के चारों ओर छोड़ दिया जाएगा। काम की गहराई सतह से 3 मीटर होगी। टन प्राप्त करने के लिए मात्रा को थोक घनत्व (1.8) से गुणा किया जाता है।

यह एक नदी तल जमा है और खनन क्षेत्र को प्रत्येक वर्ष मानसून की अवधि के दौरान फिर से भरना होगा और खदान की गहराई प्रत्येक वर्ष नदी की रेत से भर जाएगी और क्षेत्र अपनी मूल स्थलाकृति को बहाल करेगा।

साइट सुविधाएं और केंद्र

जलापूर्ति

पीने और घरेलू प्रयोजन के लिए श्रमिकों के लिए प्रस्तावित परियोजना के लिए पानी की आवश्यकता होगी। धूल दमन के लिए भी पानी उपलब्ध कराया जाएगा। ताजे पानी का उपयोग केवल पीने के उद्देश्य के लिए किया जाएगा। पानी की आपूर्ति पास के गांव से उपलब्ध स्रोतों से की जाएगी।

अस्थाई रेस्ट शेल्टर

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

आराम के लिए साइट के पास श्रमिकों के लिए एक अस्थायी आराम आश्रय प्रदान किया जाएगा। के अतिरिक्त, प्राथमिक चिकित्सा बॉक्स होगा साइट पर उपलब्ध कराया जाएगा। श्रमिकों के लिए स्वच्छता सुविधा अर्थात् सेप्टिक टैंक या सामुदायिक शौचालय की सुविधा प्रदान की जाएगी।

बेसलाइन पर्यावरणीय स्थिति

वायु, शोर, जल, मिट्टी, वनस्पतियों और जीवों के लिए प्रस्तावित खनन के संबंध में पर्यावरणीय डेटा एकत्र किया गया है। मार्च 2020 से जून 2020 तक गर्मियों के मौसम के दौरान खनन पट्टे के क्षेत्र के आसपास 10 किमी की रेडियल दूरी वाले क्षेत्र में बेसलाइन पर्यावरण अध्ययन किया गया था।

अंतरिक्ष-विज्ञान

निगरानी अवधि के लिए सारांशित मौसम संबंधी डेटा (मार्च 2020 से जून 2020 तक) नीचे दिया गया है:

टेबल १.५: - बेसल एनवायरनमेंटल स्टेटस

गुण	आधार रेखा की स्थिति
परिवेशी वायु गुणवत्ता	17 एएक्यू निगरानी स्टेशनों के लिए परिवेशी वायु गुणवत्ता अध्ययन से पता चलता है कि पीएम 10 के लिए अधिकतम और न्यूनतम जमीनी स्तर एकाग्रता क्रमशः है 97.8 AAQ1 पर $\mu\text{g} / \text{m}^3$ और 48.3 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ at AAQ14। जबकि PM2.5 के लिए अधिकतम और न्यूनतम जमीनी स्तर की एकाग्रता 54.1 AAQ9 पर $\mu\text{g} / \text{m}^3$ और 27.8 क्रमशः AAQ13 और AAQ9 पर $3\text{g} / \text{m}^3$ । इसी तरह, एसओ 2 के लिए, अधिकतम और न्यूनतम जमीनी स्तर की एकाग्रता अलग-अलग होती है 13.5 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ और 2.9 क्रमशः AAQ7 और AAQ13 स्टेशनों के लिए $\mu\text{g} / \text{m}^3$ । NO2 के लिए अधिकतम और न्यूनतम जमीनी स्तर की एकाग्रता के बीच अंतर होता है 24 माइक्रोग्राम / एम 3 और 9.3 $\mu\text{g} / \text{m}^3$ for क्रमशः AAQ1, और AAQ10 स्टेशन।
शोर का स्तर	शोर निगरानी अध्ययन से पता चलता है कि दिन के समय न्यूनतम और अधिकतम शोर स्तर NQ7 में 46.2 dB (A) और NQ3 में 53.2 dB (A) के रूप में दर्ज किए गए थे। रात के समय में न्यूनतम और अधिकतम शोर का स्तर NQ4 पर 30.9 डीबी (ए)

	और एनक्यू 1 पर 43.8 डीबी (ए) पाया गया।
पाना का गुणवत्ता	भूजल के भौतिक रासायनिक विश्लेषण की जांच से पता चलता है कि पीने के पानी के लिए भारतीय मानक ब्यूरो (IS: 10500: 2012) में निर्धारित सीमा के संबंध में भूजल की गुणवत्ता आमतौर पर अच्छी है। उपरोक्त परिणाम के आधार पर यह निष्कर्ष निकाला गया है कि पीने के उद्देश्य के लिए भूजल के नमूने फिट हैं।
मिट्टी का गुणवत्ता	पहचाने गए स्थानों से एकत्र किए गए नमूने 6.77 से 8.21 तक के पीएच मान को दर्शाते हैं जो दर्शाता है कि मिट्टी प्रकृति में थोड़ी क्षारीय है। रेत, गाद और मिट्टी की मिट्टी का प्रतिशत 51.3% -62.2%, 10.6% -17.3%, और 22.2% 31.4 मिट्टी के नमूनों में क्रमशः% और, जल धारण क्षमता 22.4-39.1 की सीमा में पाई गई मिलीग्राम / 100 ग्राम।
पारिस्थितिकी और जैव-विविधता	अध्ययन क्षेत्र में कोई पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील क्षेत्र मौजूद नहीं हैं।

संबंधित पर्यावरणीय विभाग

वायु पर्यावरण पर प्रभाव

खनिजों का संग्रह और उठान अर्ध-यंत्रवत् किया जाएगा। इसलिए, उत्पन्न धूल नगण्य होने की संभावना है क्योंकि कोई ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग नहीं होगी। केवल वायु प्रदूषण स्रोत ही ट्रकों का सड़क परिवहन नेटवर्क हैं।

पानी सड़कों पर दिन में दो बार छिड़काव किया जाएगा। इससे धूल उत्सर्जन में और 74% की कमी आएगी। संचालन के दौरान उत्सर्जन सीमाओं के अनुपालन को सुनिश्चित करने के लिए निगरानी की जाएगी।

जल पर्यावरण पर प्रभाव

मानसून के मौसम में नदी के भीतर या आस-पास से रेत के खनन का भौतिक-रासायनिक निवास स्थान की विशेषताओं पर अप्रत्यक्ष प्रभाव पड़ता है। इन विशेषताओं में स्ट्रीम रफनेस एलिमेंट्स, डेपथ, वेलोसिटी, टर्बिडिटी, सेडिमेंट ट्रांसपोर्ट और स्ट्रीम डिस्चार्ज शामिल हैं।

बेड सामग्री खनन से उत्पन्न बायोटा के लिए हानिकारक प्रभाव, निम्नलिखित के कारण होते हैं:

- नदी के संशोधन के परिणामस्वरूप प्रवाह पैटर्न का परिवर्तन
- मानसून के मौसम में निलंबित तलछट की अधिकता।

परियोजना की गतिविधि सोन नदी के सूखे हिस्से में ही की जाएगी। इसलिए, परियोजना की कोई भी गतिविधि जल पर्यावरण को सीधे प्रभावित नहीं करती है। परियोजना में, मानसून के मौसम में किसी भी धारा को मोड़ना या काट देना प्रस्तावित नहीं है। नदी (मानसून) में या तो भूजल के दोहन के लिए किसी भी प्रस्ताव की परिकल्पना नहीं की गई है।

भूमि पर्यावरण पर प्रभाव

धारा बिस्तर सामग्री का प्रस्तावित निष्कर्षण, मौजूदा धारा के नीचे खनन, और चैनल-बिस्तर के रूप और आकार में परिवर्तन से चैनल बिस्तर और बैंकों के क्षरण, चैनल ढलान में वृद्धि, और चैनल आकारिकी में परिवर्तन जैसे कई प्रभाव हो सकते हैं, यदि संचालन व्यवस्थित रूप से नहीं किया जाता है।

रेत के व्यवस्थित और वैज्ञानिक निष्कासन से बेड की गिरावट नहीं होगी। कचरे के रूप में उत्पन्न गाद और मिट्टी का उपयोग वृक्षारोपण के लिए किया जाएगा या अन्य जगहों पर कम स्तर को भरने के लिए किया जाएगा। गैर-मानसून सीजन में ही खनन की योजना बनाई जाती है, ताकि हर साल मानसून के दौरान खुदाई वाला क्षेत्र धीरे-धीरे भर जाता है।

शोर पर्यावरण पर प्रभाव

प्रस्तावित खनन गतिविधि प्रकृति में अर्ध-मशीनीकृत है। खनन गतिविधि के लिए कोई ड्रिलिंग और ब्लास्टिंग की परिकल्पना नहीं की गई है। इसलिए, खनिजों के परिवहन के लिए तैनात वाहनों की आवाजाही के कारण

एकमात्र प्रभाव अनुमानित है। वाहनों को अच्छी स्थिति में रखा जाएगा ताकि शोर न्यूनतम न्यूनतम स्तर तक कम हो जाए।

जैविक पर्यावरण पर प्रभाव

जैसा कि प्रस्तावित खनन वैज्ञानिक तरीके से किया जाएगा, बहुत महत्वपूर्ण प्रभाव अनुमानित नहीं है। जलीय जीवन पर प्रभाव को कम करने के लिए मानसून के मौसम में कोई खनन नहीं किया जाएगा, जो मुख्य रूप से कई प्रजातियों के लिए प्रजनन का मौसम है। खनन स्थल पर कोई वनस्पति नहीं है, वनस्पति की कोई निकासी नहीं की जाएगी। घास की सड़कों को पानी के साथ छिड़का जाएगा जिससे धूल का उत्सर्जन कम होगा, जिससे फसलों को नुकसान होगा।

सामाजिक आर्थिक पर्यावरण पर प्रभाव

क्षेत्र में खनन गतिविधि का प्रभाव क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक है। जब भी जनशक्ति की आवश्यकता होगी रेत खनन स्थानीय लोगों को रोजगार प्रदान करेगा।

पोस्ट परियोजना पर्यावरणीय निगरानी

क्र.सं.	पैरामीटर का विवरण	निगरानी की अनुसूची
1	हवा की गुणवत्ता	मानसून को छोड़कर प्रत्येक मौसम में सप्ताह में दो बार 24 घंटे के नमूने
2	पानी की गुणवत्ता (भूतल और भूजल)	साल में एक बार 4 सीजन के लिए
3	मिट्टी की गुणवत्ता	वर्ष में एक बार परियोजना क्षेत्र में
4	शोर का स्तर	साल में दो बार पहले दो साल और फिर साल में एक बार
5	सामाजिक-आर्थिक स्थिति	3 साल में एक बार
6	वृक्षारोपण की निगरानी	एक बार एक सीजन में

अतिरिक्त छात्र

सार्वजनिक सुनवाई

जनसुनवाई का मसौदा ईआईए द्वारा संबंधित अधिकारियों को प्रस्तुत किए जाने के बाद आयोजित किया जाएगा। जनता और अन्य हितधारकों द्वारा पहचाने गए मुद्दों और मदों को सार्वजनिक सुनवाई मिनटों के रूप में दी जाएगी, तदनुसार इसे अंतिम एनआईए रिपोर्ट में शामिल किया जाएगा।

जोखिम आकलन

पूर्ण खनन परिचालन एक योग्य खान प्रबंधक होल्डिंग के प्रबंधन नियंत्रण और दिशा के तहत किया जाएगा। डीजीएमएस नियमित रूप से खदान प्रबंधन द्वारा आपदा के मामले में स्थायी आदेश, मॉडल स्थायी आदेश और परिपत्र जारी किए जा रहे हैं, यदि कोई हो। इसके अलावा, खनन कर्मचारियों को समय-समय पर उन्हें सचेत करने के लिए रिफ्रेशर पाठ्यक्रमों में भेजा जाएगा।

आपदा प्रबंधन योजना

आपदा प्रबंधन की योजना में आपातकालीन तैयारी एक महत्वपूर्ण पहलू है। कार्मिक उपयुक्त ढंग से प्रशिक्षित और सावधानीपूर्वक नियोजित, सिम्युलेटेड प्रक्रियाओं के माध्यम से आपातकालीन प्रतिक्रिया में मानसिक और शारीरिक रूप से तैयार होंगे। इसी तरह, प्रमुख कर्मियों और आवश्यक कर्मियों को संचालन में प्रशिक्षित किया जाएगा।

परियोजना के लाभ

शारीरिक लाभ: सड़क परिवहन, बाजार, हरित आवरण और सामुदायिक संपत्ति का सृजन।

सामाजिक लाभ: रोजगार में वृद्धि, सरकारी खजाने में योगदान, स्वास्थ्य संबंधी गतिविधियों में वृद्धि, शैक्षिक उपलब्धि और मौजूदा सामुदायिक सुविधाओं को मजबूत बनाना।

पर्यावरणीय लाभ:

- नदी चैनल को नियंत्रित करना और बैंकों की सुरक्षा।
- बाढ़ के कारण आसपास की कृषि भूमि को जलमग्न करना।

- नदी के स्तर को कम करना।
- अवैध खनन गतिविधि पर एक जांच।

कॉर्पोरेट एनवायरनमेंटल रिस्पांसिबिलिटी

परियोजना लागत की पूंजीगत लागत का 2% शिक्षा, सामाजिक कारणों, स्वास्थ्य देखभाल और पर्यावरण से संबंधित गतिविधियों के लिए कॉर्पोरेट पर्यावरणीय जिम्मेदारी के लिए आवंटित किया जाएगा।

पर्यावरण प्रबंधन योजना (ईएमपी)

- बैंक से सेफ्टी ज़ोन छोड़कर बिस्तर से निकासी की जाएगी।
- अधिकतम कार्य गहराई क्षेत्र के भूजल तालिका के ऊपर रहेगी।
- स्वास्थ्य प्रभाव को कम करने के लिए प्रभाव क्षेत्र में श्रमिकों और आसपास के लोगों को स्वास्थ्य सुविधाएं प्रदान करें।
- वन्यजीव संरक्षण सुनिश्चित करना और उसी के लिए जागरूकता अभियान चलाना।
- नदी को ठीक तलछट छोड़ने वाली गतिविधियों को कम से कम करें।
- खनिजों के परिवहन और हैंडलिंग के दौरान गड़बड़ी को कम करने के लिए प्रभावी शमन उपायों को अपनाया जाएगा।
- स्थानीय / देशी और तेजी से बढ़ती प्रजातियों के रोपण के साथ पुनर्ग्रहण कार्यक्रम की स्थापना।
- मानसून के मौसम की शुरुआत में खदान के बंद होने के दौरान बहाली योजना की स्थापना।
- आसन्न आपदाओं के प्रभावों से बचने के लिए समय पर एहतियाती कदम उठाने के लिए प्रभावी आपदा प्रबंधन योजना की स्थापना।
- पर्यावरण प्रबंधन सेल द्वारा प्रभावी निगरानी कार्यक्रम की स्थापना।

TABLE-1.6: - पर्यावरण प्रबंधन प्रबंधन

भोजपुर सोन 63			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: -	शून्य	1

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

	ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी		
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	7.74	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	0.5	0.81
संपूर्ण		8.24	3.81
भोजपुर सोन 64			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	6.51	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	1	0.81
संपूर्ण		7.51	3.81
भोजपुर सोन 65			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	5.52	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	0.5	0.81

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

संपूर्ण		6.02	3.81
भोजपुर सोन 66			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	6.05	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	2	0.81
संपूर्ण		8.05	3.81
भोजपुर सोन 67			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	7.8	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	2	0.81
संपूर्ण		9.8	3.81
भोजपुर सोन 68			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों)	शून्य	1

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

	सी- शोर निगरानी		
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	10	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	2	0.81
संपूर्ण		12	3.81
भोजपुर सोन 69			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	7.87	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	0.87	0.81
संपूर्ण		8.74	3.81
भोजपुर सोन 70			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	8.3	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	2	0.81
संपूर्ण		10.3	3.81
भोजपुर सोन 71			
क्र।	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	8.77	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	1	0.81
संपूर्ण		9.77	3.81
भोजपुर सोन 72			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: - ए-एयर क्वालिटी: बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों) सी- शोर निगरानी	शून्य	1
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	6.8	0.5
4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	1	0.81
संपूर्ण		7.8	3.81
भोजपुर सोन 73			
क्र। नहीं	विवरण	पूंजीगत लागत (लाख)	आवर्ती लागत (लाख)
1	पर्यावरण निगरानी के रूप में: -	शून्य	1
	ए-एयर क्वालिटी:		
	बी-जल गुणवत्ता (भूतल और भूजल दोनों)		
	सी- शोर निगरानी		
2	धूल का दमन	शून्य	1.5
3	ग्रीन बेल्ट विकास	6.93	0.5

कार्यकारी सारांश सोन जिला भोजपुर नदी पर प्रस्तावित रेत खनन परियोजना (भोजपुर सोन कलस्टर -06)

4	ढोना सड़क निर्माण और रखरखाव	1	0.81
संपूर्ण		7.93	3.81

निष्कर्ष

ईआईए अध्ययन के आधार पर यह देखा गया है कि धूल प्रदूषण में वृद्धि होगी, जिसे पानी और वृक्षारोपण के छिड़काव से नियंत्रित किया जाएगा। खनन गतिविधियों के कारण परिवेश के वातावरण और पारिस्थितिकी पर एक नगण्य प्रभाव पड़ेगा, इसके अलावा खनन कार्य क्षेत्र में प्रत्यक्ष और अप्रत्यक्ष रोजगार पैदा करेगा। क्षेत्र के चारों ओर ग्रीन बेल्ट विकास को एक प्रभावी प्रदूषण शमन तकनीक के रूप में भी लिया जाएगा, साथ ही खदान के परिसर से जारी प्रदूषकों को नियंत्रित करने के लिए भी। खनन कार्य जारी रहने तक निगरानी कार्यक्रम का पालन किया जाएगा। इसलिए, यह संक्षेप किया जा सकता है कि खदान के विकास से क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक वातावरण पर सकारात्मक प्रभाव पड़ेगा और क्षेत्र का सतत विकास होगा।
