	<p>गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.</p>
<p>कार्यकारी सारांश</p>	

1.0. कार्यकारी सारांश

1.1. प्रस्तांव


गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 ट.प्र.व हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व हॉट लिक्विड मॅटल डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाचो मे. वेदांत लिमिटेड (पयलींचे सेजा गोवा लिमिटेड) कंपनीचो प्रस्ताव आसा.

14 सप्टेंबर, 2006 आनी 1 डिसेंबर 2009, च्या पर्यावरणीय प्रभाव तपासणी अधिसुचोवणे प्रमाण हो प्रकल्प 'ए' वर्गीकरणांत आस्पावता आनी ताका क्षेत्रीय वावर सुरु करचे पयलीं पर्यावरण, रान आनी हवामान बदल मंत्रालया (प.रा.ह.ब.मं) कडल्यान पर्यावरणी मान्यताय (प.मा.) गरजेची आसा.

प.रा.ह.ब. मंत्रालयाच्या 11.08.2016 तारखेच्या पत्र क्र.एफ.क्र.जे-11011/946/2007-IA. II(I) वरवी निर्दिश्ट केल्ल्या संदर्भ संहिता (सं.सं.) अटींचेर आदारून हो प.प्र.त. अहवाल तयार केला आनी मुळाधार पर्यावरणी अभ्यास 1 मार्च, 2016 ते 31 मे, 2016 मजगतीं. सं.सं. प्रमाण मान्सून-पूर्व काळ, 2016 आनी अतिरिक्त एक म्हयनो जून, 2016 ह्या काळांत केला.

1.1.1 आमोर्णे आनी नावेली हांगा एकंदरीत पीग आयर्न संकुलांतल्यो सद्याच्यो सुविधा:

- दोन ब्लास्ट फर्नास (स्फोटक भट्टयो) बी.एफ. #1, बी.एफ.#2 जांची उत्पादन क्षमताय 2,92,000 ट.प्र.व. आसा आनी ते 20 वर्सां परस चड काळ चालू आसात;
- 2012 सावन चालू आशिल्ले अनुक्रमान 5,40,000 ट.प्र.व. आनी 1 ट.प्र.व उत्पादन क्षमताय आशिल्ले बी.एफ.# आनी सिंटर उद्देग, फाटलीं 20 वर्सां चालू आशिल्ले 3,22,000 ट.प्र.व. उत्पादन क्षमतायेचो नॉन रिकव्हरी कोक ओव्हन प्लांट म्हणल्यार बॅटरी-I;
- 3,00,000 ट.प्र.व. उत्पादन क्षमताय आशिल्ले 2011 सावन चलपी नॉन रिकव्हरी कोक ओव्हन प्लांट म्हणल्यार बॅटरी-II;
- बी.एफ.#1 आनी बी.एफ.#2 तशेंच बॅटरी-I हांका संलग्न आशिल्लो 2006 सावन चलपी 33 मॅ.वॅ.चो वेस्ट हीट रिकव्हरी पावर प्लांट; आनी
- बी.एफ.#3 आनी बॅटरी-II हांकां संलग्न आशिल्लो 2012 सावन चलपी 30 मॅ.वॅ.चो वेस्ट हीट रिकव्हरी पावर प्लांट. प्रकल्पाची सद्याची उत्पादन क्षमताय तकटो-1 भितर दिल्या.

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

तकटो-1

सद्याची उत्पादन क्षमताय

अ. क्र.	सुविधा	उत्पादन क्षमताय	शेरो
1	2 मिनी ब्लास्ट फर्नासां सयत पीग आयर्न प्लांट (फाटल्या वीस परस चड वर्सां चालू)	2,92,000 ट.प्र.व.	सं.सं. मेळ्ळ्या आनी 3,50,000 ट.प्र.व. हॉट मॅटल उत्पादना खातीर प. प्र. त. अहवाल तयार केला.
2	नॉन रिकव्हरी कोक ओव्हन प्लांट (फाटल्या 20 परस चड वर्सां चलता)	3,22,000 ट.प्र.व.	-
3	वेस्ट हीट रिकव्हरी पावर प्लांट (2006 सावन चलता)	33 मॅ.वॅ.	-
4	मिनी ब्लास्च फर्नासां सयत पीग आयर्न प्लांट (2012 सावन चलता)	5,40,000 ट.प्र.व.	पांवडो II : 3,60,000 ट.प्र.व. हॉट मॅटल, 10,00,000 ट.प्र.व. सिंटर, 3,00,000 ट.प्र.व. कोक प्लांट आनी 30 मॅ. वॅ. डब्ल्यू. एच. आर. पावर प्लांट हांका जून, 2019 मेरेन प. मा. चे वैधताये खातीर एफ. क्र.-11 011/946/2007 IA.II(I) वरवी जा. मो. स. कडल्यान विस्तारा खातीर शिफारस मेळ्ळ्या
5	सिंटर प्लांट (2012 सावन चलता)	10,00,000 ट.प्र.व.	
6	नॉन रिकव्हरी कोक ओव्हन प्लांट (2011-12 सावन चलता)	3,00,000 ट.प्र.व.	
7	वेस्ट हीट रिकव्हरी पावर प्लांट (2012 सावन चलता)	30 मॅ.वॅ.	


1.2. पर्यावरणी स्थिती

प्रकल्पाची पर्यावरणी स्थिती तकटो-2 भितर दाखयल्या. प्रकल्पाचें अभ्यास-क्षेत्र चित्र-1 भितर दाखयलां.

तकटो-2


पर्यावरणी स्थितीचे तपशील

अ.क्र.	घटक	तपशील															
1	थळ	नावेली गांव दिवचल तालुको, उत्तर गोंय															
2	सहवर्गीकरण	<table border="1"> <thead> <tr> <th>अ.क्र.</th> <th>अक्षांश</th> <th>रेखांश</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>क.</td> <td>15°30'52.89"उ</td> <td>74°00'09.47"पू</td> </tr> <tr> <td>ख.</td> <td>15°30'55.70"उ</td> <td>74°00'15.40"पू</td> </tr> <tr> <td>ग.</td> <td>15°30'44.75"उ</td> <td>74°00'22.70"पू</td> </tr> <tr> <td>घ.</td> <td>15°30'42.10"उ</td> <td>74°00'16.87"पू</td> </tr> </tbody> </table>	अ.क्र.	अक्षांश	रेखांश	क.	15°30'52.89"उ	74°00'09.47"पू	ख.	15°30'55.70"उ	74°00'15.40"पू	ग.	15°30'44.75"उ	74°00'22.70"पू	घ.	15°30'42.10"उ	74°00'16.87"पू
अ.क्र.	अक्षांश	रेखांश															
क.	15°30'52.89"उ	74°00'09.47"पू															
ख.	15°30'55.70"उ	74°00'15.40"पू															
ग.	15°30'44.75"उ	74°00'22.70"पू															
घ.	15°30'42.10"उ	74°00'16.87"पू															
3	टोपोशीट क्र.	48पू/14,पू/15 आनी I/2, I/3															
4	सरासरी समुद्र सपाटी सावन उंची	स.स.स. सावन 44 मी.															
5	लागींचें गांव	मायणा, नावेली (0.3 कि.मी. द.द.प.)															
6	लागींचें शार आनी	सांखळी शार: (5.0 कि.मी. उ.उ.प.)															

	<p>गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.</p>
	<p>कार्यकारी सारांश</p>

अ.क्र.	घटक	तपशील
	जिल्लो	म्हापसा (21 कि.मी. प.द.प)
7	लागिंचें महामार्ग	रा.म.-4ए (5.3 कि.मी. प.द.प)
8	लागिंचें रेल्वे स्टेशन	करमळी रेल्वे स्टेशन (8.5 कि.मी., प.द.प.)
9	लागींचें विमानतळ	दाबोळी विमानतळ (21.0 कि.मी., द.प.)
10	लागींचें बंदर	मुरगांव बंदर (22 कि. मी., द.प.)
11	आंतरराज्य शीम	गोंय-महाराष्ट्र (9.8 कि.मी., उ.)
12	संवेदनशील वाठार	ओल्ड गोवा चर्च-सुमार 6 कि.मी. म्हादय वन्यजीव अभयारण्य: 10.2 कि.मी. (9.0 कि.मी., पू.उ.पू.) बोंडला वन्यजीव अभयारण्य: 11.1 कि.मी. (10.2 कि.मी., द.पू.) डॉ. सलीम अली पक्षी अभयारण्य: 14.3 कि.मी. (14.1 कि.मी., प.)
13	जलाशय	मांडवी न्हंय (0.5 कि.मी., प.) कुडणें न्हंय (1.5 कि.मी., उ.) करमळी तळें (7.6 कि.मी., द.प.) अरबी दर्या (15.0 कि.मी., द.प.)
14	हेर उद्देगांची वळेरी	देसाई सिमेंट (0.3 कि.मी.,द.द.पू.) अमियांतीत फायबर ग्लास फॅक्टरी (0.3,पू.) हॅजमॉन इस्पात (0.9 कि.मी. उ.पू.) आल्कोन (3.4 कि.मी.,द.पू.) सुर्ल सोनशी आयर्न ओर मायन (3.7 कि.मी., पू.उ.पू.) सांखली आयर्न ओर मायन (4.6 कि.मी.,उ.) गवळ सोनशी आयर्न ओर मायन (5.1 कि.मी., पू.उ.पू.) कुंडय इंडस्ट्रीयल इस्टेट (5.6 कि.मी., द.द.प.) मारेतो सडो आयर्न ओर मायन (6.0 कि.मी., पू.उ.पू.) सिंजेंटा पेस्टिसायड प्लांट (6.7 कि.मी.,प.द.प.) खोर्ली उद्देगीक वसाहत (7.0 कि.मी., प.) नॅसले इंडिया लिमिटेड (9.5 कि.मी., द.पू.)
15	आरक्षीत रान	आरक्षीत रान (4 कि.मी.,पू.) आरक्षीत रान (5.0 कि.मी., पू.) आरक्षीत रान सालेली लागीं (9.2 कि.मी., उ.पू.)
16	भूंयकांप प्रवणताय	भूंयकांप अधिक्षेत्र-III

टीप: वयर दिल्ली सगळीं अंतरां उद्देगाचे शिमेकडल्यान '()' आकाशी अंतरा आसात.

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश


1.3. प्रकल्प तपशील

प्रस्तावीत डी. आय. पायप प्रकल्पाचीं ठळक वैशिष्ट्यां आनी गरजेचो कच्चो म्हाल हांचे तपशील **तकटो-3** आनी **तकटो-4** भितर दिल्यात.

तकटो-3

प्रस्तावीत प्रकल्पाचीं ठळक वैशिष्ट्यां

अ.क्र.	तपशील	तपशील
1.	डकटायल आयर्न स्पन पायपाचें उत्पादन	300 कि. ट.प्र.व. (हॉट मॅटल/पीग आयर्नाचें डकटायल आयर्न पायपांत परिवर्तन करपा खातीर उत्पादन विविधीकरण)
2.	डी. आय. पायपांचो आकार	डी. एन. 80 मि. मी. ते डी. एन. 1200 मि. मी.
3.	जमीन	20 एकर (प्रकल्प आवारा भितरच)
4.	उदकाची गरज आनी स्रोत	उदकाची एकूण गरज: चडावत उदक: 960 घ.मी./दीस. स्रोत: कंपनीचे मायनिंग सायटीचेर आडायल्ले पावसाचें उदक/10 कि.मी. पयस आशिल्लें धरण
5.	उर्जा गरज आनी स्रोत	12 मॅ. वॅ.-कॅप्टीव पावर निर्मणी
6.	मनीसबळ	प्रत्यक्ष: 400 व्यक्ती अप्रत्यक्ष: 300 व्यक्ती
7.	प्रकल्पाचे भांडवली खर्च आनी वेळापत्रक	खर्च: रु. 550 कोटी वेळापत्रक: वैधानीक मान्यताय मेळटकीच 24 म्हयन्यां उपरांत

	गौय राज्यांतल्या उत्तर-गौय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

तकटो-4

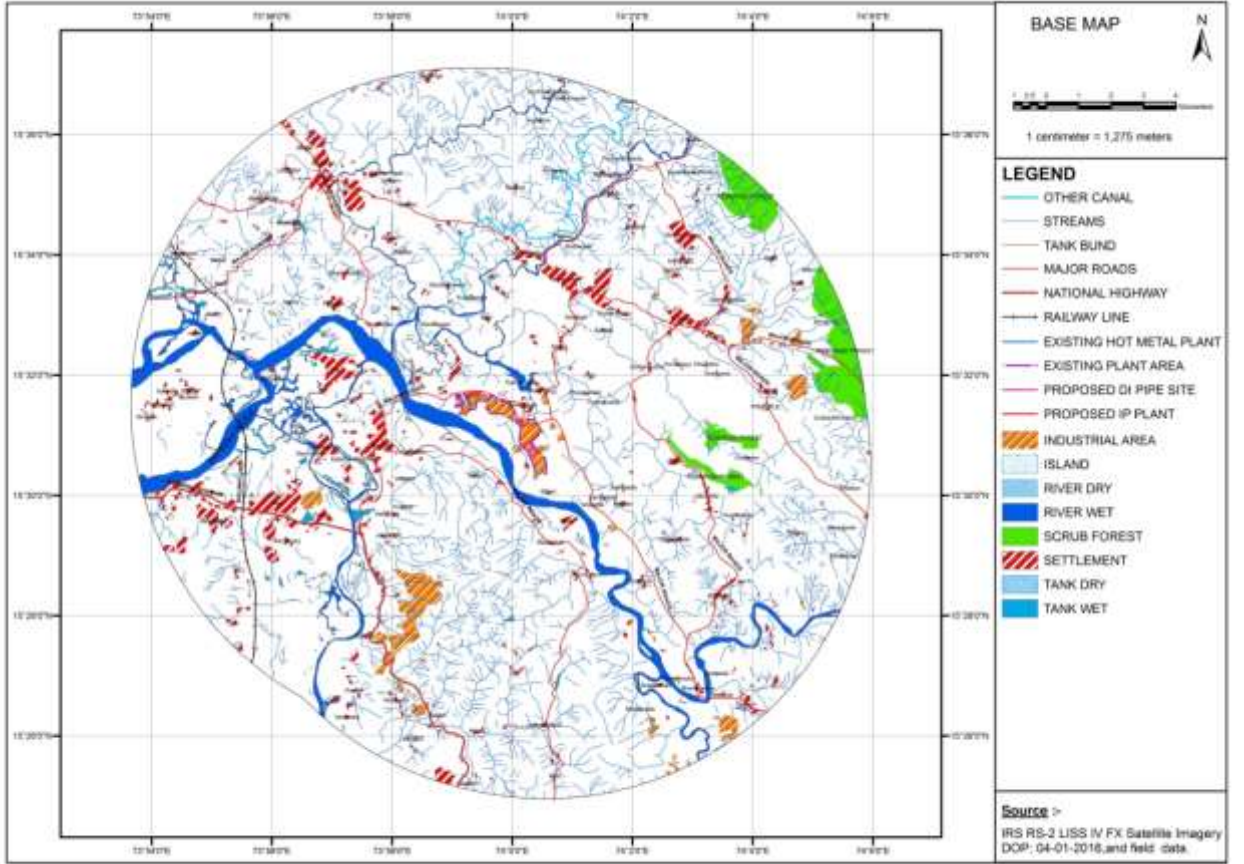
कच्च्या मालाची गरज आनी स्रोत

अ.क्र.	कच्चो माल	एकूण गरज ट./वर्स	स्रोत
1.	हॉट मॅटल	3,24,900	प्रकल्पांतर्गत उत्पादन
2.	स्क्रेप/पायप रिजेक्ट्स	32,100	
3.	फॅरो सिलिकॉन	3000	महाराष्ट्र इलॅक्ट्रोस्मॅल्ट लि./हेर
4.	झिंक	520	पी. एम. ई., फ्रान्स/हिंदुस्थान झिंक
5.	बिटुमीन कोल टार	640	शालिमार टार प्रोडक्टस् लि. इडि. ऑ. कॉर्पो. लि.
6.	मॅग्नेशीयम	400	मायनॅक्स, स्नॅम एलॉयस
7.	कोर मेकिंगा खातीर रेंव	16000	थळावो बाजार
8.	ग्राफायट पावडर	200	कर्नाटक
9.	बायंडर	400	फोएस्को/आयात केल्लो
10.	कॅटलिस्ट	80	
11.	बी. एफ. गॅस	1,70,000	प्रकल्पांतर्गत उत्पादन
12.	सिमेंट	8,800	ए.सी.सी./बिर्ला/अल्ट्रा टेक सिमेंट
13.	कॅल्शियम कार्बायड	3000	कर्नाटक
14.	लायनिंगा खातीर रेंव	50,000	थळावो बाजार




गौय राज्यांतल्या उत्तर-गौय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.

कार्यकारी सारांश



चित्र-1

10 कि.मी. त्रिज्या अभ्यास-क्षेत्र

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

1.3.1. प्रक्रिया वर्णन

डी.आय.पायप उत्पादन प्रक्रिया म्हणल्यार साबर उप-प्रक्रियांचो आस्पाव आशिल्ली एक सेगीत अनुक्रमी प्रक्रिया जावन आसा. ही प्रक्रिया ब्लास्ट फर्नासांतल्यान हॉट मॅटल घेवप, असल्फरीकरण, स्कॅप चार्जिंग आनी इंडक्शन फर्नासांतल्या मोल्टन मॅटलाचें अती-तप्तीकरण हांचे पसून सुरू जाता. मोल्टन मॅटल वापरून पायपांचें सेंट्रीफ्यूगल कास्टिंग जाता; तप्तीकरण-शितलीकरण फर्नासांत पायप कास्ट मजबूत करपा खातीर तप्तकरण प्रक्रिया; उत्पादीत तयार पायपांचें लायनिंग आनी कोटींग करतात.

1.4. मुळाधार पर्यावरणी स्थिती

मुळाधार पर्यावरणी अभ्यास मान्सून-पूर्व रूतू (मार्च ते मे, 2016) आनी जून, 2016 अशे चार म्हयने केलो. ताचो तपशील सकयल दिल्यात:

1.4.1. जमीन वापर

अभ्यास वाठाराच्या 10 कि. मी. त्रिज्या क्षेत्राच्या उपग्रह चित्रा प्रमाण, बांधकाम जमीन 9.8% आसा, रानांनी 2.7% जमीन व्यापल्या, शेतजमीन 5.6% आसा, जलाशय 8.1% आसात जाल्यार उरिल्ली जमीन एकतर लागवडेक उपलब्ध आसा वा लागवडयोग्य पडींग जमीन आसा.


1.4.2. माती गुणधर्म

मान्सून-पूर्व रूतू (मार्च ते मे, 2016)

अभ्यास वाठारांतले जमनीचो पी.एच. 5.3 ते 7.8 मजगती सांपडलो. विद्युत संवाहनताय 28.7 ते 183.3 मा.ओ./सें.मी. आशिल्ल्याचें कळ्ळें. नायट्रोजनाचें प्रमाण 109.9-548.1 कि.ग्रा./हे. आशिल्ले. फॉस्फॉरसाचें प्रमाण 40-59 कि.ग्रा./हे. आशिल्ले. पॉटेशियमाचें प्रमाण 65.8-317.5 कि.ग्रा./हे. आशिल्ले.

जून, 2016

अभ्यास वाठारांतले जमनीचो पी.एच. 6.3 ते 7.5 मजगती सांपडलो. विद्युत संवाहनताय 32.3 ते 163.3 मा.ओ./सें.मी. आशिल्ल्याचें कळ्ळें. नायट्रोजनाचें प्रमाण 89.4-476.4 कि.ग्रा./हे. आशिल्ले. फॉस्फॉरसाचें प्रमाण 41.2-64.3 कि.ग्रा./हे. आशिल्ले. पॉटेशियमाचें प्रमाण 52.3-316.4 कि.ग्रा./हे. आशिल्ले.

	<p>गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.</p> <p style="text-align: right;">कार्यकारी सारांश</p>
---	---

1.4.3. हवामान अभ्यास

मान्सून-पूर्व रुतू

तापमान 24° ते 39° सें. जाल्यार सापेक्ष आर्द्रताय 42% ते 79% नोंद जाली. अभ्यास-काळांत 61.5 सें.मी. पावसाची नोंद जाली. प्रभावी वारें चडकरून उ.प (29.1%) आनी उपरांत प. (25.2%) आनी प.उ.प. (10.7%) दिशे कडल्यान व्हांवतालें.

1.4.4. सरभोंवतणेची हवा दर्जो

मान्सून-पूर्व रुतू (मार्च ते मे, 2016)

प्रकल्पाची सुवात आनी भोंवतणी 10 कि.मी. वाठारांत सरभोंवतणेची हवा दर्जो थळां तपासलीं. पी.एम.₁₀ खातीर चडांत चड संहत 50.0 मा.ग्रा./घ.मी. आनी 71.3 मा.ग्रा./घ.मी. नोंद जाले. पी.एम._{2.5} चे संहत 21.1 मा.ग्रा./घ.मी. आनी 33.8 मा.ग्रा./घ.मी. अनुक्रमान नोंद जाले.

जून, 2016


पी.एम.₁₀ आनी पी.एम._{2.5} चे किमान आनी कमाल स्तर 48.1 मा.ग्रा./घ.मी. आनी 68.4 मा.ग्रा./घ.मी. नोंद जाले. पी.एम._{2.5} चे किमान आनी कमाल संहत अनुक्रमान 20.0 मा.ग्रा./घ.मी. आनी 29.6 मा.ग्रा./घ.मी. आशिल्ले.

1.4.5. उदकाचो दर्जो

आठ भूगर्भी आनी आठ भूपृश्टी उदका नमुन्यां वरवी अशा 16 थळां वयल्यान एकठांय केल्ल्या नमुन्यां वेल्यान ह्या वाठाराची मुळाधार उदका दर्जो स्थिती निश्चीत केली. विश्लेशण केल्या उपरांत भूगर्भी उदकाचे स्तर पेय-उदक दर्जो मर्यादेच्या जायते भितर आशिल्ल्याचें दिश्टी पडलें आनी भूपृश्टी उदक निर्जंतुकणाचे परंपरीक प्रक्रिये उपरांत पिवपाक योग्य आशिल्ल्याचें दिश्टी पडलें.

1.4.6. ध्वनी-प्रदुशण स्तर

अभ्यास-वाठारांतल्या धा थळां वेल्यान ध्वनी-प्रदुशण स्तरांची निश्चिती करपा खातीर तपासणी केली. ध्वनी प्रदुशण तपासणेच्या निश्कर्शा वेल्यान सरभोंवतणेचे ध्वनी प्रदुशण स्तर कें.प्र.नि. मंडळान निर्धारित केल्ल्या मर्यादेचे जायते भितर आशिल्ल्याचें होल्मलें.

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

1.4.7. वनस्पती आनी प्राणीजीवन

अभ्यास क्षेत्रांत अनुसूची- I भितरले सस्तन प्राणी नात. पूण भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) आधिनियम, 1972 अनुसूचीत केल्ल्या अनुसूची- II, III, IV आनी V भितरल्यो प्रजाती मात आसात.

महत्वाचें म्हणल्यार भारतीय वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम, 1972 च्या अनुसूची VI भितर अनुसूचीत केल्ल्यो धोको निर्माण जाल्ल्यो खंयच्योच वनस्पतींच्यो प्रजाती अभ्यास वाठारांत नोंद जावंक नात.

खार्डीनी हॅलोफायट देखीक पांडानस टॅक्टोरियस-केवडा (हातो/कवासो) प्रजाती वांगडा खारफुटी (मॅग्नोव्ह) प्रजाती सांपडल्यात.

1.4.8. समाजीक पर्यावरण

अभ्यास वाठारांतच्या (10 कि.मी. त्रिज्याचें) क्षेत्रांत 2011 चे जनगणने प्रमाण 1,47,353 लोकसंख्या आसा. तांतूतलें दादल्यांचें प्रमाण सुमार 50.97% जाल्यार बायलांचें 49.03% आसा. ह्या वाठाराचें साक्षरताय प्रमाण 88.66% आसा.

1.5. अनुमानीत पर्यावरणी प्रभाव आनी उणावणेचे उपाय, प्रभावांचो सोद, साबार प्रभावांची जाणविकाय आनी प्रदुशण नियंत्रीत करपाच्यो उपाय-येवजण्यो सकयल दिल्यात:

1.5.1. हवा प्रदुशण आनी ताचे उणावणेचे उपाय

हवा प्रदुशणचे स्रोत आनी ताचे उणावणे खातीरचे उपाय तकटो-5 भितर सांगल्यांत.

तकटो-5

हवा प्रदुशणाचे स्रोत आनी तांचे उणावणेच्यो उपाय-येवजण्यो


अ.क्र.	स्रोत	स्रोतांचे प्रकार	उणावणेचे उपाय
1.	डी. आय. पी. उद्देग		
	इंडक्शन फर्नास घरून दवरप	धुल्ल आनी धातू-ज्वालांचो स्राव	फर्नासांतलो धुल्ल आडावपा खातीर प्रतिबंधक हूड लावप, फर्नास आनी धुल्ल-स्राव यंत्रणा धांपप



गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डक्टायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.

कार्यकारी सारांश

अ.क्र.	स्रोत	स्रोतांचे प्रकार	उणावणेचे उपाय
	मॅग्नेशीयम प्रक्रिया	घनकण	बॅग फिल्टर
	झिंक कोर्टींग मशीन	घनकण	धुल्ल नियंत्रक तंत्रज्ञान जातूंत मुखेलपणान वितळण-प्रक्रियांतल्यान भायर सरपी नियंत्रक साव आडावपा खातीर बॅग फिल्टरांचो आस्पाव आसतलो.
	बॅरल ग्रायंडिंग आनी डस्टिंग	घनकण	सायक्लोन विलगक आनी बॅग फिल्टर
	तप्तीकरण शितलन भट्टी	घनकण, स. डा. आनी ना. ऑ	भट्टेचे चिमणेची उंची उण्यांत उणी 50 मी. राखतले (स. डा., ना. ऑ. च्या नियंत्रणा खातीर) गों. रा. प्र. नि. मंडळाच्या नेमांप्रमाण फर्नासांतलें तप्त फ्ल्यू वायू चिमणेंतल्यान सोडटले.
	कोअर शॉप आनी सॉकेट क्लिनिंग, ड्राय ग्रायंडिंग	घनकण	चिमणेच्या उण्यांत उण्या 30 मी. उंचाये सयत घनकण स्तर मान्यताय मर्यादेंत दवरपा खातीर बॅग फिल्टर
	जनरेटर संच	घ.क., स.डा., ना.ऑ.	राशींची फावो ती उंची राखतले.
2	बांदकाम उपक्रम सपाटीकरण, ग्रेडींग, माती उपसणी, बुन्यादी वावर आनी हेर बांदकाम संबंदीत उपक्रम	हवेंत हुबपी धुल्ल	सायटीचेर सेगीत आनी वाहनांची येरादारी आशिल्ल्या रस्त्यांचेर नेमान उदक फवारणी करतले.
3	वाहनां आनी उपकरणांतले धुंवर-साव	ना.ऑ., घ.क. आनी का.मो. च्या स्तरांत किरकोळ वाड	हरितपट्टो विकास, वापरांत आशिल्ल्या डिजेल-वाहनांची म्हयन्याच्या अंतरान तपासणी आनी तांकां गरजेच्या स्तरां मेरेन हाडप

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

1.5.2. उदक-पर्यावरण

उद्देगीक उद्देशा खातीर वापरिल्ल्या पुराय उदकाचें पुनर्चक्रीकरण करून ताचो पुनर्वापर करतले. हे प्रक्रियेंत सांडपाणी निर्माण जावचें ना. मोलादीक अशें ताजें उदक संवर्धीत करपा खातीर ह्या उद्देगाची उदका-वेवस्था 100% पुनर्चक्रीकरणाचेर आदारून आसतली आनी देखून उद्देग-बाह्य उदकाची व्हांवती लागी लागी जावचीच ना.


चडशें उदक कुलींग आनी धुल्ल-दमना खातीर वापरतले. उद्देगांतल्यान भायर सरिल्लें सांडपाणी, सांडपाणी प्रक्रिया उद्देगा कडेन धाडटले आनी उद्देगांत ताचो पुनर्वापर करतले.

1.5.3. घन/घातक कोयर वेवस्थापन

निकृश्ट आनी वापरिल्ली ऑयल, तशेंच हेर घातक कोयर ड्रम/टांकयो/धांपिल्ल्यो शेडी हातूंत सुरक्षीतपणान सांठयतते आनी प्राधिकृत पुनर्चक्रीकारांक विकतले. सेंद्रीय कोयराचो हरीतपट्ट्यांनी सेंद्रीय विलो लावपाचे नदरेन प्राधिकृत यंत्रणांक दितले. **तकटो-6** भितर कोयर निर्मणी आनी वेवस्थापनाचे तपशील दिल्यात.

तकटो-6 **कोयर निर्माण आनी विलो**

अ.क्र.	कोयर उत्पादन	प्रस्तावीत ट./प्र./व.	विलो येवजण
1.	आयर्न स्क्रॅप	25,000	इंडक्शन भट्टेंत पुनर्वापर
2.	स्लॅग	3000	रस्त्याचेर घालपाक वापर
3.	वेस्ट कोअर सॅड	15,000	बांदकाम/रस्त्यांची बुन्याद/जमीन हांचे खातीर भराव
घातक कोयर			
4.	झिंक डस्ट	60	प्राधिकृत एजंटाक विकप
5.	वापरिल्ली ऑयल	2000	प्राधिकृत एजंटाक विकप
6.	मॅग्नेशीयम ऑक्सायड कोयर	20	उद्देगांत पुनर्वापर

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

1.5.4. ध्वनी-स्तर वेवस्थापन

कॉम्प्रेसर हावज मोल्ड शॉप तशेंच अंतीम-परिणामी वाठारांनी (सिमेंट लायनिंग, ग्रायंडिंग आदी) आशिल्ल्या मशिनांक/उपकरणांक तांच्या उत्पादकां वरवीच आनी पुरवणकर्त्या वरवीच ध्वनी-प्रतिबंधक धांपणी लायतले जी यथायोग्य आरचणुकेची आनी फॅब्रिकेटिंग/एकठांवणी यंत्रां खातीर विशिश्टपुराय आसतलीं. गरज थंय उपकरणां भोंवतणी यथायोग्य अशे ध्वनी-रोधक/प्रतिबंधक आदी लायतले. ध्वनी-रोधी धांपणी आनी आवरणां लावून ध्वनी-प्रदुशणाचे स्तर गरज तितले मर्यादेंत राखतले.

1.6. घातक परिणामांचो सोद आनी जोखीम मोलावणी

डी. आय. पायपां भितर सकयल्ल्या मुखेल घातक परिणामांचो आस्पाव जाता:


1. इंडक्शन फर्नासाचे कार्यान्वयन पांवड्या वयले घातक परिणाम;
2. भलायकेचेर घातक परिणाम-अती तापमानाचेर आशिल्ल्या मोल्टन धातूचे हाताळणे खातीर उश्माघात;
3. गरम/उश्ण द्रव शिंपडणी;
4. विद्युत धोके;
5. स्फोट आनी उजो लागप.

1.6.1. भट्ट्यांचें जोखीम विश्लेशण

इंडक्शन धारक भट्ट्यांक एक विद्युत धरून तीन 20 द.ट.च्यो स्टील भट्ट्यो आसतल्यो. तांचे खातीर सकयल्ले कार्यान्वयन सुरक्षा उपाय करतले:-

उक्तें दार: एकतर दार उक्तें आशिल्ल्याची वा चलनाशिल्ल्याची ती कुरू. हो दोश घडटकीच आपशींच सर्कीट उक्तें जाता.

फर्नासाचीं उदका-झडपा: हीं झडपां फर्नासाची उदका पुरवणी चालू करतात. दरेका झडपाक, सक्रीय/चालू अवस्थेंतले भट्टेंत प्रबाह नासत जाल्यार सर्कीट देखरेखी वरवी वीज-प्रवाह पुरवण बंद करपी स्थिती-कृती प्रवाह बटण बसयल्लो आसता.

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
कार्यकारी सारांश	

भूंय-गळटी शोधक: विद्युत वेवस्थेंत निम्न-भूंय-प्रतिबंधकताय सोदपा खातीर वापरतात. फर्नासांतल्यान विद्युत वाहकांक मोल्टन मॅटलाची गळटी आसत जाल्यार लेगीत हे वेवस्थेचो वापर जाता.


1.6.2. वेवसायीक भलायकी उपाय-येवजण्यो

कामगारांचे वेवसायीक भलायकेची जतनाय वेवसायीक भलायकी केंद्र घेता, जाचें वेवस्थापन फॅक्टरी वैजकी अधिकारी आनी वैजकी कर्मचारी करतात. ह्या उद्देगांत आपणायल्यात त्यो वेवसायीक भलायकी सेवा अश्यो आसात:

- कर्मचाऱ्यांची रोजगार-पूर्व वैजकी चांचणी. रोजगारा खातीर वेंचून काडिल्ल्यो कर्मचारी कामाचेर गरजेच्यो वैजकी तंदुरुस्ते खातीर रोजगार-पूर्व वैजकी चांचणी दितलो. अशे तरेन फकत तंदुरुस्त व्यक्तीच कामा खातीर वेंचून काडटात;
- कर्मचाऱ्यांची नेमान वैजकी तपासणी;
- कर्मचाऱ्यांची वैजकी तपासणी नेमान करतात आनी त्या-त्या व्यक्तींक गरजेची माहिती दितात. तांतूत श्रवण-तपासणी, छातयेचो रेडियोग्राफ, वर्ना तपासणी, पल्मनरी फंक्शन तपासणी, इ.सी.जी., रगत आनी मूत-तपासणी तशेंच क्लिनिकल तपासणी आदींचो आस्पाव जाता; आनी
- कर्मचाऱ्यांच्या दोळांची तपासणी

1.7. प्रकल्पोत्तर देखरेख येवजण


स्नाव आनी ध्वनी प्रदुशण स्तर मानक स्तरां भितर राखचे खातीर देखरेख वेळापत्रक आसप गरजेचें, जे खातीर नियंत्रक उपाय-येवजण्यो तयार केल्यात. सर्वसमावेशक देखरेख कार्यावळ **तकटो-7** भितर सुचयल्या.

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

तकटो-7

पर्यावरणी घटकां खातीर देखरेख वेळापत्रक

अनु. क्र.	तपशील	तपासणेचें प्रमाण	नमुनो घेवपाचो काळ	महत्वाचे तपासणी घटक	
1.	हवा प्रदुशण आनी हवामान अभ्यास				
	हवा दर्जो				
	क)	सरभोंवतणेची हवा दर्जो तपासणी.			
		गों.रा.प्र.नि.मं.न मान्यताय दिल्ले प्रमाण उद्देगांत आनी भोंवतणी सद्या अस्तित्वांत आशिल्लीं स हवा दर्जो तपासणी केंद्रां	सप्तकाक दोन फावटी	सेगीत 24 वरां	पीएम ₁₀ , पीएम _{2.5} , स.डा., ना.ऑ. कें.प्र.नि.मं. च्या सुचोवण्यां प्रमाण
	ख)	मुखेल राशींचें गॅस विश्लेशण	गों.रा.प्र.नि.मं. न निर्दिश्ट केल्ले प्रमाण	एक फावट	राज्य प्र. नि. मंडळान निर्दिश्ट केल्ले प्रमाण
	ग)	कें.प्र.नि.मं. वा गों.रा.प्र.नि.मं. च्या सुचोवण्यां प्रमाण कार्यक्षेत्रांत हवेंत हुबपी धुल्लाचे नमुने	वर्साक एक फावट	24 वरां सेगीत	घनकण (पीएम)
	हवामान अभ्यास				
क)	हवामाना विशींची माहिती तपासणी	सदां	सेगीत तपासणी	वाऱ्याची गती, दिशा, तापमान, सापेक्ष आर्द्रताय आनी पावस	
2.	उद्देगीक ध्वनी-प्रदुशक स्तर				
	क)	मुखेल ध्वनी प्रदुशण स्रोत	दरेका म्हयन्याक	1 वराच्या अंतरान सेगीत 24 वरां	डीबी(ए) त ध्वनी-प्रदुशण स्तर
	सरभोंवतणेचे ध्वनी-प्रदुशण स्तर				
ख)	सेजाच्या आयर्न आनी कोक तयार करपाच्या सुविधे लागीं 6 केंद्रांनी	म्हयन्याक	1 वराच्या अंतरान सेगीत 24 वरां	डीबी(ए) त ध्वनी-प्रदुशण स्तर	

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
	कार्यकारी सारांश

1.8. स.स. उपक्रम (सी.एस.आर.)

आपल्या कंपनीच्या समूहा वरवी मे. वेदान्त लिमिटेड समूह समाजीक जापसालकी राबयल्यात त्या समूह समाजीक जापसालकेच्या कार्यावळींतल्यान प्रकल्पांच्या क्षेत्राच्या तशेंच सरभोंवतणेच्या गांवांच्या समाजीक-अर्थीक विकास मळांचो आस्पाव जाता. आतां मेरेन खर्च केल्लो 2011-17 मेरेनचें अदमासपत्र **तकटो-8** भितर दिलां.


तकटो-8

(रुपया लाख)

सी.एस.आर. उपक्रम	वर्सा					
	2011-12	2012-13	2013-14	2014-15	2015-16	2016-17
शिक्षण	14.21	8.99	10.93	13.52	10.17	6.25
भलायकी	14.06	19.15	32.66	29.22	16.68	20.10
साधनसुविधा	55.60	14.05	28.29	61.52	43.09	39.87
उदरनिर्वाह आनी कृशी	39.55	24.15	16.05	24.59	25.03	18.45
खेळ, संस्कृताय आनी हेर	2.27	2.05	2.07	0.62	0.55	0.80
महिला सशक्तीकरण आनी हेर	2.39	0.74	0.53	0.00	0.00	0.00
एकूण	128.09	69.12	90.54	129.48	95.53	85.47

1.9. प्रकल्पाचे लाब

- रोजगार निर्मणी आनी सुदारीत जिवनमान;
- लघु आनी मध्यम पुरक अभियांत्रिकी उद्देगांची स्थापणूक;
- सरकाराक महसूल;
- वाठाराचे समाजीक - अर्थीक स्थितींत बदल;
- बांदकाम आनी कार्यान्वयन पांवड्याचेर रोजगाराच्यो प्रत्यक्ष आनी अप्रत्यक्ष संदी;
- प्रस्तावीत प्रकल्पा खातीरचे बांदकाम आनी कार्यान्वयनाच्या पांवड्या वयले अकुशल आनी अर्दकुशल रोजगार लागसारच्या गांवांतल्या लोकांकूच दितले;

	गोंय राज्यांतल्या उत्तर-गोंय जिल्ल्यांतल्या दिवचल तालुक्यांतल्या नावेली गांवांत ब्लास्ट फर्नासांतल्या 0.45 द.ल.ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलांतलें 0.3 ट.प्र.व. हॉट लिक्विड मॅटलाचें डकटायल आयर्न स्पन पायपांत परिवर्तन करून उत्पादन विविधीकरण/उत्पादन मिश्रणांत बदल करपाच्या प्रस्तावीत प्रकल्पाचो पर्यावरणी प्रभाव तपासणी अहवाल.
कार्यकारी सारांश	

- रस्ते, येरादारी, वीज, पिवपाचें उदक, गटार-सुविधा, शिक्षणीक संस्था, वैजकी सुविधा, मनोरंजन अश्या मुळाव्या सुविधांचो विकास; आनी
- एकंदरीत ह्या प्रकल्पाक लागून लोकांचें जिवनमान सुदारतलें आनी ह्या वाठाराची समाजाची - अर्थीक परिस्थिती सुदारतली.

देखून ह्या प्रकल्पाक लागून पर्यावरणाचेर खंयचेच विपरीत परिणाम जायनासतना जावपी भरपूर लाभ मतींत घेवन, प्रस्तावीत प्रकल्प ह्या वाठाराक तशेंच राष्ट्राक लाभदायक थारतलो.

1.10. निश्कर्श

थळाव्या पर्यावरणाचेर कांय किरकोळ प्रभाव प्रस्तावीत प्रकल्पाक लागून जातले, जे परिणामकारक प. वे. येवजणेक लागून उणे जातले.

देखून प्रदुशण नियंत्रण आनी प्रतिबंधक उपाय-येवजण्यांच्या न्याय्य आनी वेवस्थीत अंमलबजावणेचे अधीनतायेन, हो प्रकल्प समाजाक लाभदायक थारतलो आनी मागणी-पुरवठ्यांतलें अंतर उणें करपाक तो आदार दितलो, तशेंच सर्वसादारणपणान देशाचो आनी मुखेलपणान ह्या वाठाराचो अर्थीक विकास करूंक तो हातभार लायतलो, असो निश्कर्श काडूं येता.

-----X-----X-----X-----