

कार्यकारी सारांश

भावली पंप स्टोरेज प्रकल्प (5 X 250 +2x125 MW)
जिल्हा नाशिक आणि ठाणे
महाराष्ट्र

विभाग 1(c)(i) नदी खोरे प्रकल्प, श्रेणी "A"
ऑक्टोबर 2023

प्रकल्प प्रस्तावक:



JSW Energy PSP Two Limited,
JSW सेंटरबांद्रा कुर्ला कॉम्प्लेक्स,
वांद्रे पूर्व, मुंबई, महाराष्ट्र

सादर करणारा :

EQMS GLOBAL PVT.LTD.

(पूर्वी) EQMS India Pvt. Ltd.)

305, तिसरा मजला, प्लॉट नंबर 16, ऋषभ कॉर्पोरेट टॉवर,
कम्युनिटी सेंटर, कर्करडूमा, दिल्ली – 110092

फोन :011-43062757.

Website: www.eqmsglobal.com; E-mail – kahmad@eqmsglobal.com



NABET Certificate No: NABET/EIA/2225/RA0303

1.0 प्रकल्पाची गरज

प्रस्तावित भावली पंप स्टोरेज प्रकल्प हा JSW Energy PSP Two Ltd, JSW Energy Limited ची उपकंपनी द्वारे स्वतंत्ररीत्या चालवला जाणारा ऑफ स्ट्रीम ओपन लूप, ग्रीन फील्ड प्रकल्प आहेनाशिक . आणि ठाणे जिल्ह्यातील भावली पीएसपी) 1500 मेगावॉटची गरज (महाराष्ट्रातील आणि देशात मुबलक प्रमाणात उपलब्ध असलेल्या अक्षय ऊर्जेचा वाटा वाढवण्यासाठी राज्य सरकारचे लक्ष केंद्रित करण्याच्या दृष्टीने विचार करून ठरवली आहे .

2.0 स्थान आणि दृष्टीकोन

प्रकल्पाचा वरचा जलाशय जामुंडे, तहसील इगतपुरी, जिल्हा नाशिक या गावात असेल तर खालचा जलाशय काळभोंडे, तहसील शाहपूर, जिल्हा ठाणे, महाराष्ट्र येथे असे 50 लजिल्हा मुख्यालय नाशिकपासून ५० किलोमीटर अंतरावर असलेल्या प्रकल्पा .च्या ठिकाणी मुंबईहून शाहपूर मार्गे NH-160 ने पोहोचता येते.

3.0 प्रकल्प वैशिष्ट्ये

प्रस्तावित प्रकल्पामध्ये खालील वैशिष्ट्ये आणि संरचनांचा समावेश असेल :

- 48 मीटर उंच (NSL पासून), 954.5 मीटर लांबीचे वरील रॉकफिल धरण .
- 72 मीटर उंच (NSL वरून) ,462 मीटर लांब खालील काँक्रीट गुरुत्वाकर्षण धरण .
- 3 डिफ्यूझर इनटेक
- 3 इनटेक टनेल ,7.0 मीटर व्यासाचे गोलाकार आणि 67.6 मीटर लांबी प्रत्येकी
- 3 स्वतंत्र, 5.2m व्यास1713m लांब, स्टील लाइन्ड प्रेशर शाफ्ट, 2 नग .4 नगांमध्ये विभाजित करणे . प्रत्येकी) वैयक्तिक युनिट्स250 मेगावॉट आणि (1 नग 3 नगांसाठी दुभाजक) वैयक्तिक युनिट्स .1 क्रमांक 250 मेगावॉट युनिट आणि 2 क्रमांक 125 मेगावॉट युनिटसाठी)
- भूमिगत पॉवरहाऊस 227mx25mx52.90m
- 3 काँक्रीट लाइन्ड सर्कुलर टीआरटी उद्देशित आहे, मुख्य टीआरटी -7.0 मीटर व्यास शाखायुक्त . TRT - 3.50 मीटर आणि 5.0 मीटर व्यास आणि एकूण लांबी सुमारे 713.5 मीटर ड्राफ्ट - ट्यूबपासूनTRT शेवटपर्यंत .
- 3 पंपिंग मोडसाठी डिफ्यूझर प्रकार लोअर इनटेक .40.0 मीटर बेड रुंदीसह 450.0 मीटर लांब काँक्रीट लाइन्ड ट्रॅपेझॉइडल TRC.
- बांधकाम कालावधी-36 महिने
- 3000 तंत्रज्ञ, कुशल, अर्ध .कुशल आणि अकुशल कामगार नियुक्त केले जातील-
- 4158.83 MU @ 95% प्लांट फॅक्टर सर्वोच्च वार्षिक उत्पादन दररोज 8 तास .
- दैनंदिन 9.25 तास पंपिंगसाठी वार्षिक उर्जा आवश्यक असेल 5182.34MU.
- प्रकल्पाची मूळ किंमत 9058.09 कोटी रुपये आहे .
- नं.आणि रु .3.0/युनिट पंपिंग खर्चासह समतल दर अनुक्रमे रु.7.98/kWh आणि रु.4.07/kWh असतील.

4.0 पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन

मेसर्स EQMS ग्लोबल प्रायव्हेट लिमिटेडने MoEF&CC ने पत्र क्रमांक J-12011/08/2022-IA द्वारे जारी केलेल्या ToR नुसार पर्यावरण प्रभाव अभ्यास केला आहे .I(R), दिनांक 27 जून 2022.

5.0 पर्यावरणाची विद्यमान स्थिती

- 5.1 जमिनीचा वापर जमीन आच्छादन/
प्रमुख वर्गवारी म्हणजे घनदाट जंगल (47.75%), शेतजमीन (29.87%), खुले जंगल (20.61%), वस्ती (0.95%) आणि पाणी (0.82%).
- 5.2 प्रकल्पाच्या बांधकामासाठी जमिनीची आवश्यकता
प्रकल्पांतर्गत अप्पर आणि लोअर रॉक फिल डॅम, जलाशय आणि इतर कामांसाठी एकूण जमिनीची आवश्यकता 278.92 हेक्टर इतकी आहे ज्यामध्ये खाजगी जमीन 35.18 हेक्टर, वनजमीन 243.74 हेक्टर आहे .
- 5.3 पुरातत्व संवेदनशील क्षेत्र/ऐतिहासिक वास्तू/
प्रकल्पापासून 10 किमीच्या आत राष्ट्रीय महत्वाचे कोणतेही पुरातत्वीय स्मारक, संरक्षण आस्थापना अस्तित्वात नाही कळसूबाई हरिचंद्रगड वन्यजीव अभयारण्य प्रकल्पाच्या हद्दीपासून .10 किमी वर अस्तित्वात आहेतथापि ., प्रकल्पाचा कोणताही भाग अभयारण्याच्या इको .सेन्सिटिव्ह झोनमध्ये नाही- सर्वात जवळची प्रकल्प सीमाESZ सीमेपासून सुमारे 12.5 मीटर आहे .
- 5.4 मातीची गुणवत्ता
माती वालुकामय चिकणमाती आणि सामान्य आहे (pH: 6.6 ते 7.34). उपलब्ध नायट्रोजन सामग्रीमध्ये कमी ते जास्त (153 ते 849 किलो(हेक्टर/, उपलब्ध फॉस्फरसमध्ये कमी ते जास्त (6.6 ते 46.9 किलो(हेक्टर/, पोटॅशियमचे प्रमाण कमी) जास्त/81.8 ते 826 किलोआणि सेंद्रिय प्रमाणात (हेक्टर/) जास्त कार्बन 0.76% ते 3.0%).
- 5.5 हवा आणि आवाज वातावरण
हवेतील प्रदूषकांची एकाग्रता CPCB (2009) द्वारे विहित केलेल्या अनुज्ञेय मर्यादेपेक्षा खूपच कमी आहे, कारण सहा ठिकाणी PM10, PM2.5, NOX आणि SO2 ची जास्तीत जास्त एकाग्रता 66.3µg/m3, 25.5µg/m3, 12.8 होती अनुक्रमे .µg/m3 आणि 9.6µg/m3. सर्व स्थानांसाठी आवाजाची पातळी ध्वनी प्रदूषण नियम (नियमन आणि नियंत्रण), 2000 अंतर्गत निर्धारित मर्यादेत आहेदिवसा आणि रात्रीसाठी .
.मानके
- 5.6 जल पर्यावरण
सर्व विश्लेषित पृष्ठभाग नमुन्यांची pH मूल्ये 6.97 - 7.6 दरम्यान आणि स्वीकार्य मर्यादेत आहेत (6.5-8.5). TDS लेव्हल 74 ते 107 mg/l आणि एकूण कठोरता लेव्हल 56 ते 77 mg/l पर्यंत आणि स्वीकार्य मर्यादेपेक्षा खूपच कमी होती विरघळलेल्या ऑक्सिजनचे मूल्य .6.9-8.4 mg/l दरम्यान आणि ते 4 mg/l पेक्षा जास्त होते, म्हणजेच CPCB पाण्याच्या गुणवत्ता निकषांतर्गत नियुक्त केलेल्या सर्वोत्तम वापरासाठी) c. क्लोराईड, सल्फेट्स, नायट्रेट्स, लोह, फ्लोराईड यासारख्या इतर मापदंडांची एकाग्रता त्यांच्या स्वीकार्य मर्यादेत होती .BOD मूल्ये 1.1 ते 2.8mg/l दरम्यान आहेत आणि वर्ग A च्या पाण्यासाठी 2mg/l किंवा त्यापेक्षा कमी CPCB निकष ओलांडले आहेत एकूण कोलिफॉर्म पातळी .52-116 MPN/100ml दरम्यान होती आणि वर्ग B पाण्यासाठी 500 MPN/100ml पेक्षा कमी होतीहे पाणी पारंपारिक प्रक्रिया आणि . निर्जंतुकीकरणानंतर पिण्याच्या पाण्याच्या गरजा पूर्ण करण्यासाठी योग्य आहेभूजल नमुन्यांमध्ये . संदर्भाच्या दृष्टीने समाविष्ट असलेल्या पाण्याच्या मापदंडांच्या एकाग्रतेचे विश्लेषण केले गेले आणि IS10500:2012 (दुसरी पुनरावृत्ती) भौतिक आणि सामान्य मापदंडांचे ननिरीक्षण केले गेले
- 5.7 प्रकल्प क्षेत्रातील वनस्पती

84 झाडांच्या प्रजाती, 41 झुडूप प्रजाती, 40 वनौषधी, 18 गवत प्रजाती आणि 14 गिर्यारोहकांच्या प्रजातींची नोंद अभ्यास क्षेत्रातून करण्यात आली .36 औषधी एथनोबॉटनिकल/ महत्वाच्या वनस्पती प्रजातींची नोंद करण्यात आली.तीन जवळच्या धोक्यात असलेल्या प्रजाती आहेत उदा ., एगल मार्मेलोस, टेरोकार्पस मार्सुपियम आणि हेबेनेरिया ग्रॅडिफ्लोरिफॉर्मिस आणि दोन .उदा "असुरक्षित प्रजाती", डॅलबर्गिया लॅटिफोलिया आणि बाभूळ फेरुजिना अभ्यास क्षेत्रात आढळतात.

5.8 जीवजंतू

16 सस्तन प्राण्यांच्या प्रजातींची नोंदअहवाल नोंदवण्यात आले होते/, त्यापैकी आठ डिसेंबर, 2022 मध्ये सुधारित WPA, 1972 च्या अनुसूची-1 मधील आहेत सर्वेक्षणादरम्यान .49 पक्ष्यांच्या प्रजातींचे निरीक्षण अहवाल नोंदवले गेले ज्यापैकी दहा/WPA, 1972 च्या शेड्यूल-1 मधील आहेत अभ्यास क्षेत्रात . 10 हर्पेटोफौना प्रजातींची नोंद पुष्टी करण्यात आली ज्यापैकी/ 2 WPA, 1972 च्या अनुसूची-1 मधील आहेत फुलपाखरांच्या .8 प्रजातींची नोंदअहवाल करण्यात आली ज्यापैकी एकही शेड्यूल/1 मधील नाही . 14 माशांच्या प्रजातींची नोंदअहवाल नोंदवण्यात आली/ ज्यापैकी एकही अनुसूची-1 मधील नाही.

5.9 अभ्यास क्षेत्राची लोकसंख्या

भारत 2011 च्या जनगणनेनुसार, अभ्यास क्षेत्राखालील एकूण कुटुंबे गावे 9190 आहेत. गावांची एकूण लोकसंख्या 52201 आहे. ज्यात 26398 पुरुष आणि 25803 स्त्रिया असून लिंग गुणोत्तर 977 आणकूण . लोकसंख्येची कास्टनिहाय रचना अनुसूचित जातीची लोकसंख्या2234 (4.28%) आहे आणि अनुसूचित जमातीची लोकसंख्या 31947 आहे(% ., जे दर्शविते की अभ्यास क्षेत्रातील बहुतेक गावांमध्ये अनुसूचित जमातीचे वर्चस्व आहे एकूण साक्षर लोकसंख्या .28605 आहे, त्यापैकी पुरुष आणि महिलांची लोकसंख्या अनुक्रमे 16974 आणि 11631 आहे एकूण साक्षर लोकसंख्या .64.83% आहे, त्यापैकी पुरुष आणि स्त्रिया अनुक्रमे 76.40% 53.09% आहेत एकूण कार्यरत लोकसंख्या .24293 (46.53%) आहे ज्यात मुख्य कामगार 18849 (36.10%) आणि सीमांत कामगार 5444 (10.43%) आहेत तर बिगर कामगार 27908 (53.47%) आहेतमुख्य कामगारांमध्ये ., सर्वात जास्त श्रेणी (54.3%), त्यानंतर शेतकरी (29.7%) आणि इतर कामगार (15.90%) आहेत) अल्पभूधारक कामगारांमध्ये शेतमजुरांचा सर्वाधिक वर्ग .50.7%) असून त्यानंतर शेतकरी (31.9%) आणि इतर कामगार (15.4%) आहेत.

6.0 प्रभावांची ओळख, अंदाज आणि मूल्यमापन

- धरणाच्या जागेत समाविष्ट असलेल्या वन आणि बिगर वनजमिनीचा भूअप क्षेत्रात -वापर वर्ग बिल्ट-वनजमिनीचा जमीन वापर वर्ग -भूगर्भातील घटकांसाठी आवश्यक असलेल्या गैर .बदलला जाईल वापर वर्ग -रस्त्यांसाठी आवश्यक असलेल्या वन आणि बिगर वनजमिनीचा भू .बदलणार नाही गच्चीच्या जागेसा .अप क्षेत्रात बदलला जाईल-बिल्टठी आवश्यक असलेल्या वनजमिनीचा भूवापर - ऑपरेशन टप्प्यात जलाशयातील जंगल आणि बिगर वने जमीन पाण्यामध्ये .वर्ग बदलणार नाही .बदलेल
- प्रकल्प घटक आणि रस्त्यांच्या खोदकामामुळे मातीची धूप वाढेल .
- क्षेत्राच्या भूगर्भशास्त्रावर अपेक्षित प्रभावाची तीव्रता कमकुवत आणि स्थानिकीकृत असेल .
- एक ऑफ .स्ट्रीम प्रकल्प असल्याने जलविज्ञान चक्रात कोणतेही उल्लेखनीय बदल होणार नाहीत-
- मजुरांच्या ओघामुळे जमीन आणि जलस्रोतांवर दबाव निर्माण होईल .
- बांधकामाच्या टप्प्यात हवेच्या गुणवत्तेत तात्पुरते बदल अपेक्षित आहेततरीसुद्धा ., प्रकल्प क्षेत्रात आणि जवळपासच्या वसाहतीमधील PM10, PM2.5, NOx आणि SO2 साठी वातावरणीय हवेच्या गुणवत्तेवर बांधकाम क्रियाकलापांमुळे होणारा परिणाम मानकांच्या आत आहे .
- बांधकामादरम्यान आवाजाच्या पातळीत 4 dB(A) ते 5 dB (A) ने तात्पुरती वाढ अपेक्षित आहे .

- ब्लॉस्टिंग/नेलिंगमुळे, जवळच्या सेटलमेंटमध्ये परिणामी PPV 8 Hz पेक्षा कमी उत्तेजित वारंवारता 5.0 मिमी .सेकंद मर्यादित मूल्यांपेक्षा खूपच कमी असेल/
- पृष्ठभाग आणि भूगर्भातील कामातून बाहेर पडणारा डिस्चार्ज, एकूण क्रशिंग आणि प्रोसेसिंग प्लांटमध्ये गाळ वाहून नेणे आवश्यक आहे जे गाळ सापळ्याच्या टाक्यांमध्ये अडकले जाईलश्रम .
.शिविरातील सांडपाण्यावर एसटीपीद्वारे प्रक्रिया केली जाईल
- युट्रोफिकेशन आणि स्तरीकरणामुळे येणाऱ्या समस्या अपेक्षित नाहीतवनजमीन आणि खाजगी .
.जमीन झाडांसह बुडवली जाईल
- आवाज, मानवी हस्तक्षेप आणि सध्याच्या अधिवासातील घट यामुळे बांधकाम टप्प्यात वन्यजीवांच्या तात्पुरत्या तणावाच्या पातळीत वाढ .शिकारीमुळे धोका वाढू शकतो .
- नवीन जलाशय निर्माण झाल्यामुळे प्रामुख्याने पाणपक्ष्यांसाठी सुधारित अधिवास .
- धरणजलाशयाच्या निर्मितीमुळे माशांच्या प्रजातींची जल/ प्रवाहातून प्रवाहाच्या मुख्य पाण्याकडे होणारी हालचाल थांबवली जाईल .

7.0 सकारात्मक आणि नकारात्मक प्रभावांचा सारांश

सकारात्मक परिणाम :

- 95% वनस्पती उपलब्धतेसह 4158.83 MU ऊर्जेची सरासरी वार्षिक निर्मिती .
- कमीकिमतीचा-, कमीउत्सर्जक विद्युत ऊर्जा स-गॅस-हरितगृह-ाठवण प्रकल्प साइटवर आणि कमीत कमी नकारात्मक प्रभाव पाडण्यासाठी डिझाइन केलेले .
- रोजगाराच्या संधींची निर्मिती
- अर्थव्यवस्था आणि व्यापारासाठी फायदे .
- जलविज्ञानावर किमान प्रभाव .
- CAT, भरपाई देणारी वनीकरण, हरित पट्टा विकास आणि इतर विविध योजनांच्या अंमलबजावणीद्वारे पर्यावरणात सुधारणा .

नकारात्मक परिणाम :

- प्रकल्पाच्या घटकांच्या बांधकामामुळे जंगलाचे नुकसान (243.74 हेक्टर)
- 10 कुटुंबांचे विस्थापन
- 35.18 हेक्टर खाजगी जमिनीचे संपादन
- बांधकामादरम्यान अभ्यास क्षेत्राच्या प्राण्यांना होणारा त्रास
- सध्याच्या रस्त्यावर (MDR-56) दाब किरकोळ वाढेल .

8.0 प्रभाव व्यवस्थापन

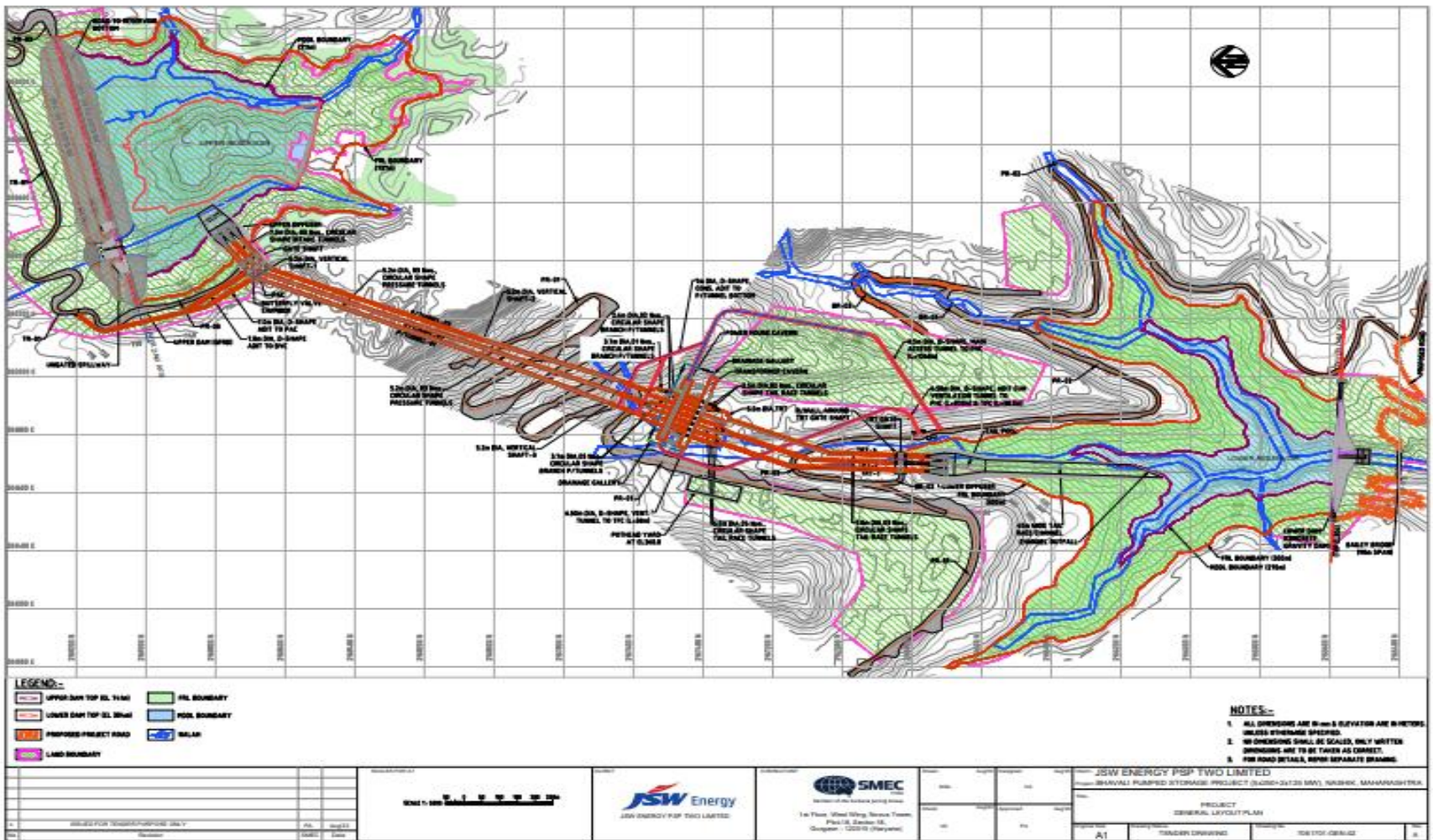
प्रकल्प बांधणीचे नकारात्मक परिणाम कमी करण्यासाठी आणि पर्यावरणातील एकूणच सुधारणा करण्यासाठी खालील व्यवस्थापन योजना तयार केल्या आहेत.

तक्ता 1: EMP च्या एकूण खर्च अंदाजाचा सारांश

| अनु क्रमांक | योजना | खर्च (रु. लाख) | भांडवली खर्च (लाख .रु) | वार्षिक आवर्ती खर्च (लाख .रु) |
|-------------|-------------------------------------|----------------|------------------------|-------------------------------|
| 1. | पाणलोट क्षेत्र उपचार योजना | 250.00 | 220.00 | 10.00 |
| 2. | नुकसानभरपाई वनीकरण योजना | 4854.00 | 4854.00 | 0.00 |
| 3. | वन्यजीव आणि जैवविविधता व्यवस्थापन - | 326.00 | 296.00 | 10.00 |

**Executive Summary of EIA/EMP for BhavaliPSP (1500MW)
District Nashik & Thane, Maharashtra**

| | योजना | | | |
|-------------|---|-----------------|-----------------|---------------|
| 4. | पुनर्वसन आणि पुनर्स्थिती योजना | 1232.00 | 1232.00 | 0.00 |
| 5. | हरित पट्टा विकास योजना | 45.00 | 33.00 | 4.00 |
| 6. | जलाशय रिम उपचार योजना | 30.00 | 30.00 | 0.00 |
| 7. | मत्स्यव्यवसाय व्यवस्थापन योजना | 130.00 | 130.00 | 0.00 |
| 8. | गाळ व्यवस्थापन योजना | 2390.00 | 2360.00 | 10.00 |
| 9 | खाणीच्या जागेसाठी पुनर्संचयित योजना आणि लँडस्केपिंग | 65.00 | 50.00 | 5.00 |
| 10. | आपत्ती व्यवस्थापन | 30.00 | 27.0 | 1.00 |
| 11. | पाणी, हवा आणि आवाज व्यवस्थापन योजना | 110.00 | 50.00 | 20.00 |
| 12. | सार्वजनिक आरोग्य योजना वितरण | 75.00 | 30.00 | 15.00 |
| 13. | कामगार व्यवस्थापन योजना | 150.00 | 42.00 | 36.00 |
| 14. | स्वच्छता आणि घनकचरा व्यवस्थापन योजना | 130.00 | 88.00 | 14.00 |
| 15. | स्थानिक क्षेत्र विकास योजना | 700.00 | 700.00 | 0.00 |
| 16. | पर्यावरण रक्षण. | 120.00 | 00.00 | 40.00 |
| 17. | ऊर्जा संवर्धन उपाय | 220.00 | 19.00 | 67.00 |
| 18. | पर्यावरण संनियंत्रण योजना | 115.00 | 10.00 | 35.00 |
| 19 | पाणलोट व्यवस्थापन | 500.00 | 500.00 | 0.00 |
| एकूण | | 11472.00 | 10671.00 | 267.00 |



प्रकल्पाचा लेआउट नकाशा प्रकल्पाची ठळक वैशिष्ट्ये :

| अनु क्रमांक | वर्णन | प्रकल्प तपशील |
|-------------|---|---|
| 1 | प्रकल्पाचे नाव | भावली पंप स्टोरेज प्रकल्प (1500 मेगावॉट) |
| 2 | प्रकल्पाचे स्थान | जिल्हानाशिक आणि ठाणे :, महाराष्ट्र |
| 3 | प्रकल्प प्रवेशयोग्यता | जिल्हा मुख्यालय नाशिक पासून 50 किमी मुंबईहून . शाहापूर मार्गे NH-160 ने जाण्यायोग्य. |
| 4 | भौगोलिक निर्देशांक वरील जलाशय | 19°36'31.69"उत्तर आणि 73° 35'45.06"E जामुंडे गाव (जिल्हा नाशिक-इगतपुरी तालुका) |
| 5 | भौगोलिक निर्देशांक खालील जलाशय | 19°34'56.38"उत्तर आणि 73° 35'10.00"E काळभोंडे गाव शाहपूर तालुका), जिल्हा ठाणे) |
| 6 | स्थापित क्षमता | 1500 MW (5x250MW+2x125MW) |
| 7 | वार्षिक ऊर्जा निर्मिती/वापर | 4158.83 MU/5182.34 MU |
| 8 | पीकिंगपंपिंग ऑपरेशन कालावधी/ | 8 तास /9.25 तास |
| 9 | अप्पर डॅमजलाशय/ | |
| a | ग्रॉसडेड/लाइव्ह/ स्टोरेज | 13.073MCM)/11.419 MCM/1.654 MCM |
| b | धरणाचा प्रकार | रॉक फील डॅम |
| c | FRL/MDDL | EL +737.000 m/EL +711.000 m |
| d | धरणाची लांबीजास्तीत जास्त उंची/ | 954.50 m/48.0 m (किमान NSL च्या वर) |
| 10 | लोअर डॅमजलाशय/ | |
| a | ग्रॉसडेड/लाइव्ह/ स्टोरेज | 13.26MCM)/11.71 MCM/1.55 MCM |
| b | धरणाचा प्रकार | काँक्रीट गुरुत्वाकर्षण धरण |
| c | FRL/MDDL | EL +300.000 m/EL +270.000m |
| d | धरणाची लांबीजास्तीत जास्त उंची/ | 462.00 m/72.0 m (किमान NSL च्या वर) |
| 11 | इनटेक स्ट्रक्चर प्रकारव्हेट्सची संख्या/ | डिफ्यूझर/3 न प्रत्येक सेवनात .4 व्हेट्ससह |
| 12 | इनटेक टनेल | 3 संख्या, 7.0 मीटर व्यास/.67.60 मीटर लांब |
| 13 | पेनस्टॉक | 3 स्वतंत्र पेनस्टॉकची संख्या)5.2 मीटर व्यास-(2 नग .4 नगांमध्ये विभाजित करणे प्रत्येकी) वैयक्तिक युनिट्स . 250 मेगावॉट आणि (1 क्र .3 नगांसाठी दुभाजकवैयक्तिक . युनिट1 क्र .250 मेगावॉट युनिट आणि 2 नग |
| 14 | प्रेसर शाफ्ट | 3संख्या., स्टील लाइन्ड .डिया-(5.20 मी,3.7 मी आणि 2.60 मी) पॉवरहाऊस |
| 15 | पॉवरहाऊस | |
| a | प्रकारस्थापित क्षमता/ | अंडरग्राउंड/5x250MW+2x125MW |
| b | डायमेंशन | 135.40 m (L) x 18.00 m (W) x 50.00 m (H) |
| c | टर्बाइन | 7 फ्रान्सिस, वर्टिकल शाफ्ट रिव्हर्सिबल पंप टर्बाइन |

**Executive Summary of EIA/EMP for BhavaliPSP (1500MW)
District Nashik & Thane, Maharashtra**

| | | |
|----|---|--|
| 15 | ड्राफ्ट ट्यूब टनेल(स्टील अस्तर गोलाकार) | 6 संख्या, 5.50 मीटर व्यास /97.70 मीटर प्रत्येक |
| 16 | टेल रेस टनेल | मुख्य 7 मीटर व्यास आणि शाखा 3.5 आणि 5.0 मीटर व्यास |
| 17 | प्रकल्पाची मूळ किंमत | रु .9058.09 कोटी |
| 18 | प्रोजेक्ट लेव्हलाइज्ड टेरिफची मूळ किंमत पंपिंग खर्चाशिवाय .रु/3/युनिट पंपिंग खर्चावर | रु. 4.07/युनिट ; Rs 7.98/युनिट |