

EXECUTIVE SUMMARY
of
**DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT &
ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN REPORT**

(Submitted for Public Hearing as per the provisions of
EIA Notification 2006 & amendments thereof)

FOR

OBTAINING

Environmental Clearance

Schedule Sl. No. 1 (a) (i): Mining Project

(Category B1-Minor Mineral-Cluster-Private Land)

Total Proposed Area - 51.07 (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha, 12.77 Ha, 4.65 Ha,
14.8 Ha, 4.00 Ha, 6.58 Ha); Cluster Extent: 97.65 Ha

BASALT STONE / ROCK QUARRY CLUSTER

(6 PROPOSED)

STUDY PERIOD - October 2020 to December 2020

Located at

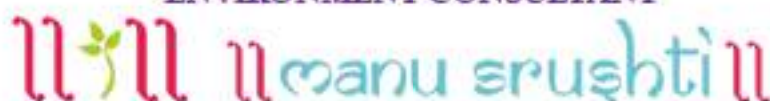
SURVEY/KHASRA NOS. 29, 35, 36, 41, 163/1, 163/2, 102 Part, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111,
112/1, 112/2, 113, 138, 140/3, 140/4, 141, 142, 37, 40,

VILLAGE- HALADGAON, MASALKUND AND SAYKI,
TALUKA- UMRED, DISTRICT -NAGPUR, MAHARASHTRA

Project Proponent/ Lessee

| Name of the Lessee | Survey/ Khasra Nos. | Proposed Area |
|---|---|-----------------|
| Shri Yogesh Taori | 29 | 8.27 Ha |
| Shri Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal | 35, 36, 41 | 12.77 Ha |
| Shri Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania | 163/1,163/2 | 4.65 Ha |
| Shri Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani | 102 Part, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113 | 14.8 Ha |
| Shri P. L. Agrawal HUF through Pravin Prbhatilal Agrawal | 138, 140/3, 140/4, 141, 142 | 4.00 Ha |
| M/s. Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya | 37, 40 | 6.58 Ha |
| Total Proposed Quarry Area | | 51.07 Ha |

ENVIRONMENT CONSULTANT

 **umanu srushti**

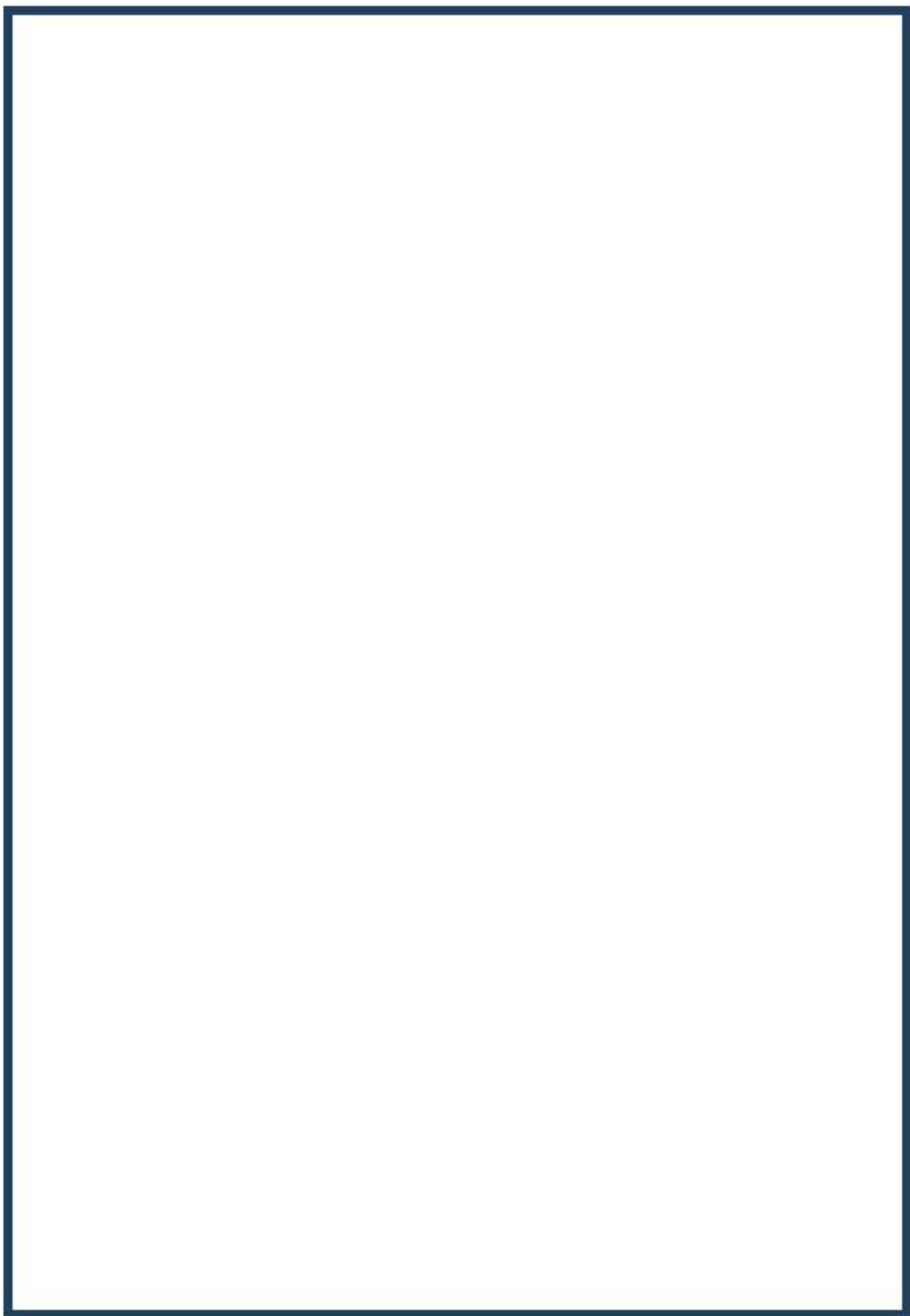
Environment Service Provider

... Towards Primitive Nature

(NABET Certificate No: NABET/EIA/2023/IA0068)

Reg. Add. 20S, Neelkanth Tower CHS, Karnik Road, Near Shankar
Mandir, Kaylan West, Thane 421301 Maharashtra

AUGUST 2022



Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanian (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

1. INTRODUCTION

Basalt rock is the major requirements for construction industry. This EIA report is prepared by considering Cumulative load of all proposed & existing quarries of Basalt Rock Quarries Cluster consisting of 10 Proposed and 8 Existing Quarry with total extent of Cluster of 97.65 Ha in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra, cluster area calculated as per MoEF & CC Notification S.O. 2269(E), Dated 1st July 2016. The proposed project falls under "B1" Category as per Order Dated: 04.09.2018 & 13.09.2018 passed by Hon'ble National Green tribunal, New Delhi in O.A. No. 173 of 2018 & O.A. No, 186 of 2016 and MoEF & CC Office Memorandum F. No. L-11011/175/2018-IA-II (M) Dated: 12.12.2018

This EIA Report is prepared in compliance with ToR obtained vide -

- Letter No. SIA/MH/MIN/59246/2020 dated 28/04/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/61653/2021 dated 04/06/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/57278/2020 dated 28/10/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/64756/2021 dated 06/12/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/64632/2021 dated 06/12/2021

The Baseline Monitoring study has been carried out during the period of October 2020 to December 2020 and this EIA and EMP report is prepared for considering cumulative impacts arising out of these projects, the Cumulative Environmental Impact Assessment study is undertaken, which is followed by preparation of a detailed Environmental Management Plan (EMP) individually to minimize those adverse impacts.

"Draft EIA report prepared on the basis of ToR Issued & Standard ToR for carrying out EIA Studies for the Grant of Environmental Clearance from SEIAA. - Maharashtra"

1.1 DETAILS OF PROJECT PROPONENT -

| | |
|-----------------------------------|---|
| Name of the Project | Shri Yogesh Taori, Shri. Parth Shyam Jaiswal & Shri Karan Shyam Jaiswal, Shri Manish Mishra, Shri Mayank Mishra & Shri Rahul Mandhanian, Shri Sandesh Ajay Jeswani & Shri Vishal Ajay Jeswani, P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal and Bestone Minerals & Precast Solution through Shri Dinesh Chandanmal Pagariya |
| Survey No. (P1,P2,P3,P4,P5,P6) | Khasra Nos. 29, 35, 36, 41, 163/1, 163/2, 102 Part, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113, 138, 140/3, 140/4, 141, 142, 37, 40 |
| Area | 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha, 12.77 Ha, 4.65 Ha, 14.8 Ha, 4.00 Ha, 6.58 Ha) |
| Land Type | Private Land / Patta land |
| Village Taluka and District | Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra. |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanian (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

1.2 QUARRY DETAILS WITHIN 500 M RADIUS

| CODE | Name of the Owner | S.F. Nos | Extent | Status/Lease Status |
|--------------------------|--|---|-----------------|--|
| PROPOSED QUARRY | | | | |
| P1 | Shri Yogesh Taori | 29 | 8.27 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/59246/2020 dtd 28/04/2021 |
| P2 | Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal | 35, 36, 41 | 12.77 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/61653/2021 dtd 04/06/2021 |
| P3 | Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanian | 163/1,163/2 | 4.65 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/57278/2020 dtd 28/10/2021 |
| P4 | Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani | 102 Part, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113 | 14.8 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/64756/2021 dtd 06/12/2021 |
| P5 | P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal | 138, 140/3, 140/4, 141, 142 | 4.00 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/64632/2021 dtd 06/12/2021 |
| P6 | Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya | 37, 40 | 6.58 Ha | - |
| P7 | Altaf Ahmad | 154, 155 | 4.47 Ha | - |
| P8 | M/s. Pawanputra Concrete Solutions Pvt. Ltd. | 147/1,2,3,4 | 4.80 Ha | - |
| P9 | M/s. Pawanputra Concrete Solutions Pvt. Ltd. | 131/1, 131/2, 131/3, 131/4, 131/5 | 4.91 Ha | - |
| P10 | M/s. Pawanputra Concrete Solutions Pvt. Ltd. | 158/2, 158/3(Part), 158/6 | 4.93 Ha | - |
| TOTAL | | | 70.18 Ha | |
| EXISTING QUARRIES | | | | |
| E1 | M/s. A.E.C. Minerals | 124/1, 124/2 | 3.40 Ha | 20.03.2017 to 19.03.2022 |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| CODE | Name of the Owner | S.F. Nos | Extent | Status/Lease Status |
|-----------------------------|--|------------|-----------------|--------------------------|
| | C/o Shalabh Radhe-Shyam Vijaywargi | | | |
| E2 | S.K. Mehtha C/O Arvind Mehtha | 147/2, 149 | 2.55 Ha | 1.11.2018 to 31.10.2023 |
| E3 | Ashwin Sureshkumar Mehtha | 153 | 4.62 Ha | 1.11.2018 to 30.10.2023 |
| E4 | M/s. S.K.Mehata C/O Shri Ashish Sureshkumar Mehtha | 153/5 | 2.02 Ha | 3.11.2018 to 2.11.2018 |
| E5 | Contero Minetech Pvt.Ltd. C/O Shri Swapnil Bhende | 146, 148 | 3.00 Ha | - |
| E6 | M/s. A.E.C. Minerals C/o Shalabh Radhe-Shyam Vijaywargi | 125/2 | 1.90 Ha | 1.12.2018 to 30.11.2023 |
| E7 | Rank Silicon & Ind. Pvt. Limited | 34/1, 34/2 | 4.99 Ha | 30.07.2020 to 29.07.2025 |
| E8 | Rank Silicon & Ind. Pvt. Limited | 44 | 4.99 Ha | 30.07.2020 to 29.07.2025 |
| TOTAL | | | 27.47 Ha | |
| TOTAL CLUSTER EXTENT | | | 97.65 Ha | |

1.3 COMMON SALIENT FEATURES OF THE CLUSTER

| S. No. | Particulars | Details |
|--------|---------------------------------------|--|
| 1. | Topo sheet Number | 55 P/01 |
| 2. | Land use at the proposed project site | Non-Forest Land / Private Land Land Cover: Grazing Land |
| 3. | Climatic Conditions | Avg. Ambient air temp - 39° C to 5.5° C Annual rainfall - 1080 mm |
| 4. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 5. | Seismic zone | Seismically, this area is categorized under Zone-II as per IS-1893 (Part-1)-2002. Hence, seismically the site is Less Damage Risk Zone. With MSK scale of VII. |
| 6. | Nearest State/National Highway | NH 353D - (Nagpur - Armori Road) at 1.77 Km, NE SH 262- (Butibori - Umred Road) at 5.93 Km, SW |
| 7. | Nearest Railway Station | Umred Railway Station at 16 Km, SE |
| 8. | Nearest Air Port | Dr. Babasaheb Ambedkar International Airport- 23.2 Km Nagpur |
| 9. | Nearest village/major town | Uti Village - 1.9 Km. (NE) |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details | | |
|--------|---|---|---------------|-----------|
| | | Haladgaon Village - 1.97 Km. (NW) Parsodi Village - 0.7 Km. (W) | | |
| 10. | Nearest Town, city, District Headquarters along with distance in kms. | Umred: 15.2 Km, SE Nagpur: 26.6 Km, NW | | |
| 11. | Nearest Hospital | Swami Vivekanand Medical Mission - 20.1 Km, NW | | |
| 12. | Ecologically sensitive zone | No wildlife sanctuary, national park or biosphere reserve within 500m radius of mine lease area. | | |
| 13. | Reserved/Protected forests | No wildlife sanctuary, national park or biosphere reserve within 500m radius of mine lease area. | | |
| 14. | Historical/tourist places | None within 300m radius of mine lease area | | |
| 15. | Water bodies within 10 Km Radius | Water bodies | Distance (Km) | Direction |
| | | Saiki Lake | 1 | SW |
| | | Paradgaon Lake | 1.7 | E |
| | | Ukkarwahi Lake | 4.64 | NE |
| | | Khapri Lake | 6.17 | NE |
| | | Makardhokda Reservoir | 6.38 | S |
| | | Mangli Lake | 6.9 | N |
| | | Virly Lake | 8.05 | SE |
| | | Wadad Lake | 8.31 | NW |
| | | Pachgaon Lake | 9.43 | NW |
| 16. | Reserve Forest within 10Km Radius | Nil within 10Km Radius | | |
| 17. | Details of other quarries for a radius of 500m around the quarry site | There are following quarries located within the radius of 500m from the proposed project site. Details: Existing quarry- 8 Nos (27.47 Ha) Proposed quarry- 10 Nos (70.18 Ha) The total extent of the Existing and proposed quarry within the radius of 500m is 97.65 Ha. The project falls under the cluster situation. | | |
| 18. | Overburden /Waste | No waste would be generated except topsoil. The generated waste would be simultaneously utilized along with production and the soil shall be used for plantation in safety barrier of 7.5 mts | | |

1.4 SALIENT FEATURES OF PROPOSED QUARRIES WITHIN CLUSTER

| S. No. | Particulars | Details |
|----------------------|-------------------|--|
| PROPOSAL (P1) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt Stone/Rock Mine Lessee: Shri Yogesh Taori (P1) |
| 2. | Mine area applied | 8.27 Ha |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details |
|----------------------|----------------------------|---|
| 3. | Project Location | Kh. No. 29 Masalkund Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude 20°55'57.17"N Longitude 79°12'16.68"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 318 m while the lowest R.L. recorded is 312m |
| 7. | Reserves | Basalt Rock |
| | Production in MT / Annum | 12,00,000 Maximum at 3yr |
| | Total Reserves in MT | 64,00,000 MT |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) |
| 9. | Proposed depth of Mining | 30m below ground level |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 24 Nos. |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 8 KLD from nearby Bore well. |
| 13. | Cost of the project | Rs. 60,15,027 |
| PROPOSAL (P2) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt Rock Mine of Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2) |
| 2. | Mine area applied | 12.77 Ha |
| 3. | Project Location | Kh. Nos. 35, 36, 41 Masalkund Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude 20°56'15.72"N Longitude 79°12'32.04"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Eastern side. |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 314 m while the lowest R.L. recorded is 304m. |
| 7. | Reserves | Basalt Rock |
| | Production in MT / Annum | 16,00,000 |
| | Total Reserves in MT | 76,00,000 MT |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) |
| 9. | Proposed depth of Mining | 30m below ground level |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 25 Nos |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 17.35 KLD from nearby Bore well. |
| 13. | Cost of the project | 2.6 Crore |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanian (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details |
|----------------------|----------------------------|---|
| PROPOSAL (P3) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt Rock Mine of Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanian (P3) |
| 2. | Mine area applied | 4.65 Ha |
| 3. | Project Location | Kh. No. 163/1,163/2 SaykiVillage, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude 20°55'21.97"N Longitude 79°12'1.95"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 314 m while the lowest R.L recorded is 310m. |
| 7. | Reserves | Basalt Rock |
| | Production in MT / Annum | 6,00,000 |
| | Total Reserves in MT | 22,50,000 MT |
| 8. | Lease period | 5 years (Life of Mine) |
| 9. | Proposed depth of Mining | 28m below ground level |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 20 Nos. |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 8 KLD from nearby Bore well. |
| 13. | Cost of the project | Rs. 76,25,332 |
| PROPOSAL (P4) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt Rock Mine of Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4) |
| 2. | Mine area applied | 14.8 Ha |
| 3. | Project Location | Kh. No. 102 Part, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113 Haladgaon Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude 20°56'32.35"N Longitude 79°12'9.26"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Eastern side. |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 317 m while the lowest R.L recorded is 311m. |
| 7. | Reserves | Basalt Rock |
| | Production in MT / Annum | 16,00,000 |
| | Total Reserves in MT | 85,50,000 MT |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) |
| 9. | Proposed depth of Mining | 30m below ground level |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatalil Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details |
|----------------------|----------------------------|---|
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 30 Nos. |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 9.5 KLD from nearby Bore well. |
| 13. | Cost of the project | 4.26 Crores |
| PROPOSAL (P5) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt Rock Mine Lessee: P. L. Agrawal HUF through Pravin Prbhatalil Agrawal (P5) |
| 2. | Mine area applied | 4.00 Ha |
| 3. | Project Location | Kh. No. 138, 140/3, 140/4, 141, 142 Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude 20°55'31.70"N Longitude 79°11'37.39"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. |
| 6. | Site elevation | The Highest R.L recorded in the lease area is 317 m while the lowest R.L recorded is 313m |
| 7. | Reserves | Basalt Rock |
| | Production in MT / Annum | 2,00,000 |
| | Total Reserves in MT | 14,13,366 MT |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) |
| 9. | Proposed depth of Mining | 28m below ground level |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 20 Nos. |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 4.59 KLD from nearby Bore well. |
| 13. | Cost of the project | Rs. 75,50,000 |
| PROPOSAL (P6) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt Rock Mine Lessee: Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6) |
| 2. | Mine area applied | 6.58 Ha |
| 3. | Project Location | Kh No. 37, 40 Masalkund Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude 20°56'25.20"N Longitude 79°12'12.96"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. |
| 6. | Site elevation | The Highest R.L recorded in the lease area is 315 m while the lowest R.L recorded is 310m. |
| 7. | Reserves | Basalt Rock |
| | Production in MT / Annum | 3,00,000 |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details |
|--------|----------------------------|--|
| | Total Reserves in MT | 23,69,153 MT |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) |
| 9. | Proposed depth of Mining | 30m below ground level |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 22 Nos. |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 25.36 KLD from nearby Bore well. |
| 13. | Cost of the project | 3.9 Crores |

1.5 STATUTORY DETAILS

PROPOSAL - P1

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 2.12.2020
- LOI Letter was issued by the District Magistrate, Nagpur district क्र.खणी-3/कक्ष-21/कावी-113/2020 dated 14/10/2020.
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2020/772 dated: 16.12.2020.
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/59246/2020 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/59246/2020, dated 28/04/2021.

PROPOSAL - P2

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 22.02.2021
- LOI Letter was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र. खणी-3/कक्ष-21/कावी-3/2021, dated 25/01/2021,
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2021/245 dated: 10.03.2021.
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/61653/2021 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/61653/2021, dated 04/06/2021.

PROPOSAL - P3

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 21.09.2020
- LOI was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र. खणी-3/कक्ष-21/कावी-104/2020, dated 10/9/2020

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide STC/446/2019-2020/2737 dated: 22.09.2020
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/57278/2020 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/57278/2020, dated 28/10/2021.

PROPOSAL - P4

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 21.12.2020
- LOI was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी-3/कक्ष-21/कावी-130/2020, dated 09/12/2020
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2021/21 dated: 05.01.2021
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/64756/2021 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/64756/2021, dated 06.12.2021.

PROPOSAL - P5

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 17.06.2021
- LOI was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी-3/कक्ष-21/कावी-147/2021, dated 28/05/2021
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2021/515 dated: 02.07.2021
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/64632/2021 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/64632/2021, dated 06.12.2021.

PROPOSAL - P6

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 25.02.2022
- LOI was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी-3/कक्ष-21/कावी-27/2022, dated 25/01/2022
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

BON/MINING/MMP/215/2022/199 dated: 02.03.2022

2. PROJECT DESCRIPTION

The proposed projects are site specific and there is no additional area required for this project. There is no effluent generation/discharge from the proposed quarries. Method is mining is common for all the proposed quarries in the cluster. Basalt Rock is proposed to be excavated by opencast mechanized method involving splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Basalt rock from pithead to the needy crushers and rock breakers to avoid secondary blasting.

2.1 LAND USE PATTERN OF THE LEASE APPLIED AREA

| SL. NO. | DESCRIPTION | AREA IN Ha. | | |
|-------------------|--|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Present Land Use | End of Plan Period | Conceptual Period |
| PROJECT P1 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0 | 7.3903 | 7.3903 |
| 2 | Storage for top soil | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Overburden/dump | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Mineral storage | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Roads | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Green belt | 0 | 0.8797 | 0.8797 |
| 8 | Area Undisturbed | 8.27 | 0 | 0 |
| Total | | 8.27 Ha | 8.27 | 8.27 |
| PROJECT P2 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 10.34 | 10.34 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0.45 | 0.45 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.0 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | Roads | 0.0 | 0.66 | 0.66 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 1.297 | 1.297 |
| 8 | Area Undisturbed | 12.77 | 0 | 0 |
| Total | | 12.77 | 12.77 | 12.77 |
| PROJECT P3 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 4.017382 | 4.017382 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0 | 0 |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| SL. NO. | DESCRIPTION | AREA IN Ha. | | |
|-------------------|--|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Present Land Use | End of Plan Period | Conceptual Period |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.0 | 0 | 0 |
| 6 | Roads | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 0.6328 | 0.6328 |
| 8 | Area Undisturbed | 4.65 | 0 | 0 |
| Total | | 4.65 | 4.65 | 4.65 |
| PROJECT P4 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 12.8245 | 12.8245 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.0 | 0 | 0 |
| 6 | Roads | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 1.9755 | 1.9755 |
| 8 | Area Undisturbed | 14.8 | 0 | 0 |
| Total | | 14.8 | 14.8 | 14.8 |
| PROJECT P5 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 3.1514 | 3.1514 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.0 | 0 | 0 |
| 6 | Roads | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 0.8486 | 0.8486 |
| 8 | Area Undisturbed | 4.0 | 0 | 0 |
| Total | | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| PROJECT P6 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 4.9327 | 4.9327 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.0 | 0 | 0 |

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanika (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| SL. NO. | DESCRIPTION | AREA IN Ha. | | |
|--------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Present Land Use | End of Plan Period | Conceptual Period |
| 6 | Roads | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 1.6573 | 1.6573 |
| 8 | Area Undisturbed | 6.58 | 0 | 0 |
| Total | | 6.58 | 6.58 | 6.58 |

2.2 METHOD OF MINING

Proposed Method of Mining is common for all the Proposed Projects – The method of mining is Opencast Mechanized Mining Method is being proposed by formation of 6.0 meter height bench with a 3.5 bench width. The Basalt Stone is a batholith formation and the splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass will be carried out by deploying jackhammer drilling Explosives will be used for blasting. Hydraulic Excavators attached with Rock Breakers unit will be deployed for breaking large boulders to required fragmented sizes to avoid secondary blasting and hydraulic excavators attached with bucket unit will be deployed for loading the Rough Stone into the tippers and then the stone is transported from pithead to the nearby crushers.



FIGURE 1 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P1

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary



FIGURE 2 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P2



FIGURE 3 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P3

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatalil Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary



FIGURE 4 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P4



FIGURE 5 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P5

Draft EIA/EMP for Masalkund - Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Talukaa, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanika (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary



FIGURE 6 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P6

2.3 PROPOSED MACHINERY DEPLOYMENT

| S. No | Particulars | Size capacity | Motive Power |
|-------|--|---------------|----------------|
| 1. | Jack hammer (30-35mm dia hole) | 1.2m to 2.0m | Compressed air |
| 2. | Compressor | 400 psi | Diesel drive |
| 3. | Excavator with Bucket and Rock Breaker | 300 | Diesel drive |
| 4. | Tippers | 20 tonnes | Diesel drive |

2.4 DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT

Field monitoring studies to evaluate the base line status of the project site were carried out during October 2020 to December 2020 as per CPCB guidelines. Environmental Monitoring data has been collected with reference to proposed quarry by M/s. Excellent Enviro Laboratory & Research Center, Aurangabad an NABL Certified & MoEF Notified Laboratory

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatalil Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

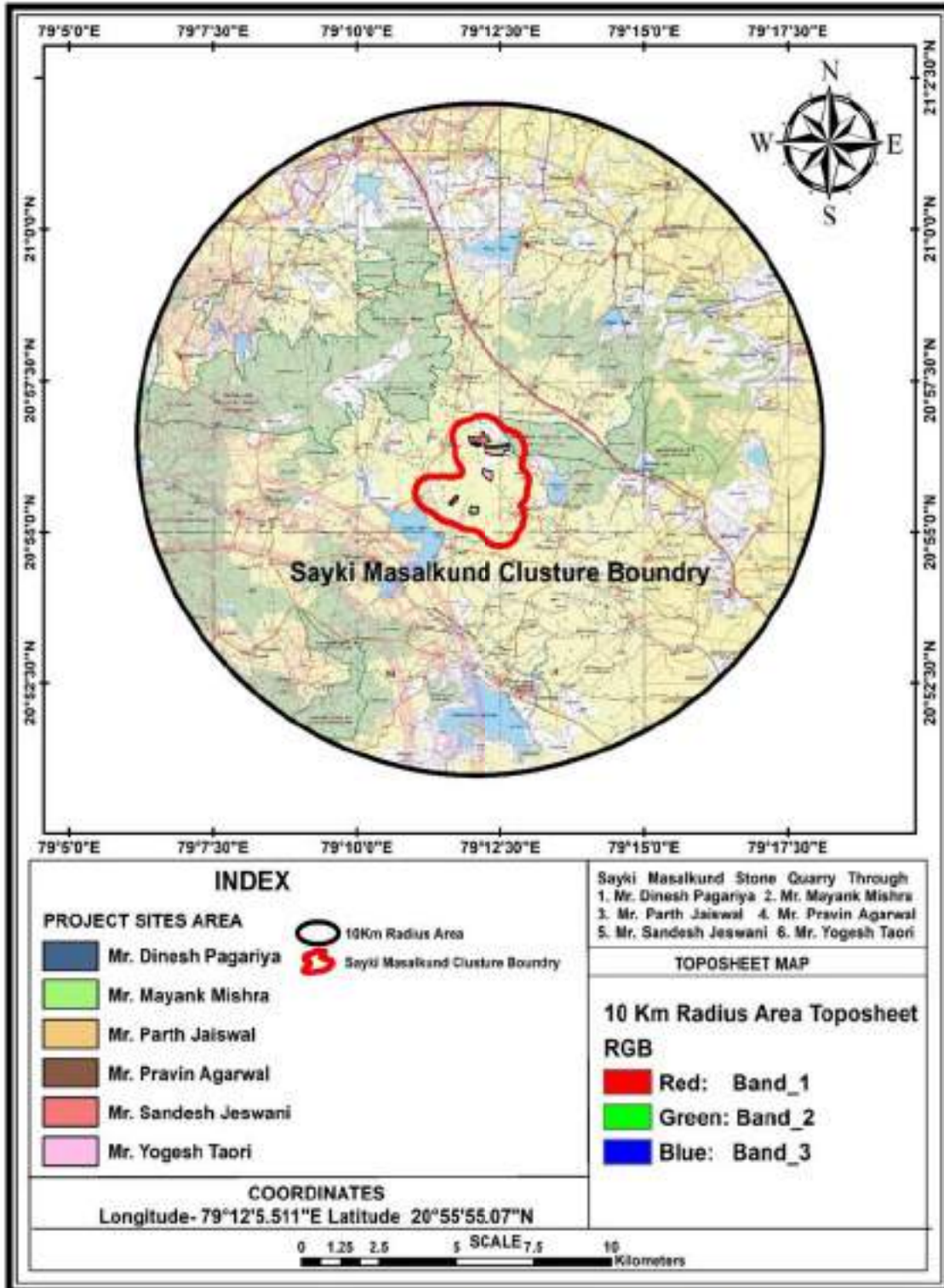


FIGURE - 7: TOPOSHEET MAP COVERING 10 KM RADIUS

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

3.1 ENVIRONMENT MONITORING ATTRIBUTES

| S. No. | Attributes | Parameters | Frequency |
|--------|------------------------|--|--|
| 1 | Ambient Air Quality | PM ₁₀ , SO ₂ , NO _x & mineralogical composition of PM ₁₀ , particularly for free silica | 24 hourly samples, twice a week for three months at 8 locations. |
| 2 | Meteorology | Wind speed, Wind direction, Temperature, Relative humidity and Rainfall | Continuous hourly recording (one season) at project site. Secondary data from the nearest IMD station. |
| 3 | Water quality | Physical and Chemical parameters. | Grab samples collected once during study period from 13 ground water and 6 surface water locations. |
| 4 | Soil Quality | Physical and Chemical parameters. | Grab samples collected once during study period from 13 locations. |
| 5 | Ecology | Existing terrestrial flora and fauna covering Core Zone (1.00.0 Ha) & Buffer Zone (10-Km radius). Existing aquatic ecological status in Buffer Zone (10-Km radius). | Through field studies once during study period. Secondary data also collected. |
| 6 | Noise levels | Noise levels in dB (A) Day and Night. | Hourly Noise levels in and around the project area for 24 hours at each location once during study period at 13 locations. |
| 7 | Land use | Current land use scenario | Once during study period based on recent satellite imagery and ground-truthing at site. |
| 8 | Geology | Geological details | Once during study period. Data collected from secondary sources |
| 9 | Hydrogeology | Drainage area and pattern, nature of streams, aquifer characteristics, recharge and discharge areas, etc. | Based on primary and secondary sources, once during study period. |
| 10 | Socio-Economic aspects | Socio-economic aspects like demography, population dynamics, infrastructure resources, health status, economic resources, etc. | From primary and secondary sources (like census abstracts of census of India 2011) once during the study period. |

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

3.2 LAND ENVIRONMENT

| Sr. No. | Level-I | Level-II | Area (Sq. Km ²) | Percentage (%) |
|---------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | Built-up land | Settlement | 5.12 | 1.52 |
| | | Industrial Settlement | 0.48 | 0.14 |
| | | Road Infrastructure | 0.39 | 0.12 |
| | | Railway Line | 0.24 | 0.07 |
| 2 | Agricultural Land/ Crop Land | Double Crop | 26.60 | 7.92 |
| | | Single Crop | 151.84 | 45.19 |
| 3 | Forest Area | Reserve Forest | 54.50 | 16.22 |
| | | Protected Forest | 0.51 | 0.15 |
| | | Open Mixed Jungle | 13.25 | 3.94 |
| | | Open Jungle | 14.19 | 4.22 |
| | | Fairly Dense Jungle | 2.85 | 0.85 |
| 4 | Scrubs/Wastelands | Fairly Dense Scrub | 1.10 | 0.33 |
| | | Dense Scrub | 1.82 | 0.54 |
| | | Open Scrub | 38.18 | 11.36 |
| 5 | Waterbodies | River/Nala/Stream | 1.40 | 0.42 |
| | | Reservoir | 5.70 | 1.70 |
| | | Pond/Lake | 10.69 | 3.18 |
| 6 | Mines Area | Stone Quarry | 7.17 | 2.13 |

The mining area contributes only about 2.13% of the total mining area within the study area. This small percentage of Mining Activities shall not have any significant impact on the environment

3.3 SOIL ENVIRONMENT

Physical Characteristics -

The physical properties of the soil samples were examined for texture, bulk density, porosity and water holding capacity. The soil texture found in the study area is Clay Loam Soil and Bulk Density of Soils in the study area varied between 1.2 to 1.6 g/cm³. The Water Holding Capacity and Porosity of the soil samples is found to be medium i.e. ranging from 24.7 to 33.2%.

Chemical Characteristics -

1. The nature of soil is slightly alkaline to strongly alkaline with pH range 7.32 to 7.42
2. The available Total Nitrogen content range between 14.6 to 19.1 mg/kg
3. The available Phosphorus content range between 2.1 to 3.0 mg/kg
4. The available Potassium range between 52.4 to 78.4 mg/kg

3.4 WATER ENVIRONMENT

The pH limit fixed for drinking water samples as per IS: 10500 is 6.5 to 8.5 beyond this range the water will affect the mucus membrane and or water supply system. During the study period, the

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

pH was varying for ground waters from 7.26-7.45 and in surface water the pH was varying between 8.12-8.7. The pH values for all the samples collected in the study area during study period were found to be within the limits.

The desirable limit for total dissolved solids as per IS: 10500 are 500 mg/l whereas the permissible limits in absence of alternate source is 2000 mg/l, beyond this palatability decreases and may cause gastro intestinal irritation. In ground water samples collected from the study area, the total dissolved solids are varying from 454-556.3 mg/l. The TDS within the permissible limit of 2000 mg/l. In surface waters the total dissolved solids were in the range of 520.5-690 mg/l which were within the desirable limit.

The desirable limit for chloride is 250 mg/l as per IS: 10500 whereas the permissible limit of the same is 1000 mg/l beyond this limit taste, corrosion and palatability are affected. The Chloride levels in the ground water samples collected in the study area were ranging from 50.2-84.3 mg/l. All are within the desirable limits. In surface waters the chlorides were in the range of 88.5-127 mg/l, which are within the desirable limits.

The desirable limit as per IS: 10500 for hardness is 300 mg/l whereas the permissible limit for the same is 600 mg/l beyond this limit encrustation in water supply structure and adverse effects on domestic use will be observed. In the ground water samples collected from the study area, the hardness is varying from 187-233 mg/l. In surface waters the hardness is varying between 311-341.5 mg/l.

Fluoride is the other important parameter, which has the desirable limit of 1 mg/l and permissible limit of 1.5 mg/l. However, the optimum content of fluoride in the drinking water is 0.6 to 1.5 mg/l. If the fluoride content is less than 0.6 mg/l it causes dental carries, above 1.5 mg/l it causes staining of tooth enamel, higher concentration in range of 3 - 10 mg/l causes fluorosis. In the ground water samples of study area the fluoride value were in the range of 0.1-0.21 mg/l. where as in the surface waters the fluoride was in range of 0.24-0.37 mg/l.

Dissolved oxygen (DO) refers to the amount of oxygen (O₂) dissolved in water. Because in surface water fish and other aquatic organisms cannot survive without oxygen, DO is one of the most important water quality parameters. In surface water the reported value of range of 4.5-6.0 mg/l. Phosphorus (as PO₄) is an important nutrient for plants and algae. Because phosphorus is in short supply in most fresh waters, even a modest increase in phosphorus can cause excessive growth of plants and algae that deplete dissolved oxygen (DO) as they decompose. The range of Phosphorus (as PO₄) was found to be below detectable limit or absent.

3.5 AIR ENVIRONMENT

The baseline studies on air environment include identification of specific air pollution parameters and their existing levels in ambient air. The ambient air quality with respect to the study zone of 10 km radius around the proposed quarry forms the baseline information.

The results of ambient air quality monitoring for the period (October 2020 to December 2020) are presented in the report. Data has been compiled for three months. As per monitoring data, PM₁₀ ranges from 62.4 to 76.9 µg/m³, PM_{2.5} data ranges from 30.4 to 55.7 µg/m³, SO₂ ranges from 8 to 19.2 µg/m³ and NO₂ data ranges from 18.5 to 39.8 µg/m³. The concentration levels

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanika (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

of the above criteria pollutants were observed to be well within the limits of NAAQS prescribed by CPCB.

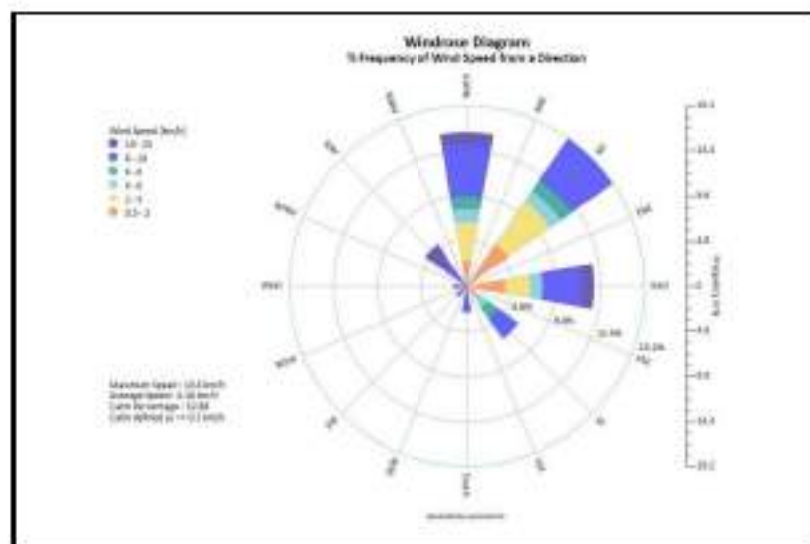


FIGURE - 3: WIND ROSE DIAGRAM

3.6 NOISE ENVIRONMENT

Ambient noise levels were measured at 13 (Thirteen) locations around the proposed project area. It is observed that the ambient noise levels at all the monitoring locations and villages are within the permissible limits of 55 dB(A) for day time and 45 dB(A) for night time.

3.7 ECOLOGICAL ENVIRONMENT

The study involved in the collection of primary data by conducting a survey in the field, examination of floral and faunal records in previously published reports and records. Analysis of the information is the view of the possible alteration in the environment of the project site. For the survey of fauna, both direct and indirect observation methods were used.

There is no schedule I species of animals observed within study area as per Wildlife Protection Act 1972 as well as no species is in vulnerable, endangered or threatened category as per IUCN. There is no endangered red list species found in the study area. Hence this small operation over short period of time will not have any significant impact on the surrounding flora and fauna.

3.8 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT

It includes demographic structure of the area, provision of basic amenities viz., housing, education, health and medical services, occupation, water supply, sanitation, communication, transportation, prevailing diseases pattern as well as features like temples, historical monuments etc., at the baseline level. This will help in visualizing and predicting the possible impact depending upon the nature and magnitude of the project. The socio-economic study of surveyed villages gives a clear picture of its population, average household size, literacy rate and sex ratio etc. It is also found that a part of the population is suffering from lack of permanent job to run their day-to-day life. Their expectation is to earn some income for their

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanika (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

sustainability on a long-term basis. The proposed projects will aim to provide preferential employment to the local people there by improving the employment opportunity in the area and in turn the social standards will improve.

4. ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES - IN COMMON FOR ALL PROPOSED QUARRIES

To maintain the environmental commensuration with the mining operation, it is essential to undertake studies on the existing environmental scenario and assess the impact on different environmental components. This would help in formulating suitable management plans sustainable resource extraction.

4.1 LAND ENVIRONMENT: ANTICIPATED IMPACT

- Permanent or temporary change on land use and land cover.
- Change in Topography: Topography of the ML area will change at the end of the life of the mine.
- Movement of heavy vehicles sometimes cause problems to agricultural land, human habitations due to dust, noise and it also causes traffic hazards.
- Due to degradation of land by pitting the aesthetic environment of the core zone may be affected.
- Earthworks during the rainy season increase the potential for soil erosion and sediment laden water entering the water ways.

If no due care is taken wash off from the exposed working area may choke the water course & can also causes the siltation of water course

MITIGATION MEASURES

- The mining activity will be gradual confined in blocks and excavation will be undertaken progressively along with other mitigative measures like phase wise development of greenbelt etc.
- Construction of garland drains all around the quarry pits and construction of check dam at strategic location in lower elevations to prevent soil erosion due to surface runoff during rainfall and also to collect the storm water for various uses within the proposed area
- Green belt development along the boundary within safety zone. The small quantity of water stored in the mined-out pit will be used for greenbelt
- Thick plantation will be carried out on unutilized area, top benches of mined out pits, on safety barrier, etc.,
- At conceptual stage, the land use pattern of the quarry will be changed into Greenbelt area and temporary reservoir
- In terms of aesthetics, natural vegetation surrounding the quarry will be retained (such as in a buffer area i.e., 10 m safety barrier and other safety provided) so as to help minimise dust emissions.
- Proper fencing will be carried out at the conceptual stage, Security will be posted round the clock, to prevent inherent entry of the public and cattle.

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhanika (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

4.2 WATER ENVIRONMENT ANTICIPATED IMPACT

- The major sources of water pollution normally associated due to mining and allied operations are:
 - Generation of waste water from vehicle washing,
 - Washouts from surface exposure or working areas
 - Domestic sewage
 - Disturbance to drainage course in the project area
 - Mine Pit water discharge
- Increase in sediment load during monsoon in downstream of lease area
- This being a mining project, there will be no process effluent. Waste from washing of machinery may result in discharge of Oil & grease, suspended solids.
- The sewage from soak pit may percolate to the ground water table and contaminate it.
- Surface drainage may be affected due to Mining
- Abstraction of water may lead to depletion of water table

MITIGATION MEASURES

- Garland drains, settling tank will be constructed along the individual mining leases. The Garland drains of the individual leases will be connected to settling tank and after settling the water will be discharged out to the natural drainage
- Rainwater will be collected in sump in the mining pits and will be allowed to store and pumped out to surface setting tank of 15 m x 10m x 3m to remove suspended solids if any. This collected water will be judiciously used for dust suppression onwards and such sites where dust likely to be generated and for developing green belt. The proponent will collect and judiciously utilize the rainwater as part of rainwater harvesting
- Providing benches with inner slopes and through a system of drains and channels, allowing rain water to descent into surrounding drains, so as to minimize the effects of erosion & water logging arising out of uncontrolled descent of water.
- Reuse the water collected during storm for dust suppression and greenbelt development within the mines.
- Installing interceptor traps/oil separators to remove oils and greases. Water from the tipper wash-down facility and machinery maintenance yard will pass through interceptor traps/oil separators prior to its reuse;
- Using flocculating or coagulating agents to assist in the settling of suspended solids during monsoon seasons;
- Periodic analysis of quarry pit water and ground water quality in nearby villages.
- Domestic sewage from site office & urinals/latrines provided in ML is discharged in septic tank followed by soak pits.
- Waste water discharge from mine will be treated in settling tanks before using for dust suppression and tree plantation purposes.
- De-silting will be carried out before and immediately after the monsoon season.
- Regular monitoring and analysing the quality of water in open well, bore wells and surface water.

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

4.3 AIR ENVIRONMENT ANTICIPATED IMPACT

- During mining, at various stages activities such as excavation, drilling, blasting, and transportation of materials, particulate matter (PM), gases such as Sulphur dioxide, oxides of Nitrogen from vehicular exhaust are the main air pollutants.
- Emissions of noxious gases due to incomplete detonation of explosive may sometimes pollute the air.
- The fugitive dust released from the mining operations may cause effect on the mine workers who are directly exposed to the fugitive dust.
- Simultaneously, the air-borne dust may travel to longer distances and settle in the villages located near the mine lease area.

MITIGATION MEASURES

DRILLING - To control dust at source, wet drilling will be practiced. Where there is a scarcity of water, suitably designed dust extractor will be provided for dry drilling along with dust hood at the mouth of the drill-hole collar.

ADVANTAGES OF WET DRILLING:-

- In this system dust gets suppressed close to its formation. Dust suppression become very effective and the work environment will be improved from the point of occupational comfort and health.
- Due to dust free atmosphere, the life of engine, compressor etc., will be increased.
- The life of drill bit will be increased.
- The rate of penetration of drill will be increased.
- Due to the dust free atmosphere visibility will be improved resulting in safer working conditions.

BLASTING -

- Establish time of blasting to suit the local conditions and water sprinkling on blasting face
- Avoid blasting i.e., when temperature inversion is likely to occur and strong wind blows towards residential areas
- Controlled blasting includes Adoption of suitable explosive charge and short delay detonators, adequate stemming of holes at collar zone and restricting blasting to a particular time of the day i.e. at the time lunch hours, controlled charge per hole as well as charge per round of hole.
- Before loading of material water will be sprayed on blasted material.
- Dust mask will be provided to the workers and their use will be strictly monitored.

HAUL ROAD & TRANSPORTATION -

- Water will be sprinkled on haul roads twice a day to avoid dust generation during transportation.
- Transportation of material will be carried out during day time and material will be covered with tarpaulin.
- The speed of tippers plying on the haul road will be limited below 20 km/hr to avoid generation of dust.

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

- Water sprinkling on haul roads & loading points will be carried out twice a day
- Main source of gaseous pollution will be from vehicle used for transportation of mineral; therefore, weekly maintenance of machines improves combustion process & makes reduction in the pollution.
- The un-metalled haul roads will be compacted weekly before being put into use.
- Over loading of tippers will be avoided to prevent spillage.
- It will be ensured that all transportation vehicles carry a valid PUC certificate
- Grading of haul roads and service roads to clear accumulation of loose materials

GREEN BELT -

- Planting of trees all along main mine haul roads and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of dumpers/trucks
- Green belt of adequate width will be developed around the project areas

OCCUPATIONAL HEALTH -

- Dust mask will be provided to the workers and their use will be strictly monitored
- Annual medical check-ups, trainings and campaigns will be arranged to ensure awareness about importance of wearing dust masks among all mine workers & tipper drivers
- Ambient Air Quality Monitoring will be conducted six month once to assess effectiveness of mitigation measures proposed

4.4 NOISE ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

- Noise pollution poses a major health risk to the mine workers. Following are the sources of noise in the existing open cast mine project are being observed such as Drilling, & Blasting, Loading and during movement of vehicles.

MITIGATION MEASURES

- Usage of sharp drill bits while drilling which will help in reducing noise;
- Secondary blasting will be totally avoided and hydraulic rock breaker will be used for breaking boulders;
- Controlled blasting with proper spacing, burden, stemming and optimum charge/delay will be maintained;
- The blasting will be carried out during favourable atmospheric condition and less human activity timings by using nonelectrical initiation system;
- Proper maintenance, oiling and greasing of machines will be done every week to reduce generation of noise;
- Provision of sound insulated chambers for the workers working on machines (HEMM) producing higher levels of noise;
- Silencers / mufflers will be installed in all machineries;
- Green Belt/Plantation will be developed around the project area and along the haul roads. The plantation minimizes propagation of noise;
- Personal Protective Equipment (PPE) like ear muffs/ear plugs will be provided to the operators of HEMM and persons working near HEMM and their use will be ensured through training and awareness.

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

- Regular medical check-up and proper training to personnel to create awareness about adverse noise level effects.

4.5 BIOLOGICAL ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

There are no National Park and Archaeological monuments within project area. There are no migratory corridors, migratory avian-fauna, rare endemic and endangered species. There are no wild animals in the area. No breeding and nesting site were identified in project site. No National Park and Wildlife Sanctuary found within 10km radius. The dumps / bunds around the mine itself act as a good barrier for entry of stray animals. In the post mining stage, barbed wire fencing is proposed all around the mined-out void to prevent fall of animals in the mine pits.

MITIGATION MEASURES

To reduce the adverse effects on natural flora/fauna status of the area due to deposition of dust generated from mining operations, water sprinkling and water spraying systems will be ensured in all dust prone areas to arrest dust generation. Methodical and well-planned plantation scheme will be carried out.

4.5.1 GREENBELT DEVELOPMENT PLAN

| Code | No of Trees proposed to be planted | Survival % | Name of the Species | No. of Trees expected to be grown |
|--------------|------------------------------------|------------|---|-----------------------------------|
| P1 | 1520 | 80% | Neem, Pipal, Wad Imli, Bel, Babool Palas Etc. As Per Soil Condition | 1216 |
| P2 | 2130 | 80% | | 1704 |
| P3 | 1145 | 80% | | 916 |
| P4 | 3170 | 80% | | 2536 |
| P5 | 1415 | 80% | | 1132 |
| P6 | 2635 | 80% | | 2108 |
| Total | 12015 | 80% | | 9,612 |

4.6 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

- Employment generation due to the project will provide direct employment for about 104 persons (P1,P2,P3,P4, P5, P5).

MITIGATION MEASURES

- Good maintenance practices will be adopted for plant machinery and equipment, which will help to avert potential noise problems.
- Green belt will be developed in and around the project site as per Central Pollution Control Board (CPCB) guidelines.
- Appropriate air pollution control measure will be taken to minimize the environmental impact within the core zone.
- For the safety of workers, personal protective appliances like hand gloves, helmets, safety shoes, goggles, aprons, nose masks and ear protecting devices will be provided as per mines act and rules.

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

- Benefit to the State and the Central governments through financial revenues by way of royalty, tax, DMF, NMET etc, from this project directly and indirectly.

5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES (TECHNOLOGY AND SITE)

- The site has been selected based on geological investigation and exploration as below:
- Occurrence of minerals at the specific site.
- Transportation facility for materials & manpower.
- Overall impact on environment and mitigation feasibility
- Socio - economic background.
- The mineral deposits are site specific in nature; hence question of seeking alternate site does not arise for this project.

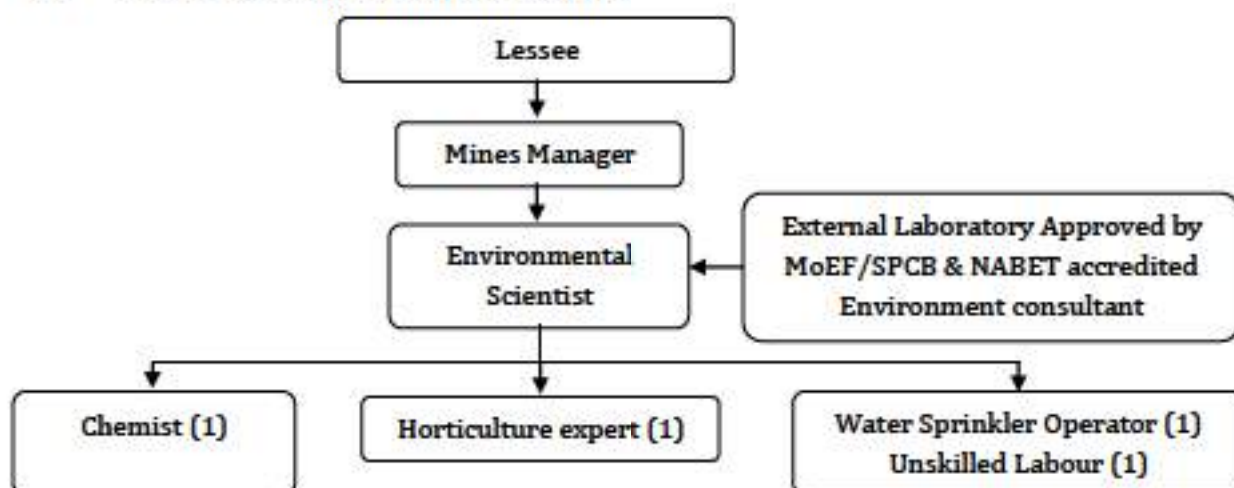
6. ENVIRONMENT MONITORING PROGRAM

Usually, an impact assessment study is carried over short period of time and the data cannot bring out all variations induced by natural or human activities. Hence regular monitoring program of Environmental parameters is essential to consider the changes in the Environment.

The Objective of Monitoring -

- To check or assess the efficiency of the controlling measures;
- To establish a data base for future impact assessment studies.

6.1 ENVIRONMENTAL MONITORING CELL



6.2 POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING SCHEDULE IN COMMON

| S. No. | Environment Attributes | Location | Monitoring | | Parameters |
|--------|------------------------|---------------------------------|------------|------------------|---|
| | | | Duration | Frequency | |
| 1 | Air Quality | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | 24 hours | Once in 6 months | Fugitive Dust, PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ and NO _x |

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatalil Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

| S. No. | Environment Attributes | Location | Monitoring | | Parameters |
|--------|--------------------------|--|----------------|------------------------------|---|
| | | | Duration | Frequency | |
| 2 | Meteorology | At mine site before start of Air Quality Monitoring & IMD Secondary Data | Hourly / Daily | Continuous online monitoring | Wind speed, Wind direction, Temperature, Relative humidity and Rainfall |
| 3 | Water Quality Monitoring | 1 Locations (1 GW) | - | Once in 6 months | Parameters specified under IS:10500, 1993 & CPCB Norms |
| 4 | Hydrology | Water level in open wells in buffer zone around 1 km at specific wells | - | Once in 6 months | Depth in bgl |
| 5 | Noise | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | Hourly - 1 Day | Once in 6 months | Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night |
| 6 | Vibration | At the nearest habitation (in case of reporting) | - | During blasting Operation | Peak Particle Velocity |
| 7 | Soil | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | - | Once in six months | Physical and Chemical Characteristics |
| 8 | Greenbelt | Within the Project Area | Daily | Monthly | Maintenance |

7. ADDITIONAL STUDIES

7.1 RISK ASSESSMENT

The methodology for the risk assessment has been based on the specific risk assessment guidance issued by the Directorate General of Mine Safety (DGMS), Dhanbad, vide Circular No.13 of 2002, dated 31st December, 2002. The DGMS risk assessment process is intended to identify existing and probable hazards in the work environment and all operations and assess the risk levels of those hazards in order to prioritize those that need immediate attention. Further, mechanisms responsible for these hazards are identified and their control measures, set to timetable are recorded along with pinpointed responsibilities. The whole quarry operation will be carried out under the direction of a Qualified Competent Mine Manager holding certificate of competency to manage a metalliferous mine granted by the DGMS, Dhanbad. Risk Assessment is all about prevention of accidents and to take necessary steps to prevent it from happening.

7.2 DISASTER MANAGEMENT PLAN

The Disaster Management Plan is aimed to ensure safety of life, protection of environment, protection of installation, restoration of production and salvage operations in this same order of priorities.

The objective of the Disaster Management Plan is to make use of the combined resources of the mine and the outside services to achieve the following:

- ✚ Rescue and medical treatment of casualties;
- ✚ Safeguard other people;
- ✚ Minimize damage to property and the environment;

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

- ✚ Initially contain and ultimately bring the incident under control;
- ✚ Secure the safe rehabilitation of affected area; and
- ✚ Preserve relevant records and equipment for the subsequent inquiry into the cause and circumstances of the emergency

7.3 CUMULATIVE IMPACT STUDY

The Cumulative Impact is anticipated due to drilling & blasting and excavation and transportation activities from proposed mines within the 500 meter radius from the proposed mines and major impact anticipated is on Air & Noise Environment and Ground Vibrations due to blasting. The current monitoring was done as existing quarry are working which gives the ambient or present condition of air quality as well as noise.

PREDICTED AIR INCREMENTAL VALUE

| S. No. | Locations | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------|-------|------------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| | | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total |
| 1. | AAQ-1 | 1.2 | 76.9 | 78.1 | 0.2 | 55.7 | 55.9 | 0.3 | 17.2 | 17.5 | 0.2 | 34.8 | 35 |
| 2. | AAQ-2 | 1.8 | 74.8 | 76.6 | 0.4 | 51.3 | 51.7 | 0.5 | 17.6 | 18.1 | 0.3 | 34.7 | 35 |
| 3. | AAQ-3 | 3.7 | 75.2 | 78.9 | 0.1 | 49.7 | 49.8 | 0.1 | 18.2 | 18.3 | 0.1 | 38.5 | 38.6 |
| 4. | AAQ-4 | 0 | 75.9 | 75.9 | 0 | 51.2 | 51.2 | 0 | 17.5 | 17.5 | 0.1 | 34.3 | 34.4 |
| 5. | AAQ-5 | 0.2 | 75.1 | 75.3 | 0.1 | 49.5 | 49.6 | 0.1 | 19.2 | 19.3 | 0.2 | 35.8 | 36 |
| 6. | AAQ-6 | 1.2 | 75.2 | 76.4 | 0.5 | 49.4 | 49.9 | 0.3 | 19.2 | 19.5 | 0.2 | 37.6 | 37.8 |
| 7. | AAQ-7 | 1.2 | 75.3 | 76.5 | 0.7 | 48.5 | 49.2 | 0.2 | 17.6 | 17.8 | 0.1 | 37.2 | 37.3 |
| 8. | AAQ-8 | 3.7 | 75.9 | 79.6 | 1 | 49.7 | 50.7 | 0.4 | 18.9 | 19.3 | 0.2 | 35.7 | 35.9 |
| 9. | AAQ-9 | 4.1 | 75.4 | 79.5 | 1.2 | 42.7 | 43.9 | 0.3 | 15.7 | 16 | 0.1 | 27.3 | 27.4 |
| 10. | AAQ-10 | 1.2 | 75.8 | 77 | 0.2 | 49.3 | 49.5 | 0 | 17.9 | 17.9 | 0 | 35.6 | 35.6 |
| 11. | AAQ-11 | 1 | 75.9 | 76.9 | 0.1 | 48.6 | 48.7 | 0.1 | 17.5 | 17.6 | 0.1 | 38.6 | 38.7 |
| 12. | AAQ-12 | 1 | 75.4 | 76.4 | 0.1 | 49.2 | 49.3 | 0.1 | 18.5 | 18.6 | 0 | 39.8 | 39.8 |
| 13. | AAQ-13 | 1.2 | 75.4 | 76.6 | 0.2 | 48.9 | 49.1 | 0 | 17.6 | 17.6 | 0.1 | 35.4 | 35.5 |
| NAAQS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 100 | | | 60 | | | 80 | | | 80 | | |

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

MAXIMUM GROUND LEVEL CONCENTRATION

| Pollutants | Max. GLC observed, ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Distance and Direction |
|-------------------|---|------------------------|
| PM ₁₀ | 12.3 | 1000, SW |
| PM _{2.5} | 7.2 | 1000, SW |
| SO ₂ | 5.7 | 1000, SW |
| NO ₂ | 6.0 | 1000, SW |

PREDICTED NOISE INCREMENTAL VALUE

| Equipment with Highest Noise Level | Location ID | Background Value (Day) dB(A) | Incremental Value dB(A) | Total Predicted dB(A) | Residential Area Standards dB(A) |
|------------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Drilling 90 dB(A) | Haldagaon N11 | 49.3 | 29.3 | 45.8 | 55 |
| Shovel 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 45.7 | |
| Tipper 75 dB(A) | | 49.3 | 14.3 | 45.7 | |
| Compressor 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 45.7 | |
| Excavator 102 dB(A) | | 49.3 | 41.3 | 47.0 | |

ESTIMATED PEAK PARTICLE VELOCITY FOR EXPLOSIVE CHARGE FOR EXISTING AND PROPOSED MINES

| Distance from blasting site, m | Quantity of Explosive/Blast, Kg | | | | | | PPV, mm/s | | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------|----|----|----|----|----|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| | For different proposed project | | | | | | For different proposed project | | | | | |
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
| 50 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 28.6 | 35.6 | 23.8 | 43.9 | 18.4 | 23.8 |
| 100 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 11.9 | 14.8 | 9.9 | 18.3 | 7.7 | 9.9 |
| 150 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 7.1 | 8.9 | 5.9 | 10.9 | 4.6 | 5.9 |
| 200 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 4.9 | 6.2 | 4.1 | 7.6 | 3.2 | 4.1 |
| 250 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 3.7 | 4.7 | 3.1 | 5.7 | 2.4 | 3.1 |
| 300 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 3.0 | 3.7 | 2.5 | 4.6 | 1.9 | 2.5 |

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandaamal Pagariya (P6)

Executive Summary

| Distance from blasting site, m | Quantity of Explosive/Blast, Kg For different proposed project | | | | | | PPV, mm/s For different proposed project | | | | | |
|--------------------------------|---|----|----|----|----|----|---|-----|-----|-----|-----|-----|
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
| 350 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 2.4 | 3.0 | 2.0 | 3.7 | 1.6 | 2.0 |
| 400 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 2.1 | 2.6 | 1.7 | 3.2 | 1.3 | 1.7 |
| 450 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.8 | 2.2 | 1.5 | 2.7 | 1.1 | 1.5 |
| 500 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 2.4 | 1.0 | 1.3 |
| 550 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.4 | 1.7 | 1.1 | 2.1 | 0.9 | 1.1 |
| 600 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.2 | 1.5 | 1.0 | 1.9 | 0.8 | 1.0 |
| 650 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.1 | 1.4 | 0.9 | 1.7 | 0.7 | 0.9 |
| 700 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.0 | 1.3 | 0.8 | 1.6 | 0.7 | 0.8 |
| 750 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 0.9 | 1.2 | 0.8 | 1.4 | 0.6 | 0.8 |

Note: The empirical formula does not consider the delay factor in blasting due to use of Delay Detonators.

The nearest habitation from cluster is Parsodi Village at 1 Km in NE direction. From the above table, the blasting will not cause any significant ground vibrations in the area. The ground vibrations at nearest habitation will be well within the permissible limits recommended by DGMS.

8. PROJECT BENEFITS

Proposed Project for Quarrying Rough Stone at Masalkund - Sayki- Haladgaon Village aims to produce rock over a period of 5 Years. This will enhance the socio-economic activities in the adjoining areas and will result in the following benefits

- ✦ Increase in Employment Potential
- ✦ Improvement in Socio-Economic Welfare
- ✦ Improvement in Physical Infrastructure
- ✦ Improvement in Social infrastructure

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

SOCIO ECONOMIC BENEFITS FROM PROPOSED 4 MINES

| | Project Cost in Rs. | CER in Rs. |
|--------------|-------------------------|----------------------|
| P1 | Rs. 60,15,027 | Rs. 1,20,300 |
| P2 | Rs. 2,60,00,000 | Rs. 5,20,000 |
| P3 | Rs. 76,25,332 | Rs. 1,52,507 |
| P4 | Rs. 4,26,00,000 | Rs. 8,52,000 |
| P5 | Rs. 75,50,000 | Rs. 1,50,000 |
| P6 | Rs. 3,90,00,000 | Rs. 7,80,0000 |
| Total | Rs. 12,87,90,359 | Rs. 25,74,807 |

Considering this case greenfield project. As per Memorandum No:F NO 22-65/2017-IA-III dated 01/05/2018 the applicable CER is 2% in greenfield of project cost.

9. ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

The Environment Monitoring Cell discussed formed by the mine management will ensure effective implementation of environment management plan and to ensure compliance of environmental statutory guidelines through Mine Management Level.

The said team will be responsible for:

1. Implementation of pollution control measures as suggested in Environmental Management Plan and recommended in EC
2. Conducting environmental monitoring as per EMP and EC stipulation through external laboratories approved by MoEF/SPCB and NABL
3. Ensuring compliance with other conditions stipulated in Environmental Clearance for the project.
4. Ensuring compliance with the conditions stipulated in 'Consent to Operate' for the project.
5. Timely submission of compliance status to MoEF/ SPCB
6. Seeking experts' guidance, as and when required.
7. Conducting CSR activities in nearby villages.
8. Co-ordination of the environment related activities within the project as well as with outside agencies
9. Collection of health statistics of the workers and population of the surrounding villages
10. Green belt development
11. Monitoring the progress of implementation of the environmental monitoring programme
12. Monitoring of the water/ waste water quality, air quality and solid waste generated
13. Analysis of the water and air samples collected through external laboratory
14. Implementation and monitoring of the pollution control and protective measures/ devices which shall include financial estimation, ordering, installation of air pollution control equipment, waste water treatment plant, etc
15. Compliance to statutory provisions, norms of State Pollution Control Board, Ministry of Environment and Forests and the conditions of the environmental clearance as well as the consents to establish and consents to operate.

Draft EIA/EMP for Masalkund- Sayki- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 51.07 Ha (i.e. individual lease areas of 8.27 Ha (P1), 12.77 Ha (P2), 4.65 Ha (P3), 14.8 Ha (P4), 4.00 Ha (P5), 6.58 Ha (P6), while the cluster area is 97.65 Ha, located in Haladgaon, Masalkund and Sayki Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Yogesh Taori (P1), Parth Shyam Jaiswal & Karan Shyam Jaiswal (P2), Manish Mishra, Mayank Mishra & Rahul Mandhania (P3), Sandesh Ajay Jeswani & Vishal Ajay Jeswani (P4), P. L. Agrawal HUF through Pravin Prabhatilal Agrawal (P5) and Bestone Minerals & Precast Solution through Dinesh Chandanmal Pagariya (P6)

Executive Summary

BUDGET FOR IMPLEMENTATION OF EMP

| Project | Capital Cost | Recurring Cost |
|--------------|--------------------|------------------|
| P1 | 2,216,720 | 427,200 |
| P2 | 2,524,000 | 461,625 |
| P3 | 1,913,260 | 401,400 |
| P4 | 2,980,840 | 531,150 |
| P5 | 2,135,780 | 408,600 |
| P6 | 1,844,640 | 486,450 |
| Total | 1,36,15,240 | 27,16,425 |

10. CONCLUSION

It can be concluded from overall assessment of the impacts, in terms of positive and negative effects on various environmental components, that the mining activities will not have any adverse effect on the surrounding environment.

To mitigate any impacts due to the mining activities, a well-planned EMP and a detailed post project monitoring system is provided for regular monitoring and immediate rectification at site. Due to the cluster quarrying activities, socio economic conditions in and around the project site will be improved substantially. Hence, the Prior Environmental Clearance shall be granted at the earliest.

कार्यकारी सारांश

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना अहवाल मसुदा

(EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर)

पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करणेकामी

अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन)

एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर

(वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 8.27 हेक्टर, 12.77 हेक्टर, 4.65 हेक्टर, 14.8 हेक्टर, 4.00 हेक्टर, 6.58 हेक्टर

एकूण खाण संपूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार : 97.65 हेक्टर

दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह

प्रकार गौणखनिज

(प्रस्तावित खदानी – 6)

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन कालावधी - ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020

खसरा क्रमांक : - 29, 35, 36, 41, 163/1, 163/2, 102 भाग, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113, 138, 140/3, 140/4, 141, 142, 37, 40 , गाव - हळदगाव, मासलकुंड आणि सायकी , तालुका उमरेड, जिल्हा नागपूर, महाराष्ट्र

प्रकल्प प्रस्तावक

| प्रकल्प प्रस्तावक | खसरा क्रमांक | प्रस्तावित क्षेत्र |
|--|--|--------------------|
| श्री योगेश टावरी | 29 | 8.27 हेक्टर |
| श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल | 35, 36, 41 | 12.77 हेक्टर |
| श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया | 163/1, 163/2 | 4.65 हेक्टर |
| श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी | 102 भाग, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113 | 14.8 हेक्टर |
| पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल | 138, 140/3, 140/4, 141, 142 | 4.00 हेक्टर |
| मे. बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया | 37, 40 | 6.58 हेक्टर |
| एकूण प्रस्तावित क्षेत्र | | 51.07 हेक्टर |

ENVIRONMENT CONSULTANT

 **Manu Sruшти**

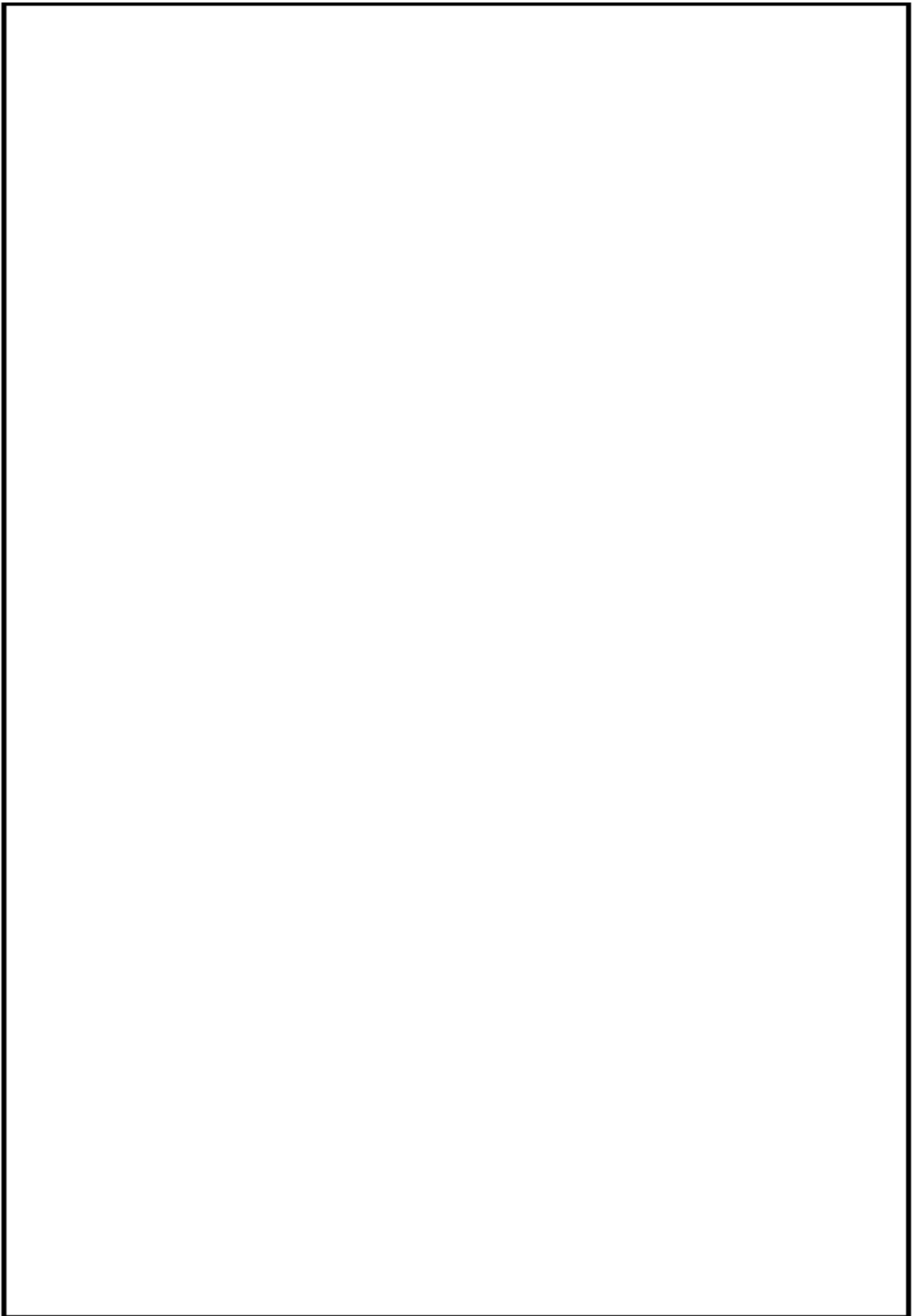
Environment Service Provider

...Towards Primitive Nature

(NABET Certificate No: NABET/EIA/2023/IA0068)

Reg. Add. 20S, Neelkanth Tower CHS, Karnik Road, Near Shankar
Mandir, Kaylan West, Thane 421301 Maharashtra

AUGUST 2022



पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

1. परिचय

बांधकाम उद्योगासाठी खडी ही प्रमुख गरज असून मुख्यता ही खडी बसाल्ट या प्रकार च्या खडकपासून प्राप्त होते हा .पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल बेसाल्ट खडक खाणींच्या समूहातील सर्व प्रस्तावित आणि विद्यमान खाणींचा एकत्रित भार विचारात घेऊन तयार करण्यात आला आहे. पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालयची (MoEF&CC), अधिसूचना S.O. 2269 (E), दिनांक 2016 जुलै 1 in O.A. No. 173 of 2018 & O.A. 186 of 2016 व कार्यालयीन निवेदन क्र. L-11011/175/2008-IA-II (M) दिनांक 12.12 2018 नुसार मौजा हलदगाव, मासलकुंड आणि सायकी तालुका उमरेड जिल्हा नागपुर महाराष्ट्र एकूण हेक्टरच्या असलेल्या १० विद्यमान खाणी आणि ८ प्रस्तावित खाणी विस्तारासह दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूहाची गणना केलेली असून हि "B1" श्रेणीत येत आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल खाणींच्या समूहातील सर्व प्रस्तावित प्रकल्पांकरिता महाराष्ट्र राज्य पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरण (SEIAA- Maharashtra- State) कडून प्राप्त खालीलप्रमाणे नमूद केलेल्या टीओआर चे (ToR) पालन करून तयार केला आहे -

- Letter No. SIA/MH/MIN/59246/2020 dated 28/04/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/61653/2021 dated 04/06/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/57278/2020 dated 28/10/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/64756/2021 dated 06/12/2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/64632/2021 dated 06/12/2021

बेसलाइन मॉनिटरिंग ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020 या कालावधीत करण्यात आलेला असून पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP) अहवाल या प्रकल्पांपुढे उद्भवणाऱ्या संचयी प्रभावांचा विचार करून तयार करण्यात आला आहे. ह्यानुसार प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी वैयक्तिकरित्या तपशीलवार (EMP) तयार केलेली आहे.

" SEIAA - महाराष्ट्र कडून जारी केलेल्या टीओआर आणि मानक टीओआरच्या आधारे तयार केलेला मसुदा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल पर्यावरण मंजूरी मंजूर करण्यासाठी व जन-सुनावणी पार पाडण्यासाठी सादर "

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

प्रकल्प प्रस्तावकांचे तपशील –

| | |
|-----------------------|--|
| प्रकल्पाचे नाव | श्री योगेश टावरी, श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल, श्री , मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया, श्री संदेश अजय जैस्वनी आणि श्री विशाल अजय जैस्वनी, पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल, बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया |
| खसरा क्रमांक | 29, 35, 36, 41, 163/1, 163/2, 102 भाग, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113, 138, 140/3, 140/4, 141, 142, 37, 40 |
| क्षेत्र (आराजी) | एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 8.27 हेक्टर, 12.77 हेक्टर, 4.65 हेक्टर, 14.8 हेक्टर, 4.00 हेक्टर, 6.58 हेक्टर) |
| जमिनीचा प्रकार | खाजगी मालकीची जमीन |
| मौजा, तालुका व जिल्हा | हळदगाव, पासलकुंड आणि सायकी उमरेड तालुका, नागपूर जिल्हा, महाराष्ट्र |

500 मी. त्रिज्येमधील दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह –

| संकेतक | मालकाचे नाव | खसरा क्रमांक | आराजी | स्थितीलीज स्थिती/ |
|-------------------------|--|---|-----------------|--|
| प्रस्थावित खदानी | | | | |
| P1 | श्री योगेश टावरी | 29 | 8.27 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/59246/2020 दि 28/04/2021 |
| P2 | श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल | 35, 36, 41 | 12.77 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/61653/2021 दि 04/06/2021 |
| P3 | श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया | 163/1, 163/2 | 4.65 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/57278/2020 दि 28/10/2021 |
| P4 | श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी | 102 Part, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113 | 14.8 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/64756/2021 दि 06/12/2021 |
| P5 | पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल | 138, 140/3, 140/4, 141, 142 | 4.00 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/64632/2021 दि 06/12/2021 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) . 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेरल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| संकेतक | मालकाचे नाव | खसरा क्रमांक | आराजी | स्थितीलीज स्थिती/ |
|---|---|-----------------------------------|---------------------|--------------------------|
| P6 | बेस्टोन मिनेरल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया | 37, 40 | 6.58 हेक्टर | - |
| P7 | अल्ताफ अहमद | 154, 155 | 4.47 हेक्टर | - |
| P8 | मे. पवनपुत्र कॉन्क्रेट सोल्युशन प्रा. लि. | 147/1,2,3,4 | 4.80 हेक्टर | - |
| P9 | मे. पवनपुत्र कॉन्क्रेट सोल्युशन प्रा. लि. | 131/1, 131/2, 131/3, 131/4, 131/5 | 4.91 हेक्टर | - |
| P10 | मे. पवनपुत्र कॉन्क्रेट सोल्युशन प्रा. लि. | 158/2, 158/3(Part), 158/6 | 4.93 हेक्टर | - |
| एकूण | | | 70.18 हेक्टर | |
| विद्यमान खाणी | | | | |
| E1 | मे. ऐ. ई. सी. मिनेरल्स C/o शालम राधेश्याम विजयवर्गी | 124/1, 124/2 | 3.40 हेक्टर | 20.03.2017 ते 19.03.2022 |
| E2 | एस. के. मेहता C/o अरविंद मेहता | 147/2, 149 | 2.55 हेक्टर | 1.11.2018 ते 31.10.2023 |
| E3 | अश्विन सुरेशकुमार मेहता | 153 | 4.62 हेक्टर | 1.11.2018 ते 30.10.2023 |
| E4 | मे. एस. के. मेहता C/o श्री आशिष सुरेशकुमार मेहता | 153/5 | 2.02 हेक्टर | 3.11.2018 ते 2.11.2018 |
| E5 | कॉन्टेरो माइनटेक प्रा. लि. C/o श्री स्वप्नील भेंडे | 146, 148 | 3.00 हेक्टर | - |
| E6 | मे. ऐ. ई. सी. मिनेरल्स C/o शालम राधेश्याम विजयवर्गी | 125/2 | 1.90 हेक्टर | 1.12.2018 ते 30.11.2023 |
| E7 | रांक सिलिकॉन & प्रा. लि. | 34/1, 34/2 | 4.99 हेक्टर | 30.07.2020 ते 29.07.2025 |
| E8 | रांक सिलिकॉन & प्रा. लि. | 44 | 4.99 हेक्टर | 30.07.2020 ते 29.07.2025 |
| एकूण | | | 27.47 हेक्टर | |
| एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूहातील खदाणी | | | 97.65 हेक्टर | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

1.3 क्लस्टरची सामान्य ठळक वैशिष्ट्ये -

| अनु क्र | विशेष | तपशील |
|---------|---|---|
| 1. | टोपो शीट क्रमांक | 55 P/01 |
| 2. | प्रस्तावित प्रकल्पाच्या ठिकाणी जमिनीचा वापर | बिगर वने जमीन/ खाजगी जमीन जमीन आच्छादन: चराऊ जमीन |
| 3. | हवामान परिस्थिती | सरासरी सभोवतालचे हवेचे तापमान - 39 o C to 5.5o C सरासरी वार्षिक पाऊस - 1080 mm |
| 4. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे. |
| 5. | भूकंपाचा झोन | भूकंपाच्या दृष्टीने, हे क्षेत्र IS-1893 (भाग-1)-2002 नुसार झोन-II अंतर्गत वर्गीकृत केले आहे. त्यामुळे, भूकंपाच्या दृष्टीने हे ठिकाण कमी नुकसान जोखीम क्षेत्र आहे. VII च्या MSK स्केलसह. |
| 6. | जवळचा राज्य/राष्ट्रीय महामार्ग | राष्ट्रीय महामार्ग NH 353D - (नागपूर -आरमोरी) 1.77 कि मी राज्यमार्ग SH 262- (बुटीबोरी -उमरेड' रोड) पासून 5.93 कि. मी |
| 7. | जवळचे रेल्वे स्टेशन | उमरेड रेल्वे स्टेशन 16 किमी, पश्चिमेला |
| 8. | विमानतळ नागपूर | डॉ-बाबासाहेब आंबेडकर आंतरराष्ट्रीय विमानतळ, 23.2 किमी |
| 9. | जवळचे गावप्रमुख शहर / | उटी गाव - 9.9 किमी. (NE), हळदगाव गाव - 9.9७ किमी. (NW), परसोडी गाव - ०.७ किमी. (W) |
| 10. | जवळचे शहर, शहर, जिल्हा मुख्यालयासह | उमरेड: 15.2 किमी, SE नागपूर: 26.6 किमी, NW |
| 11. | जवळचे हॉस्पिटल | स्वामी विवेकानंद मेडिकल मिशन - 20.1 किमी, NW |
| 12. | पर्यावरणीयदृष्ट्या संवेदनशील क्षेत्र | खाण लीज क्षेत्राच्या 500 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान किंवा बायोस्फियर राखीव नाही. |
| 13. | राखीव/संरक्षित जंगले | खाण लीज क्षेत्राच्या 500 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान किंवा बायोस्फियर राखीव नाही. |
| 14. | ऐतिहासिक/पर्यटन ठिकाणे | खाण लीज क्षेत्राच्या 300 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही नाही |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|--|-------|-------------|------|-------------|-----|---|------------|---|----|------------|------|----|----------------|------|----|-------------|-----|---|-------------|------|----|----------|------|----|------------|------|----|----------------|------|---|
| 15. | 10 किमी त्रिज्येच्या आत जलाशय/ तलाव/ धरणे | <table border="1"> <thead> <tr> <th>जलाशय</th> <th>अंतर (किमी)</th> <th>दिशा</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>परडगाव तलाव</td> <td>1.7</td> <td>E</td> </tr> <tr> <td>सायकी तलाव</td> <td>1</td> <td>SW</td> </tr> <tr> <td>खापरी तलाव</td> <td>6.17</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>उक्करवाही तलाव</td> <td>4.64</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>मांगली तलाव</td> <td>6.9</td> <td>N</td> </tr> <tr> <td>पाचगाव तलाव</td> <td>9.43</td> <td>NW</td> </tr> <tr> <td>वडद तलाव</td> <td>8.31</td> <td>NW</td> </tr> <tr> <td>विरली तलाव</td> <td>8.05</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>मकरघोकडा जलाशय</td> <td>6.38</td> <td>S</td> </tr> </tbody> </table> | जलाशय | अंतर (किमी) | दिशा | परडगाव तलाव | 1.7 | E | सायकी तलाव | 1 | SW | खापरी तलाव | 6.17 | NE | उक्करवाही तलाव | 4.64 | NE | मांगली तलाव | 6.9 | N | पाचगाव तलाव | 9.43 | NW | वडद तलाव | 8.31 | NW | विरली तलाव | 8.05 | SE | मकरघोकडा जलाशय | 6.38 | S |
| जलाशय | अंतर (किमी) | दिशा | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| परडगाव तलाव | 1.7 | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| सायकी तलाव | 1 | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| खापरी तलाव | 6.17 | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| उक्करवाही तलाव | 4.64 | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| मांगली तलाव | 6.9 | N | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| पाचगाव तलाव | 9.43 | NW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| वडद तलाव | 8.31 | NW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| विरली तलाव | 8.05 | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| मकरघोकडा जलाशय | 6.38 | S | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 10 किमी त्रिज्येच्या आत राखीव जंगल | 10 कि.मी. त्रिज्येत नाही | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | खदानीच्या जागेच्या आजूबाजूच्या 500 मीटर त्रिज्येतील इतर खाणींचे तपशील | <p>प्रस्तावित प्रकल्प जागेपासून 500 मीटर त्रिज्येमध्ये खालील खाणी आहेत.</p> <p>विद्यमान खदान- 8 (27.47 हेक्टर)</p> <p>प्रस्तावित खदान- 10 (70.18 हेक्टर)</p> <p>500 मीटर त्रिज्येतील विद्यमान आणि प्रस्तावित खदानीची एकूण व्याप्ती 97.65 हेक्टर आहे. प्रकल्प क्लस्टर परिस्थितीत येतो.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | ओवरबर्डन / अपव्यय | वरच्या मातीशिवाय अपव्यय निर्माण होणार नाही. ओवरबर्डन एकाच वेळी उत्पादनासोबत वापरला जाईल आणि माती 7.5 मीटर सुरक्षा अडथळ्यात वृक्षारोपणासाठी वापरली जाईल. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

1.4 क्लस्टरमधील प्रस्तावित खदानांची ठळक वैशिष्ट्ये-

| अनु क्र | विशेष | तपशील | |
|----------------------|---|--|--|
| प्रस्ताव (P1) | | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक श्री योगेश टावरी (P1) | |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 8.27 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 29, मौजा मासलकुंड, तालुका उपरेड, जिल्हा नागपूर, महाराष्ट्र | |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश 20°55'50.38"N ते 20°56'3.55"N | रेखांश 79°12'20.75"E ते 79°12'11.46"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 318 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 312 मीटर आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | बेसाल्ट रॉक/ खडक | |
| | वार्षिक उत्पादन MA मध्ये | 12,00,000 MT कमाल 3 वर्षे. | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 1,02,69,586 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्ष | |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 30 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे | |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 24 अप्रत्यक्ष रोजगार : 48 | |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 8.00 KLD पाण्याची गरज आहे | |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 60,15,027 /- | |
| प्रस्ताव (P2) | | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक श्री पार्थ श्याम जैस्वाल आणि करण श्याम जैस्वाल (P2) | |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 12.77 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक . मौजा मासलकुंड 35, 36 व 41 उपरेड तालुका, नागपूर जिल्हा, महाराष्ट्र | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील | |
|----------------------|---|---|------------------|
| | | अक्षांश | रेखांश |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | 20°56'15.72"N ते | 79°12'32.04"E ते |
| | | 20°56'24.72"N | 79°12'37.57"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात पुर्वेकडे हलका उतार आहे. | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 314 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 304 मीटर आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | Basalt Rock | |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 16,00,000 | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 76,00,000 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्षे | |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 30 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे | |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 25 अप्रत्यक्ष रोजगार : 50 | |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळपासच्या बोअरवेलमधून एकूण 17.35 KLD पाण्याची गरज आहे. | |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 2.6 कोटी | |
| प्रस्ताव (P3) | | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक श्री मनिष मिश्रा, मयंक मिश्रा व राहुल मांघनिया (P3) | |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 4.65 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 163/1, 163/2 मौजा सायकी गाव, उमरेड तालुका, नागपूर जिल्हा, महाराष्ट्र | |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | 20°55'18.64"N ते | 79°11'57.71"E ते |
| | | 20°55'25.37"N | 79°11'58.15"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिण-पश्चिमेकडे हलका उतार आहे. | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 314 m आहे तर सर्वात कमी R.L 310 m आहे. | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) . 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील |
|---------|------------------------------|---|
| 7. | गौण खनिज प्रकार | बेसाल्ट खडक |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 6,00,000 |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 22,50,000 MT |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्षे |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 28 मी |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे. |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 20 अप्रत्यक्ष रोजगार : 40 |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 8 KLD पाण्याची गरज आहे. |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 76,25,332 |

प्रस्ताव (P4)

| | | | |
|-----|--|---|--------------------------------|
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बेसाल्ट खडक श्री संदेश अजय जैस्वानी आणि विशाल अजय जैस्वानी (P4) | |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 14.8 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 102 भाग, 104, 105, 106/2, 107, 108, 111, 112/1, 112/2, 113 मौजा हलदगाव, तालुका उमरेड जिल्हा नागपूर | |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश | रेखांश |
| | | 20°56'24.18"N ते 20°56'39.50"N | 79°12'04.13"E ते 79°12'13.53"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात पुर्वेकडे हलका उतार आहे. | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 317 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 311m नोंदवले गेले आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | दगड - बेसाल्ट खडक | |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 16,00,000 | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 85,50,000 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्षे | |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 30 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेरल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील |
|----------------------|---|--|
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 30 अप्रत्यक्ष रोजगार : 60 |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 9.5 KLD पाण्याची गरज आहे. |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 4.26 कोटी |
| प्रस्ताव (P5) | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक पी. एल. अग्रवाल एच. यु. एफ. तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल (P5) |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 4.00 हेक्टर |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 138, 140/3, 140/4, 141, 142 मौजा सायकी, तालुका उमरेड जिल्हा नागपूर |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश 20°55'26.01"N ते 20°55'36.58"N |
| | | रेखांश 79°11'38.88"E ते 79°11'41.96"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे. |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 317 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 313m नोंदवले गेले आहे. |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | दगड - बसाल्ट खडक |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 2,00,000 |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 14,13,366 MT |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्ष |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 28 मी |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 20 अप्रत्यक्ष रोजगार : 44 |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 4.59 KLD पाण्याची गरज आहे. |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 75,50,000 /- |
| प्रस्ताव (P6) | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक मे बेस्टोन मिनेरल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6) |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील | |
|---------|---|--|-------------------------|
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 6.58 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 37, 40 मौजा मसलकुंड, तालुका उमरेड जिल्हा नागपूर | |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश 20°56'25.20"N | रेखांश 79°12'12.96"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे. | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 315 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 310m नोंदवले गेले आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | दगड - बसाल्ट खडक | |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 3,00,000 | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 23,69,153 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्ष | |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 30 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे | |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 22 अप्रत्यक्ष रोजगार : 44 | |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 25.36 KLD पाण्याची गरज आहे. | |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 3.9 कोटी | |

1.5 वैधानिक तपशील

प्रस्ताव - P1

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक : 02.12.2020
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र. खणी-3/कक्ष-21/कावी-113/2020, दिनांक 14.10.2020 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय, महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2020/772 दिनांक: 16.12.2020 द्वारे मंजूर आहे.
- ToR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. SIA/MH/MIN/59246/2020, दिनांक 28.04.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

प्रस्ताव – P2

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 22.02.2021
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र .खणी-3/कक्ष-21/कावी-3/ 2021, दिनांक 25.01.2021 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2021/245 दिनांक: 10.03.2021 द्वारे मंजूर आहे.
- ToR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. SIA/MH/MIN/61653/2021, दिनांक 04.06.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

प्रस्ताव – P3

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 21.09.2020
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र खणी-3/कक्ष-21/कावी-104/ 2020, दिनांक 10.09.2020 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी STC/446/2019-2020/2737 दिनांक: 22.09.2020 द्वारे मंजूर आहे.
- TOR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. . SIA/MH/MIN/57278/2020, दिनांक 28.10.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

प्रस्ताव – P4

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 21.12.2020
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र .खणी-3/कक्ष-21/कावी-130/ 2020, दिनांक 09.12.2018 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2021/21 दिनांक: 05.01.2021 द्वारे मंजूर आहे.
- TOR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. . SIA/MH/MIN/64756/2021, दिनांक 06.12.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

प्रस्ताव -P5

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 17.06.2021
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र .खणी-3/कक्ष-21/कावी-147/ 2021, दिनांक 28.05.2021 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2021/515 दिनांक: 02.07.2021 द्वारे मंजूर आहे.
- TOR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. . SIA/MH/MIN/64632/2021, दिनांक 06.12.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

प्रस्ताव - P6

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 25.02.2022
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र .खणी-3/कक्ष-21/कावी-27/ 2022, दिनांक 25.01.2022 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2022/ 199 दिनांक: 02.03.2022 द्वारे मंजूर आहे.

2.0 प्रकल्पाचे वर्णन

प्रस्तावित प्रकल्प साइट विशिष्ट असून या प्रकल्पासाठी कोणतेही अतिरिक्त क्षेत्र आवश्यक नाही. प्रस्तावित खदानांमधून कोणतेही अपव्यय / सांडपाणी निर्माण/स्त्राव होणार नाही. क्लस्टरमधील सर्व प्रस्तावित खाणींसाठी खाणकाम ही पद्धत सारखीच आहे. बेसाल्ट खडकाचे उत्खनन ओपनकास्ट यांत्रिक पद्धतीने करण्याचा प्रस्ताव आहे . ज्यामध्ये जॅकहॅमर ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंगद्वारे मूळ खडकाच्या वस्तुमानाचे विभाजन करणे समाविष्ट आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

2.1 आवेदित क्षेत्राचा सद्यस्थितीचा जमिनीचा वापर

| क्र | वर्णन | क्षेत्रफळ (हेक्टर) | | |
|--------------------|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | सध्याचा जमीन वापर | योजना कालावधी समाप्तनंतर चा | संकल्पनात्मक कालावधी नंतरचा |
| प्रस्ताव P1 | | | | |
| 1 | उत्खनन करायचे क्षेत्र | 0 | 7.3903 | 7.3903 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0 | 0 | 0 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0 | 0 | 0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0 | 0 | 0 |
| 5 | पायामूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0 | 0 | 0 |
| 6 | रस्ते | 0 | 0 | 0 |
| 7 | हरितकरण | 0 | 0.8797 | 0.8797 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 8.27 | 0 | 0 |
| एकूण | | 8.27 हे. | 8.27 हे. | 8.27 हे. |
| प्रस्ताव P2 | | | | |
| 1 | उत्खनन करायचे क्षेत्र | 0.0 | 10.34 | 10.34 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0.0 | 0.01 | 0.01 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0.45 | 0.45 |
| 5 | पायामूत सुविधा | 0.0 | 0.01 | 0.01 |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0.66 | 0.66 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 1.29 | 1.29 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 12.77 | 0 | 0 |
| एकूण | | 12.77 | 12.77 | 12.77 |
| प्रस्ताव P3 | | | | |
| 1 | उत्खनन करायचे क्षेत्र | 0.0 | 4.02 | 4.02 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0 | 0 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| क्र | वर्णन | क्षेत्रफळ (हेक्टर) | | |
|--------------------|---|---------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | सध्याचा जमीन वापर | योजना कालावधी समाप्तनंतर चा | संकल्पनात्मक कालावधी नंतरचा |
| 3 | ओव्हरबोडन/डंप | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | पायाभूत सुविधा | 0.0 | 0 | 0 |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 0.63 | 0.63 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 4.65 | 0 | 0 |
| एकूण | | 4.65 | 4.65 | 4.65 |
| प्रस्ताव P4 | | | | |
| 1 | उत्खनन करायचे क्षेत्र | 0.0 | 12.82 | 12.82 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | ओव्हरबोडन/डंप | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | पायाभूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0.0 | 0 | 0 |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 1.97 | 1.97 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 14.8 | 0 | 0 |
| एकूण | | 14.8 | 14.8 | 14.8 |
| प्रस्ताव P5 | | | | |
| 1 | उत्खनन करायचे क्षेत्र | 0.0 | 3.15 | 3.15 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | ओव्हरबोडन/डंप | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | पायाभूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0.0 | 0 | 0 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| क्र | वर्णन | क्षेत्रफळ (हेक्टर) | | |
|--------------------|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | सध्याचा जमीन वापर | योजना कालावधी समाप्तनंतर चा | संकल्पनात्मक कालावधी नंतरचा |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 0.84 | 0.84 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 4.0 | 0 | 0 |
| | एकूण | 4.0 | 4.0 | 4.0 |
| प्रस्ताव P6 | | | | |
| 1 | उत्खनन करायचे क्षेत्र | 0.0 | 4.9327 | 4.9327 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0.0 | 0 | 0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0 | 0 |
| 5 | पायाभूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0.0 | 0 | 0 |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0 | 0 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 1.65 | 1.65 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 6.58 | 0 | 0 |
| | एकूण | 6.58 | 6.58 | 6.58 |

2.2 खाणकामाची पद्धत -

खाणकामाची प्रस्तावित पद्धत सर्व प्रस्तावित प्रकल्पांसाठी सारखीच आहे - खाणकामाची पद्धत ओपनकास्ट खदान प्रणाली आहे. यांत्रिकीकृत खाण पद्धत बेंचच्या उंचीपेक्षा कमी नसलेल्या बेंच रुंदीसह 6.0 मीटर उंचीची बेंच तयार करून प्रस्तावित केली जात आहे. बसाल्ट खडक ही लाव्हा प्रवाह डेक्कन ट्रॅप निर्मिती आहे. खडकाचे विभाजन जॅकहॅमर ड्रिलिंग करून करून स्फोटकच्या द्वारा ब्लास्टिंग केले जातील आणि बकेट युनिटसह जोडलेले हायड्रोलिक एक्स्केव्हेटर दगड टिपरमध्ये लोड करण्यासाठी तैनात केले जातील आणि नंतर दगड खादानीतून टिप्परद्वारे जवळपासचे क्रशरवर वाहून नेले जातील.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश



आकृती 1: गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P1 दाखवत आहे



आकृती 2 : गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P2 दाखवत आहे

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांधनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश



आकृती 3: गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P3 दाखवत आहे



आकृती 4 : गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P 4 दाखवत आहे

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश



आकृती 5 : गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P 5 दाखवत आहे



आकृती 6 : गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P 6 दाखवत आहे

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

2.3 प्रस्तावित यंत्रसामग्री/ उपकरणे

| अनु क्र | यंत्रसामग्री/ उपकरणे | आकार क्षमता |
|---------|---|--------------|
| 1. | जॅक हॅमर (30-35 मिमी व्यासाचा छिद्र) | 1.2m to 2.0m |
| 2. | कंप्रेसर | 400 psi |
| 3. | बॅकहो उत्खनन करणारा बकेट आणि रॉक ब्रेकरसह | 300 |
| 4. | Tippers | 20 MT |

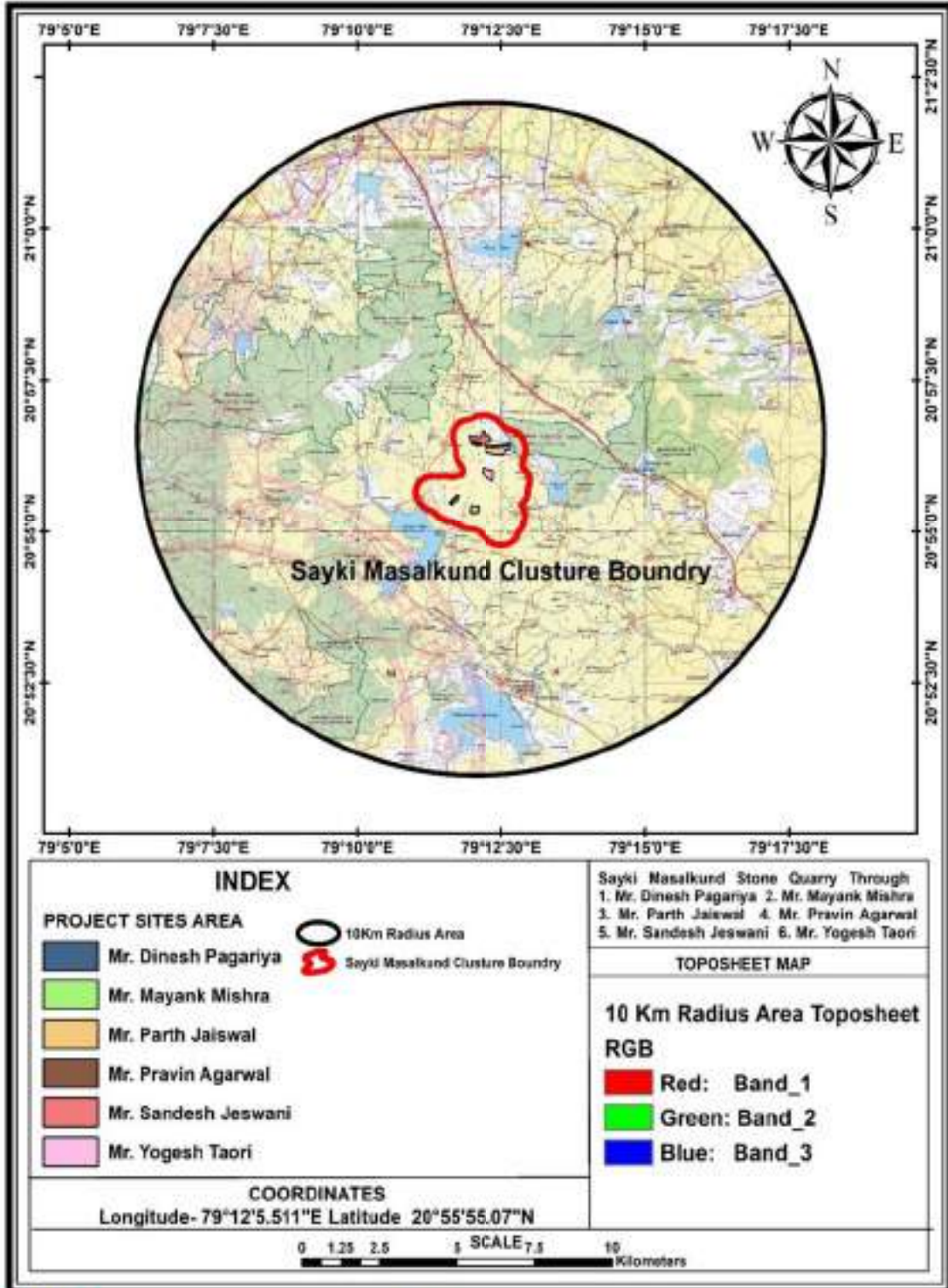
2.4 पर्यावरणाचे वर्णन

सीपीसीबी मार्गदर्शक तत्वांनुसार ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020 दरम्यान प्रकल्प साइटच्या बेस लाइन स्थितीचे मूल्यांकन करण्यासाठी फील्ड मॉनिटरिंग अभ्यास करण्यात आला. M/s Excellent Enviro Laboratory & Research Center, Aurangabad एनएवीएल प्रमाणित आणि एमओईएफ अधिसूचित प्रयोगशाळा द्वारे प्रस्तावित उत्खननाच्या संदर्भात पर्यावरण संनियंत्रण डेटा संकलित केला गेला आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश



पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

आकृती 7 : १० किमी त्रिज्या व्यापणारा टोपोशीट नकाशा

3.1 पर्यावरण निरीक्षण गुणधर्म

| अनु क्र | तपशील | महत्वाचे देखरेखीचे मापदंड | नमुना घेण्याचा कालावधी |
|---------|-----------------------|--|--|
| 1 | परिवेशी वायु गुणवत्ता | PM10, SO2, NOX, आणि PM10 ची खनिज रचना, विशेषतः मोफत सिलिकासाठी | 24 तास नमुने, आठवड्यातून दोनदा तीन महिन्यांसाठी 8 ठिकाणी. |
| 2 | हवामान | वाऱ्याचा वेग, वाऱ्याची दिशा, तापमान, सापेक्ष आर्द्रता आणि पाऊस | प्रकल्पाच्या ठिकाणी सतत तासाचे रेकॉर्डिंग (एक हंगाम). जवळच्या IMD स्टेशनवरून दुय्यम डेटा. |
| 3 | पाण्याची गुणवत्ता | भौतिक आणि रासायनिक मापदंड. | 13 भूजल आणि 6 पृष्ठभागावरील पाण्याच्या ठिकाणांहून अभ्यास कालावधीत एकदा गोळा केलेले नमुने. |
| 4 | मातीची गुणवत्ता | भौतिक आणि रासायनिक मापदंड. | 13 ठिकाणांहून अभ्यास कालावधीत एकदा गोळा केलेले नमुने |
| 5 | परिस्थितिकी | <ul style="list-style-type: none"> कोअर झोन (1.00.0 हेक्टर) आणि बफर झोन (10-किमी त्रिज्या) व्यापणारे विद्यमान स्थलीय वनस्पती आणि प्राणी. बफर झोन (10-किमी त्रिज्या) मध्ये विद्यमान जलीय पर्यावरणीय स्थिती. | अभ्यास कालावधीत एकदा क्षेत्रीय अभ्यासाद्वारे. दुय्यम डेटा देखील गोळा केला. |
| 6 | आवाज पातळी | दिवस आणि रात्र मधील आवाज पातळी. dB (A) मध्ये | 13 ठिकाणी अभ्यास कालावधीत एकदा प्रत्येक ठिकाणी 24 तासांसाठी प्रकल्प क्षेत्रात आणि आसपासच्या तासाला आवाज पातळी. |
| 7 | जमिन वापर | सध्याची जमीन वापर परिस्थिती | एकदा अभ्यास कालावधी दरम्यान अलीकडील उपग्रह प्रतिमा आणि साइटवरील जमिनीवर आधारित सत्य. |
| 8 | भूशास्त्र | भूवैज्ञानिक तपशील | अभ्यासाच्या काळात एकदा. दुय्यम स्त्रोतांकडून गोळा केलेला डेटा |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | तपशील | महत्वाचे देखरेखीचे मापदंड | नमुना घेण्याचा कालावधी |
|---------|--------------------|---|--|
| 9 | जल भूगर्भशास्त्र | प्रवाहांचे स्वरूप, जलचर वैशिष्ट्ये, पुनर्भरण आणि विसर्जन क्षेत्र इ. | प्राथमिक आणि दुय्यम स्त्रोतांवर आधारित, एकदा अभ्यास कालावधी दरम्यान. |
| 10 | सामाजिक-आर्थिकपैलु | सामाजिक-आर्थिक पैलु जसे की लोकसंख्या, लोकसंख्या गतिशीलता, पायाभूत सुविधा संसाधने, आरोग्य स्थिती, आर्थिक संसाधने इ.. | प्राथमिक आणि दुय्यम स्त्रोतांकडून (जसे की भारताच्या 2011 च्या जनगणनेचे गोषवारा) अभ्यास कालावधी दरम्यान एकदा. |

3.2 जमीन पर्यावरण

| अ क्र | स्तर-I | स्तर-II | क्षेत्रफळ (किमी .चौ) | टक्केवारी (%) |
|-------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 1 | बांधलेली जमीन | बंदोबस्त | 5.12 | 1.52 |
| | | औद्योगिक वसाहत | 0.48 | 0.14 |
| | | रस्ते पायाभूत सुविधा | 0.39 | 0.12 |
| | | रेल्वे लाईन | 0.24 | 0.07 |
| 2 | शेतजमीनपीक जमीन/ | दुप्पट पीक | 26.60 | 7.92 |
| | | एकच पीक | 151.84 | 45.19 |
| 3 | वनक्षेत्र | राखीव वन | 54.50 | 16.22 |
| | | संरक्षित जंगल | 0.51 | 0.15 |
| | | मिश्रित उघडा जंगल / | 13.25 | 3.94 |
| | | उघडे जंगल | 14.19 | 4.22 |
| | | बऱ्यापैकी घनदाट जंगल | 2.85 | 0.85 |
| 4 | स्क्रबओसाड जमीन/ | बऱ्यापैकी दाट स्क्रब | 1.10 | 0.33 |
| | | दाट स्क्रब | 1.82 | 0.54 |
| | | ओपन स्क्रब | 38.18 | 11.36 |
| 5 | पाणवटे | नदीप्रवाह/नाला/ | 1.40 | 0.42 |
| | | जलाशय | 5.70 | 1.70 |
| | | तलाव | 10.69 | 3.18 |
| 6 | खाणी क्षेत्र | दगडाची खाण | 7.17 | 2.13 |

अभ्यास क्षेत्रातील एकूण खाण क्षेत्रापैकी फक्त 2.13% खाण क्षेत्र योगदान देते. खाणकाम उपक्रमांच्या या छोट्या टक्केवारीचा पर्यावरणावर विशेष परिणाम होणार नाही

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

3.3 मातीची गुणवत्ता

1. भौतिक गुणधर्म -

पोत, मोठ्या प्रमाणात घनता, सच्छिद्रता आणि पाणी धरून ठेवण्याच्या क्षमतेसाठी मातीच्या नमुन्यांचे भौतिक गुणधर्म तपासले गेले. अभ्यास क्षेत्रात आढळून आलेला मातीचा पोत म्हणजे चिकणमाती चिकणमाती आणि अभ्यास क्षेत्रातील मातीची घनता 1.2 ते 1.6 g/cm³ दरम्यान असते. मातीच्या नमुन्यांची पाणी धारण क्षमता आणि सच्छिद्रता मध्यम म्हणजे 24.7 ते 33.2% पर्यंत आढळते.

2. रासायनिक गुणधर्म -

- मातीचे स्वरूप किंचित क्षारीय ते जोरदार क्षारीय असते आणि pH श्रेणी 7.32 ते 7.42 असते.
- उपलब्ध एकूण नायट्रोजन सामग्री 14.6 ते 19.1 mg/kg दरम्यान आहे
- उपलब्ध फॉस्फोरस सामग्री 2.1 ते 3.0 mg/kg दरम्यान आहे
- उपलब्ध पोटॅशियम श्रेणी 52.4 ते 78.4 mg/kg

3.4 जल पर्यावरण

IS: 10500 नुसार पिण्याच्या पाण्याच्या नमुन्यांसाठी निश्चित केलेली pH मर्यादा 6.5 ते 8.5 या मर्यादेपलीकडे पाणी श्लेष्मा झिल्ली आणि किंवा पाणी पुरवठा प्रणालीवर परिणाम करेल. अभ्यास कालावधी दरम्यान, भूजलासाठी pH 7.26-7.45 दरम्यान बदलत होता आणि पृष्ठभागावरील पाण्यामध्ये pH 8.12-8.7 दरम्यान बदलत होता. अभ्यास कालावधीत अभ्यास क्षेत्रात गोळा केलेल्या सर्व नमुन्यांची pH मूल्ये मर्यादेत असल्याचे आढळून आले.

IS: 10500 नुसार एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांची इष्ट मर्यादा 500 mg/l आहे, तर पर्यायी स्रोत नसताना अनुज्ञेय मर्यादा 2000 mg/l आहे, या पलीकडे रुचकरता कमी होते.

आणि गॅस्ट्रो आतड्यांसंबंधी जळजळ होऊ शकते. अभ्यास क्षेत्रातून गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमध्ये, एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 454-556.3 mg/l पर्यंत बदलतात. TDS 2000 mg/l च्या अनुज्ञेय मर्यादेत आहे. पृष्ठभागाच्या पाण्यात एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 520.5-690 mg/l च्या श्रेणीत होते जे इष्ट मर्यादेत होते.

IS: 10500 नुसार क्लोराईडची इष्ट मर्यादा 250 mg/l आहे, तर त्याची अनुज्ञेय मर्यादा 1000 mg/l या मर्यादेच्या पलीकडे आहे, चव, गंज आणि रुचकरता प्रभावित होते. अभ्यास क्षेत्रात गोळा केलेल्या भूजल

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

नमुन्यांमधील क्लोराईडची पातळी 50.2-84.3 mg/l इतकी होती. सर्व इष्ट मर्यादेत आहेत. पृष्ठभागावरील पाण्यात क्लोराईड 88.5-127 mg/l च्या श्रेणीत होते, जे इष्ट मर्यादेत आहेत.

IS नुसार इष्ट मर्यादा: 10500 कडकपणासाठी 300 mg/l आहे, तर त्यासाठी अनुज्ञेय मर्यादा 600 mg/l या मर्यादेपेक्षा जास्त आहे पाणी पुरवठा संरचनेत समाविष्ट केल्याने आणि घरगुती वापरावर प्रतिकूल परिणाम दिसून येतील. अभ्यास क्षेत्रातून गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमध्ये, कडकपणा 187-233 mg/l आहे. पृष्ठभागावरील पाण्यामध्ये कडकपणा 311-341.5 mg/l दरम्यान बदलत असतो.

फ्लोराईड हे दुसरे महत्त्वाचे मापदंड आहे, ज्याची इष्ट मर्यादा 1 mg/l आणि अनुज्ञेय मर्यादा 1.5 mg/l आहे. तथापि, पिण्याच्या पाण्यात फ्लोराईडचे इष्टतम प्रमाण 0.6 ते 1.5 mg/l आहे. जर फ्लोराईडचे प्रमाण 0.6 mg/l पेक्षा कमी असेल तर ते दातांच्या कॅरीस कारणीभूत ठरते, 1.5 mg/l पेक्षा जास्त असल्यामुळे दातांच्या मुलामा चढवणे, 3 - 10 mg/l च्या मर्यादेत जास्त एकाग्रतेमुळे फ्लोरोसिस होतो. अभ्यास क्षेत्रातील भूजल नमुन्यांमध्ये फ्लोराईडचे मूल्य 0.1-0.21 mg/l च्या श्रेणीत होते. जेथे पृष्ठभागावरील पाण्याप्रमाणे फ्लोराईड 0.24-0.37 mg/l च्या श्रेणीत होते.

विरघळलेला ऑक्सिजन (DO) म्हणजे पाण्यात विरघळलेल्या ऑक्सिजनचे प्रमाण (O₂) होय. कारण पृष्ठभागावरील पाण्यातील मासे आणि इतर जलीय जीव ऑक्सिजनशिवाय जगू शकत नाहीत, डीओ हे पाण्याच्या गुणवत्तेचे सर्वात महत्त्वाचे मापदंड आहे. पृष्ठभागावरील पाण्यात 4.5-6.0 mg/l श्रेणीचे मूल्य नोंदवले आहे. फॉस्फोरस (PO₄ म्हणून) वनस्पती आणि एकपेशीय वनस्पतींसाठी एक महत्त्वपूर्ण पोषक आहे. बहुतेक ताज्या पाण्यात फॉस्फोरसचा पुरवठा कमी असल्यामुळे, फॉस्फोरसमध्ये अगदी माफक प्रमाणात वाढ झाल्यामुळे वनस्पती आणि शैवाल यांची अत्याधिक वाढ होऊ शकते जे विरघळलेला ऑक्सिजन (डीओ) विघटित करतात. फॉस्फोरसची श्रेणी (PO₄ म्हणून) शोधण्यायोग्य मर्यादेपेक्षा कमी किंवा अनुपस्थित असल्याचे आढळले.

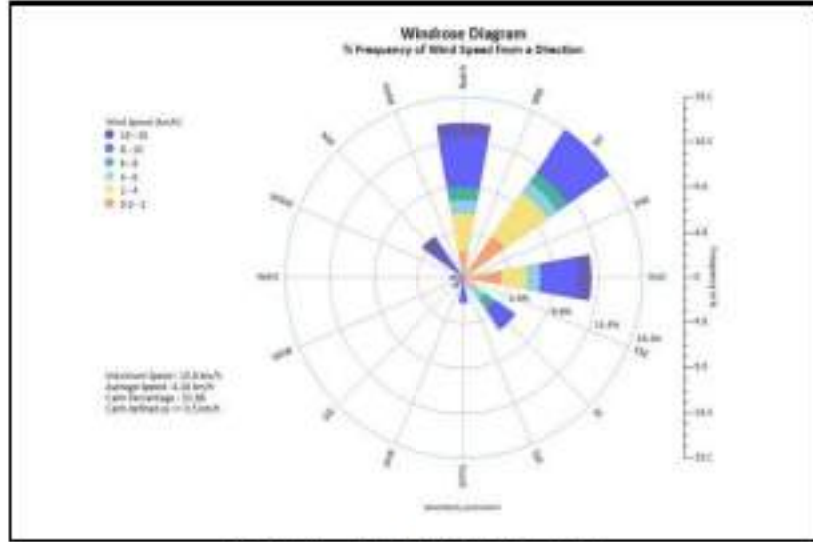
3.5 वायु वातावरण

हवेच्या वातावरणावरील बेसलाइन अभ्यासामध्ये विशिष्ट वायु प्रदूषण मापदंडांची ओळख आणि सभोवतालच्या हवेतील त्यांची विद्यमान पातळी समाविष्ट आहे. प्रस्तावित खदानीभोवती 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्राच्या संदर्भात सभोवतालची हवेची गुणवत्ता आधारभूत माहिती तयार करते.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर (P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश



आकृती - ३: विंड रोझ डायग्राम

या कालावधीसाठी (ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020) सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेच्या निरीक्षणाचे परिणाम अहवालात सादर केले आहेत. तीन महिन्यांसाठी डेटाचे पालन केले गेले आहे. मॉनिटरिंग डेटानुसार, PM10 ची श्रेणी 62.4 ते 76.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 डेटा 30.4 ते 55.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO2 8 ते 19.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि NO2 डेटा 18.5 ते 18.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ पर्यंत आहे. वरील निकष प्रदूषकांची एकाग्रता पातळी CPCB ने विहित केलेल्या NAAQS च्या मर्यादेत चांगली असल्याचे आढळून आले.

3.6 आवाज वातावरण

प्रस्तावित प्रकल्प क्षेत्राभोवती 13 (तेरा) ठिकाणी वातावरणीय आवाजाची पातळी मोजली गेली. असे आढळून आले आहे की सर्व निरीक्षण स्थाने आणि गावांमध्ये वातावरणीय आवाजाची पातळी अनुज्ञेय मर्यादेत 55 dB(A) दिवसासाठी आणि 45 dB(A) रात्रीसाठी अनुज्ञेय मर्यादेत पाळली जाते.

3.7 पर्यावरणीय वातावरण

या अभ्यासापेक्षा क्षेत्रामध्ये सर्वेक्षण करून प्राथमिक डेटा गोळा करणे, पूर्वी प्रकाशित अहवाल आणि नोंदींमधील पुष्प आणि प्राणिजन्ध नोंदींची तपासणी करणे समाविष्ट आहे. माहितीचे विश्लेषण प्रकल्प साइटच्या वातावरणातील संभाव्य बदलांचे दृश्य आहे. प्राण्यांच्या सर्वेक्षणासाठी, प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष निरीक्षण पद्धती वापरल्या गेल्या.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

वन्यजीव संरक्षण कायदा 1972 नुसार अभ्यास क्षेत्रात पाहिल्या जाणाऱ्या प्राण्यांचे कोणतेही वेळापत्रक नाही तसेच IUCN नुसार कोणतीही प्रजाती असुरक्षित, धोक्यात किंवा धोक्यात असलेल्या श्रेणीत नाही. अभ्यास क्षेत्रामध्ये लाल यादीतील कोणतीही धोक्यात सापडलेल्या प्रजाती नाहीत. त्यामुळे अल्पावधीत या छोट्या ऑपरेशनचा आसपासच्या वनस्पती आणि जीवजंतूवर कोणताही विशेष परिणाम होणार नाही.

3.8 सामाजिक आर्थिक वातावरण

त्यामध्ये परिसराची लोकसंख्याशास्त्रीय रचना, मूलभूत सुविधांची तरतूद उदा., गृहनिर्माण, शिक्षण, आरोग्य आणि वैद्यकीय सेवा, व्यवसाय, पाणीपुरवठा, स्वच्छता, दळणवळण, वाहतूक, प्रचलित रोगांचे स्वरूप तसेच मंदिरे, ऐतिहासिक वास्तू इत्यादी वैशिष्ट्यांचा समावेश आहे. बेसलाइन स्तरावर. हे प्रकल्पाचे स्वरूप आणि परिमाण यावर अवलंबून संभाव्य प्रभावाची कल्पना करण्यात आणि अंदाज लावण्यास मदत करेल. सर्वेक्षण केलेल्या गावांच्या सामाजिक-आर्थिक अभ्यासातून तेथील लोकसंख्या, कुटुंबाचा सरासरी आकार, साक्षरता दर आणि लिंग गुणोत्तर इ.चे स्पष्ट चित्र मिळते. असेही आढळून आले आहे की लोकसंख्येचा काही भाग रोजंदारी चालवण्यासाठी कायमस्वरूपी नोकरीच्या अभावाने त्रस्त आहे. दिवसाचे जीवन. दीर्घकालीन आधारावर त्यांच्या टिकावासाठी काही उत्पन्न मिळावे ही त्यांची अपेक्षा आहे. या प्रस्तावित प्रकल्पांचे उद्दिष्ट तेथील स्थानिक लोकांना या क्षेत्रातील रोजगाराच्या संधीत सुधारणा करून प्राधान्याने रोजगार उपलब्ध करून देण्याचे असेल आणि त्या बदल्यात सामाजिक दर्जा सुधारेल.

4.0 अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपाय - सर्व प्रस्तावित खदानांसाठी समान

खाणकाम कार्यासोबत पर्यावरणीय समतोल राखण्यासाठी, विद्यमान पर्यावरणीय परिस्थितीचा अभ्यास करणे आणि विविध पर्यावरणीय घटकांवर होणाऱ्या परिणामांचे मूल्यांकन करणे आवश्यक आहे. यामुळे शाश्वत संसाधन उत्खनन योग्य व्यवस्थापन योजना तयार करण्यात मदत होईल.

4.1 जमीन पर्यावरण:

अपेक्षित प्रभाव

- जमिनीचा वापर आणि जमिनीच्या आच्छादनावर कायमस्वरूपी किंवा तात्पुरता बदल.
- स्थलाकृति बदल: अंतिम खाण बंद करते वेळेस ची टोपोग्राफी/ स्थलाकृति बदलेल.
- जड वाहनांच्या हालचालींमुळे काही वेळा मानवी वस्तीला धूळ, ध्वनी प्रदूषण समस्या निर्माण होतात.
- जमिनीच्या न्हासामुळे वातावरणावर परिणाम होऊ शकतो.
- पावसाळ्यात मातीकामामुळे मातीची धूप आणि गाळाचे पाणी जलमार्गात जाण्याची शक्यता वाढते.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

योग्य काळजी न घेतल्यास खुल्या खाणी मधून पाण्याच्या प्रवाहात गाळही येऊ शकतो.

शमन उपाय

- खाण क्रियाकलाप हळूहळू ब्लॉक्समध्ये मर्यादित केले जातील आणि उत्खनन क्रमाक्रमाने केले जाईल आणि इतर उपशमन उपाय जसे की ग्रीन बेल्टचा टप्पानिहाय विकास इ.
- खदानीच्या खड्ड्यांच्या सभोवताल नीचरयाचे बांधकाम आणि कमी उंचीवर मोक्याच्या ठिकाणी चेक डॅम बांधणे, पावसाच्या दरम्यान पृष्ठभागावरील प्रवाहामुळे मातीची धूप रोखणे आणि प्रस्तावित क्षेत्रामध्ये विविध वापरासाठी पावसाचे पाणी गोळा करणे.
- सुरक्षा क्षेत्रामध्ये सीमेवर हरित पट्टा विकसित करणे. उत्खनन केलेल्या खड्ड्यात साठलेल्या पाण्याचा वापर ग्रीनबेल्टसाठी केला जाईल
- वापरात नसलेल्या जागेवर, खणून काढलेल्या खड्ड्यांच्या वरील थडी वर, इत्यादींवर दाट वृक्षारोपण केले जाईल.
- संकल्पनात्मक टप्प्यावर, खदानीचा खड्ड्याचे जमीन वापर नमुना ग्रीनबेल्ट क्षेत्र आणि जलाशयात बदलला जाईल.
- भूदुष्ट्या च्या दृष्टीने, धूळ उत्सर्जन कमी करण्यात मदत करण्यासाठी खाणीच्या आजूबाजूच्या नैसर्गिक वनस्पती/ झाडे (जसे की बफर क्षेत्रात म्हणजे 10 मीटर सुरक्षा अडथळे आणि इतर सुरक्षा) लागवड केले जातील.
- संकल्पनात्मक टप्प्यावर योग्य कुंपण घालण्यात येईल, सार्वजनिक आणि गुरेढोरे यांच्या अंतर्भूत प्रवेशास प्रतिबंध करण्यासाठी चौवीस तास सुरक्षा तैनात केली जाईल

4.2 जल पर्यावरण

अपेक्षित प्रभाव

- सामान्यतः खाणकाम आणि संबंधित कार्यांमुळे जलप्रदूषणाचे प्रमुख स्त्रोत हे आहेत:
- वाहन धुण्यापासून सांडपाणी निर्माण करणे.
- पृष्ठभागाच्या किंवा कार्यरत क्षेत्रांमधून पाणी वाहून जाणे
- प्रस्थावित प्रकल्पातील तयार सांडपाणी
- प्रकल्प क्षेत्रातील ड्रेनेज कोर्समध्ये अडथळा
- खाणपट्टातील पाण्याचा विसर्ग
- पावसाळ्यात खाणपट्टातील क्षेत्राच्या डाउनस्ट्रीममध्ये गाळाचा भार वाढतो
- हा एक खाण प्रकल्प असल्याने तेथे कोणतीही प्रक्रिया होणार नाही. यंत्रसामग्री धुण्यापासून निघालेल्या कचऱ्यामुळे तेल आणि वंगण, निलंबित घन पदार्थ बाहेर पडू शकतात.
- पाण्याच्या अमूर्ततेमुळे पाण्याची पातळी कमी होऊ शकते

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

शमन उपाय

वैयक्तिक खाण लीजवर गार्लंड ड्रेन, सेटलिंग टँक बांधले जातील. वैयक्तिक लीजचे गार्लंड ड्रेन सेटलिंग टँकशी जोडले जातील आणि सेटल झाल्यानंतर पाणी नैसर्गिक ड्रेनेजमध्ये सोडले जाईल.

पावसाचे पाणी खाण खड्ड्यांमध्ये संपमध्ये गोळा केले जाईल आणि जर असेल तर निलंबित घन पदार्थ काढून टाकण्यासाठी 15 मीटर x 10 मी x 3 मीटर पृष्ठभाग सेटिंग टाकीमध्ये साठवून बाहेर पंप केले जाईल. हे गोळा केलेले पाणी पुढे धूळ दावण्यासाठी आणि ज्या ठिकाणी धूळ निर्माण होण्याची शक्यता आहे अशा ठिकाणी आणि हरित पट्टा विकसित करण्यासाठी न्यायपूर्वक वापरण्यात येईल. रेन वॉटर हार्वेस्टिंगचा भाग म्हणून प्रस्तावक पावसाचे पाणी गोळा करेल आणि त्याचा योग्यरीत्या वापर करेल आतील उतारांसह आणि नाले आणि वाहिन्यांच्या प्रणालीद्वारे बँच प्रदान करणे, पावसाचे पाणी आजूबाजूच्या नाल्यांमध्ये खाली येण्याची परवानगी देणे, जेणेकरून पाण्याच्या अनियंत्रित अवरोहामुळे होणारी धूप आणि पाणी साचण्याचे परिणाम कमी करता येतील.

पावसाच्या वेळी गोळा केलेले पाणी धूळ दावण्यासाठी आणि खाणीमध्ये हरित पट्टा विकसित करण्यासाठी वापर करण्यात येईल.

तेल आणि ग्रीस काढण्यासाठी इंटरसेप्टर ट्रॅप्स/ऑइल सेपरेटर स्थापित करणे. टिप्पर वॉश-डाउन सुविधा आणि मशिनरी मॅटेनन्स यार्डमधील पाणी पुन्हा वापरण्यापूर्वी इंटरसेप्टर ट्रॅप्स/ऑइल सेपरेटरमधून जाईल; पावसाळी हंगामात निलंबित घन पदार्थांचे निराकरण करण्यात मदत करण्यासाठी फ्लोक्युलेंटिंग किंवा कोग्युलेंटिंग एजंट्स वापरणे;

नजीकच्या गावांमधील खदानी खड्ड्यांचे पाणी आणि भूजल गुणवत्तेचे नियतकालिक विश्लेषण.

खाणपट्टामध्ये प्रदान केलेल्या साइट ऑफिस आणि मूत्रालये/शौचालयातील घरगुती सांडपाणी सेप्टिक टाकीमध्ये सोडले जाते आणि त्यानंतर खड्डे भिजवले जातात.

धूळ दावण्यासाठी आणि वृक्ष लागवडीच्या उद्देशाने वापरण्यापूर्वी खाणीतून सोडण्यात येणारे सांडपाणी सेटलिंग टाक्यांमध्ये प्रक्रिया केली जाईल.

पावसाळ्यापूर्वी आणि लगेच नंतर गाळ काढण्याचे काम केले जाईल.

खुल्या विहिरी, बोअरवेल आणि पृष्ठभागावरील पाण्याच्या गुणवत्तेचे नियमित निरीक्षण आणि विश्लेषण

4.3 वायु वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

खाणकाम करताना, उत्खनन, ड्रिलिंग, ब्लॉस्टिंग आणि सामग्रीची वाहतूक यासारख्या विविध टप्प्यांवर, PM, सल्फर डायऑक्साइडसारखे वायू, वाहनातून बाहेर पडणारे नायट्रोजनचे ऑक्साइड हे मुख्य वायु प्रदूषक आहेत.

स्फोटकांच्या अपूर्ण स्फोटांमुळे होणारे हानिकारक वायू काहीवेळा हवा प्रदूषित करू शकतात.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

खाणकामातून निघालेल्या उडणाऱ्या धुळीचा परिणाम खाण कामगारांवर होऊ शकतो जे धुळीच्या थेट संपर्कात येतात.

त्याच बरोबर, हवेतून पसरणारी धूळ जास्त अंतरापर्यंत जाऊ शकते आणि खाण लीज क्षेत्राजवळ असलेल्या गावांमध्ये स्थायिक होऊ शकते.

शमन उपाय

ड्रिलिंग - स्रोतावरील धूळ नियंत्रित करण्यासाठी, ओले ड्रिलिंगचा वापर केला जाईल. जेथे पाण्याची टंचाई असेल तेथे ड्रिल-होल कॉलरच्या तोंडावर डस्ट हूडसह ड्राय ड्रिलिंगसाठी योग्यरित्या डिझाइन केलेले डस्ट एक्स्ट्रॅक्टर प्रदान केले जाईल.

वेट ड्रिलिंगचे फायदे:-

या प्रणालीमध्ये धूळ त्याच्या निर्मितीच्या जवळ दाबली जाते. धूळ दाबणे खूप प्रभावी असते आणि कामगारांच्या आरोग्याच्या दृष्टिकोनातून कामाचे वातावरण सुधारले जाईल.

- धूळमुक्त वातावरणामुळे, इंजिन, कॉम्प्रेसर इत्यादींचे आयुष्य वाढेल.
- ड्रिल बिटचे आयुष्य वाढवले जाईल.
- ड्रिलच्या दर वाढविला जाईल.
- धूळ मुक्त वातावरणामुळे दृश्यमानता सुधारली जाईल परिणामी कामाची परिस्थिती अधिक सुरक्षित होईल.

स्फोट -

स्थानिक परिस्थितीनुसार ब्लास्टिंगची वेळ निश्चित करण्यात येईल आणि ब्लास्टिंग च्या जागेवर पाणी शिंपडाने आवश्यक असेल. जोरदार वारा निवासी भागाकडे वाहतो त्यावेळेस ब्लास्टिंग टाळावी.

नियंत्रित ब्लास्टिंगमध्ये योग्य स्फोटक चार्ज आणि कमी विलंब डिटोनेटर्सचा अवलंब करणे,

ब्लास्ट मटेरिअल लोड करण्यापूर्वी ब्लास्टिंग च्या जागेवर पाण्याची फवारणी केली जाईल

कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केले जातील आणि त्यांच्या वापरावर काटेकोरपणे लक्ष ठेवले जाईल

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

रस्ता आणि वाहतूक -

- वाहतुकीदरम्यान धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून दिवसातून दोनदा जाणाऱ्या रस्त्यावर पाणी शिंपडले जाईल.
- साहित्याची वाहतूक दिवसा केली जाईल आणि साहित्य ताडपत्रीने झाकले जाईल
- धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून पल्ल्याच्या रस्त्यावरून चालणाऱ्या टिप्परचा वेग 20 किमी/ताशी कमी असेल.
- ओलांडलेल्या रस्त्यांवर आणि लोडिंग पॉइंट्सवर पाणी शिंपडण्याची प्रक्रिया दिवसातून दोनदा केली जाईल
- वायू प्रदूषणाचा मुख्य स्रोत खनिज वाहतुकीसाठी वापरल्या जाणाऱ्या वाहनातून असेल; म्हणून, मशीन्सची साप्ताहिक देखभाल ज्वलन प्रक्रिया सुधारते आणि प्रदूषण कमी करते.
- मेटल नसलेले रस्ते वापरात आणण्यापूर्वी आठवड्यातून कॉम्पॅक्ट केले जातील.
- गळती रोखण्यासाठी टिपरचे ओव्हर लोडिंग टाळले जाईल.
- हे सुनिश्चित केले जाईल की सर्व वाहतूक वाहनांमध्ये वैध PUC प्रमाणपत्र आहे

हिरवा पट्टा -

- डंपर/ट्रकच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून मुख्य खाणीच्या रस्त्यांच्या कडेला झाडे लावणे आणि जाण्यासाठीच्या रस्त्यांची नियमित प्रतवारी करण्याचा सराव केला जाईल.
- प्रकल्प क्षेत्राभोवती पुरेशा रुंदीचा हरित पट्टा विकसित केला जाईल

व्यावसायिक आरोग्य -

- कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केले जातील आणि त्यांच्या वापरावर काटेकोरपणे लक्ष ठेवले जाईल
- सर्व खाण कामगार आणि टिप्पर चालकांमध्ये धूळ मास्क घालण्याच्या महत्त्वाबद्दल जागरूकता सुनिश्चित करण्यासाठी वार्षिक वैद्यकीय तपासणी, प्रशिक्षण आणि मोहिमांचे आयोजन केले जाईल.
- प्रस्तावित शमन उपायांच्या परिणामकारकतेचे मूल्यांकन करण्यासाठी सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण सहा महिन्यांत एकदा केले जाईल.

4.4 आवाजाचे वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

- ध्वनी प्रदूषणामुळे खाण कामगारांच्या आरोग्याला धोका निर्माण होतो. ड्रिलिंग, आणि ब्लास्टिंग, लोडिंग आणि वाहनांच्या हालचालीदरम्यान, सध्याच्या ओपन कास्ट माइन प्रकल्पामध्ये आवाजाचे स्रोत खालीलप्रमाणे आहेत.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

शमन उपाय

- झिलिंग करताना तीक्ष्ण झिल बिट्सचा वापर ज्यामुळे आवाज कमी होण्यास मदत होईल;
- दुय्यम ब्लास्टिंग पूर्णपणे टाळले जाईल आणि दगड फोडण्यासाठी हायड्रॉलिक रॉक ब्रेकरचा वापर केला जाईल;
- योग्य अंतर, ओझे, स्टेपिंग आणि विलंबासह नियंत्रित ब्लास्टिंग राखले जाईल;
- ध्वनी निर्मिती कमी करण्यासाठी मशीनची योग्य देखभाल, तेल आणि ग्रीसिंग दर आठवड्याला केले जाईल;
- उच्च पातळीचा आवाज निर्माण करणाऱ्या मशीनवर (HEMM) काम करणाऱ्या कामगारांसाठी ध्वनी इन्सुलेटेड चेंबरची तरतूद;
- सर्व यंत्रसामग्रीमध्ये सायलेन्सर/मफलर बसवले जातील;
- प्रकल्प क्षेत्राभोवती आणि रस्त्याच्या कडेला हरित पट्टा/ वृक्षारोपण विकसित केले जाईल. वृक्षारोपणामुळे आवाजाचा प्रसार कमी होतो;
- वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे (PPE) जसे की कान मफ/इयर प्लग हे HEMM च्या ऑपरेटर्सना आणि HEMM जवळ काम करणाऱ्या व्यक्तींना दिले जातील आणि प्रशिक्षण आणि जागरूकता दरम्यान त्यांचा वापर सुनिश्चित केला जाईल.
- नियमित वैद्यकीय तपासणी आणि आवाजाच्या प्रतिकूल पातळीच्या प्रभावांबद्दल जागरूकता निर्माण करण्यासाठी कर्मचाऱ्यांना योग्य प्रशिक्षण.

4.5 जैविक वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

- प्रकल्प क्षेत्रात कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान आणि पुरातत्व स्मारके नाहीत. येथे वन्यजीव कॉरिडॉर आणि लुप्तप्राय प्रजाती नाहीत. परिसरात वन्य प्राणी नाहीत. प्रकल्पाच्या ठिकाणी कोणतेही प्रजनन आणि घरटी स्थळ ओळखले गेले नाही. 10km त्रिज्येत कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान आणि वन्यजीव अभयारण्य आढळले नाही. भटक्या प्राण्यांच्या प्रवेशासाठी खाणीच्या आजूबाजूचे डंप/कुंपणे एक चांगला अडथळा म्हणून काम करतात. खाणकामानंतरच्या टप्प्यात, खाणीतील खड्ड्यांमध्ये जनावरे पडू नयेत म्हणून खणून काढलेल्या रिकामे जागेभोवती काटेरी तारांचे कुंपण प्रस्तावित आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

शमन उपाय

खाणकामातून निर्माण होणाऱ्या धूलिकणामुळे परिसरातील नैसर्गिक वनस्पती/प्राणींच्या स्थितीवर होणारे प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी, धुळीची निर्मिती रोखण्यासाठी सर्व धूळप्रवण भागात पाणी शिंपडणे आणि पाणी फवारणी यंत्रणा सुनिश्चित केली जाईल. पद्धतशीर आणि सुनियोजित वृक्षारोपण योजना राबविण्यात येईल

4.5.1 हरितीकरण विकास योजना

| संकेतक | प्रस्तावित झाडांचा लागवडीसाठी | लागवड केलेल्या झाडांचा जगण्याचा दर % | प्रजातीचे नाव | वाढवल्या जाणाऱ्या झाडांची संख्या |
|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| P1 | 1520 | 80% | कडुनिंब, पिपळ, वड इमली, बेल, वावूल पलास इ. मातीच्या स्थितीनुसार | 1216 |
| P2 | 2130 | 80% | | 1704 |
| P3 | 1145 | 80% | | 916 |
| P4 | 3170 | 80% | | 2536 |
| P5 | 1415 | 80% | | 1132 |
| P6 | 2635 | 80% | | 2108 |
| एकूण | 12015 | 80% | | 9,612 |

4.6 सामाजिक आर्थिक विकास

अपेक्षित प्रभाव

• प्रकल्पामुळे रोजगार निर्मिती सुमारे 141 व्यक्तींना (P1,P2,P3,P4,P5,P6) थेट रोजगार प्रदान करेल.

शमन उपाय

- प्लांट मशिनरी आणि उपकरणांसाठी चांगल्या देखभाल पद्धतीचा अवलंब केला जाईल, ज्यामुळे संभाव्य आवाज समस्या टाळण्यास मदत होईल.
- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या (CPCB) मार्गदर्शक तत्वांनुसार प्रकल्पाच्या ठिकाणी आणि आसपास हरित पट्टा विकसित केला जाईल.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

- कोर झोनमधील पर्यावरणीय प्रभाव कमी करण्यासाठी वायू प्रदूषण नियंत्रणाचे योग्य उपाय केले जातील.
- कामगारांच्या सुरक्षेसाठी, खाण कायदा आणि नियमांनुसार हातमोजे, हेल्मेट, सुरक्षा शूज, गॉगल्स, ऍप्रन, नाकाचे आणि कानाचे संरक्षण करणारी उपकरणे यांसारखी वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे प्रदान केली जातील.
- या प्रकल्पातून प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्षपणे रॉयल्टी, कर, DMF, NMET इत्यादी मार्गाने आर्थिक महसूल मिळवून राज्य आणि केंद्र सरकारला लाभ.

5. प्रकल्प पर्याय विश्लेषण (तंत्रज्ञान व पर्यायी जागा विषयी):-

भूगर्भीय तपासणी आणि अन्वेषणाच्या आधारे खालीलप्रमाणे स्थळ निवडले गेले आहे:

- विशिष्ट साइटवर खनिजांची घटना.
- साहित्य आणि मनुष्यबळासाठी वाहतूक सुविधा.
- पर्यावरण आणि शमन व्यवहार्यतेवर एकूण परिणाम
- सामाजिक – आर्थिक पार्श्वभूमी.
- खनिज साठे निसर्गात विशिष्ट साइट आहेत;
- त्यामुळे या प्रकल्पासाठी पर्यायी जागा शोधण्याचा प्रश्नच उद्भवत नाही.

6. पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

सामान्यतः, प्रभाव मूल्यांकन अभ्यास अल्प कालावधीत केला जातो आणि डेटा नैसर्गिक किंवा मानवी क्रियाकलापांद्वारे प्रेरित सर्व भिन्नता आणू शकत नाही. त्यामुळे पर्यावरणातील बदलांचा विचार करण्यासाठी पर्यावरणीय मापदंडांचे नियमित निरीक्षण कार्यक्रम आवश्यक आहे.

देखरेखीचे उद्दिष्ट -

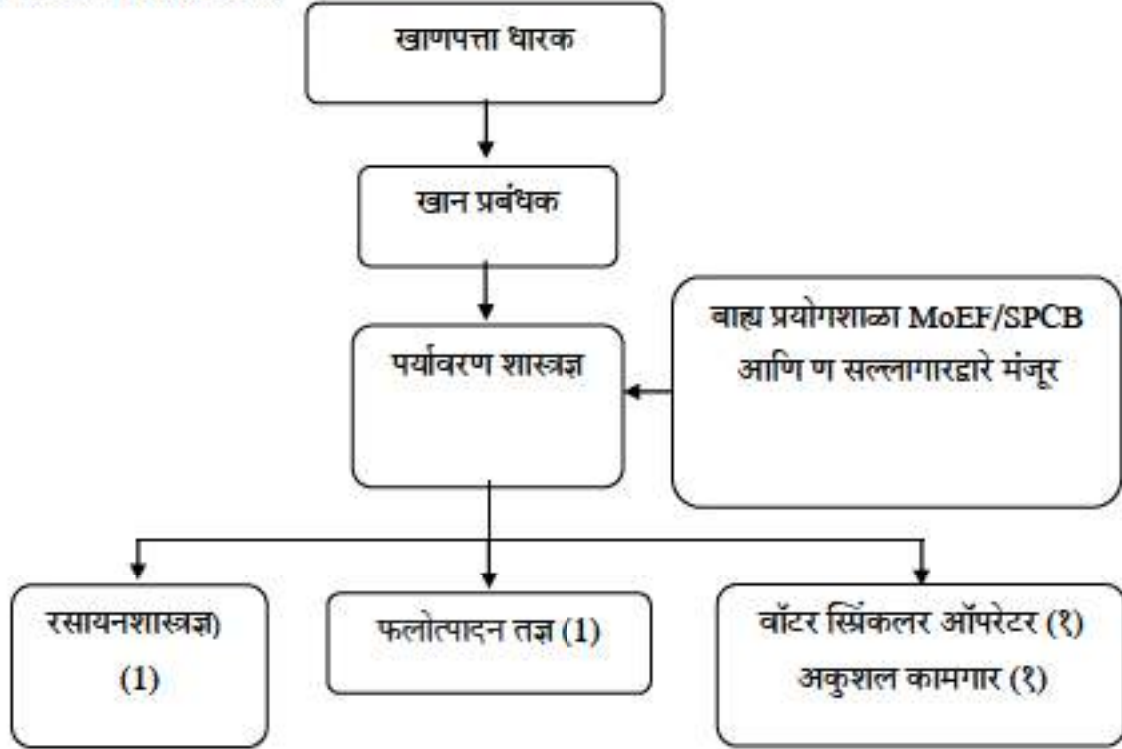
- नियंत्रण उपायांची कार्यक्षमता तपासण्यासाठी किंवा मूल्यांकन करण्यासाठी;
- भविष्यातील प्रभाव मूल्यांकन अभ्यासासाठी डेटा बेस स्थापित करणे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

6.1 पर्यावरण निरीक्षण कक्ष



6.2 पर्यावरणीय मंजूरी नंतर ची देखरेख

| अ क्र | पर्यावरण गुणधर्म | स्थान | देखरेख | | मापदंड |
|-------|--------------------|--|-------------------|-------------------|---|
| | | | कालावधी | वारंवारता | |
| 1 | हवा गुणवत्ता | स्थाने (1 कोर आणि 1 बफर) | 24 तास | 6 महिन्यातून एकदा | PM2.5, PM10, SO2 आणि NOx. |
| 2 | हवामानशास्त्र | एअर क्वालिटी मॉनिटरिंग आणि आयएमडी दुय्यम डेटा सुरु होण्यापूर्वी खाण साइटवर | प्रति तास / दररोज | सतत ऑनलाइन देखरेख | वाऱ्याचा वेग, वाऱ्याची दिशा, तापमान, सापेक्ष आर्द्रता आणि पाऊस |
| 3 | पाणी णवत्ता देखरेख | 1 स्थाने (1 GW) | - | 6 महिन्यातून एकदा | IS:10500, 1993 आणि CPCB नॉर्म्स अंतर्गत निर्दिष्ट केलेले पॅरामीटर्स |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

| अ क्र | पर्यावरण गुणधर्म | स्थान | देखरेख | | मापदंड |
|-------|------------------|---|--------------------|---------------------------|--|
| | | | कालावधी | वारंवारता | |
| 4 | जलविज्ञान | बफर झोनमधील खुल्या विहिरींमधील पाण्याची पातळी विशिष्ट विहिरींवर सुमारे 1 किमी | - | 6 महिन्यातून एकदा | खोली bgl मध्ये |
| 5 | ध्वनी | 2 स्थाने(1 कोर आणि 1 बफर) | प्रति तास - 1 दिवस | 6 महिन्यातून एकदा | Leq, Lmax, Lmin, Leq दिवस आणि Leq रात्री |
| 6 | कंपन | जवळच्या वस्तीवर (अहवाल दिल्यास) | - | ब्लास्टिंग ऑपरेशन दरम्यान | पीक पार्टिकल वेगवेगळे / शिखर कण वेग |
| 7 | माती | 2 स्थान (1 कोर आणि 1 बफर) | - | सहा महिन्यातून एकदा | भौतिक आणि रासायनिक वैशिष्ट्ये |
| 8 | हरीतकरण | प्रकल्प क्षेत्रामध्ये | दैनिक | मासिक | देखभाल |

7. अतिरिक्त अभ्यास

7.1 जोखीम मूल्यांकन

31 डिसेंबर 2002 च्या 2002 च्या परिपत्रक क्रमांक 13 द्वारे जोखीम मूल्यांकनाची पद्धत ही खाण सुरक्षा महासंचालनालय (DGMS), धनबाद यांनी जारी केलेल्या विशिष्ट जोखीम मूल्यांकन मार्गदर्शनावर आधारित आहे. DGMS जोखीम मूल्यांकन प्रक्रिया हेतू आहे. कामाच्या वातावरणात आणि सर्व क्रियाकल्प विद्यमान आणि संभाव्य धोके ओळखणे आणि ज्यांना त्वरित लक्ष देणे आवश्यक आहे त्यांना प्राधान्य देण्यासाठी त्या धोक्यांच्या जोखमीच्या पातळीचे मूल्यांकन करणे. पुढे, या धोक्यांसाठी जबाबदार यंत्रणा ओळखल्या जातात आणि त्यांचे नियंत्रण उपाय, वेळापत्रकानुसार निश्चित केलेल्या जबाबदाऱ्यांसह रेकॉर्ड केले जातात. खदानीचे संपूर्ण ऑपरेशन धनबादच्या DGMS द्वारे प्रदान केलेल्या धातूयुक्त खाणीचे

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

व्यवस्थापन करण्यासाठी सक्षमतेचे प्रमाणपत्र धारण केलेल्या पात्र सक्षम खाण व्यवस्थापकाच्या मार्गदर्शनाखाली केले जाईल. जोखीम मूल्यांकन हे अपघात रोखण्यासाठी आणि ते होण्यापासून रोखण्यासाठी आवश्यक पावले उचलण्यासाठी आहे.

7.2 आपत्ती व्यवस्थापन योजना

आपत्ती व्यवस्थापन योजनेचे उद्दिष्ट जीवनाची सुरक्षा, पर्यावरणाचे संरक्षण, स्थापनेचे संरक्षण, उत्पादन पुनर्संचयित करणे आणि त्याच क्रमाने बचाव कार्ये सुनिश्चित करणे आहे.

आपत्ती व्यवस्थापन योजनेचे उद्दिष्ट खाण आणि बाहेरील सेवांच्या एकत्रित संसाधनांचा वापर करून पुढील गोष्टी साध्य करणे हे आहे:

अपघातग्रस्तांचे बचाव आणि वैद्यकीय उपचार;

- इतर लोकांचे रक्षण करा;
- मालमत्ता आणि पर्यावरणाचे नुकसान कमी करा;
- सुरुवातीला घटना नियंत्रित करा आणि शेवटी नियंत्रणात आणा;
- प्रभावित क्षेत्राचे सुरक्षित पुनर्वसन सुरक्षित करा; आणि
- आणीबाणीच्या कारणास्तव आणि परिस्थितीच्या पुढील चौकशीसाठी संबंधित रेकॉर्ड आणि उपकरणे जतन करा

7.3 संचयी प्रभाव अभ्यास

ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंग आणि प्रस्तावित खार्णीपासून 500 मीटरच्या परिघात उत्खनन आणि वाहतूक क्रियाकलापांमुळे एकत्रित परिणाम अपेक्षित आहे आणि ब्लास्टिंगमुळे हवा आणि ध्वनी पर्यावरण आणि भू कंपनांवर मोठा परिणाम अपेक्षित आहे. सध्याची खदानी कार्यरत असल्याने सध्याचे निरीक्षण केले गेले आहे जे हवेच्या गुणवत्तेची सभोवतालची किंवा सध्याची स्थिती तसेच ध्वनी ची स्थिती

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

अंदाजित वायु वाढीव मूल्य

| S. No. | Locations | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------|-------|------------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| | | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total |
| 1. | AAQ-1 | 1.2 | 76.9 | 78.1 | 0.2 | 55.7 | 55.9 | 0.3 | 17.2 | 17.5 | 0.2 | 34.8 | 35 |
| 2. | AAQ-2 | 1.8 | 74.8 | 76.6 | 0.4 | 51.3 | 51.7 | 0.5 | 17.6 | 18.1 | 0.3 | 34.7 | 35 |
| 3. | AAQ-3 | 3.7 | 75.2 | 78.9 | 0.1 | 49.7 | 49.8 | 0.1 | 18.2 | 18.3 | 0.1 | 38.5 | 38.6 |
| 4. | AAQ-4 | 0 | 75.9 | 75.9 | 0 | 51.2 | 51.2 | 0 | 17.5 | 17.5 | 0.1 | 34.3 | 34.4 |
| 5. | AAQ-5 | 0.2 | 75.1 | 75.3 | 0.1 | 49.5 | 49.6 | 0.1 | 19.2 | 19.3 | 0.2 | 35.8 | 36 |
| 6. | AAQ-6 | 1.2 | 75.2 | 76.4 | 0.5 | 49.4 | 49.9 | 0.3 | 19.2 | 19.5 | 0.2 | 37.6 | 37.8 |
| 7. | AAQ-7 | 1.2 | 75.3 | 76.5 | 0.7 | 48.5 | 49.2 | 0.2 | 17.6 | 17.8 | 0.1 | 37.2 | 37.3 |
| 8. | AAQ-8 | 3.7 | 75.9 | 79.6 | 1 | 49.7 | 50.7 | 0.4 | 18.9 | 19.3 | 0.2 | 35.7 | 35.9 |
| 9. | AAQ-9 | 4.1 | 75.4 | 79.5 | 1.2 | 42.7 | 43.9 | 0.3 | 15.7 | 16 | 0.1 | 27.3 | 27.4 |
| 10. | AAQ-10 | 1.2 | 75.8 | 77 | 0.2 | 49.3 | 49.5 | 0 | 17.9 | 17.9 | 0 | 35.6 | 35.6 |
| 11. | AAQ-11 | 1 | 75.9 | 76.9 | 0.1 | 48.6 | 48.7 | 0.1 | 17.5 | 17.6 | 0.1 | 38.6 | 38.7 |
| 12. | AAQ-12 | 1 | 75.4 | 76.4 | 0.1 | 49.2 | 49.3 | 0.1 | 18.5 | 18.6 | 0 | 39.8 | 39.8 |
| 13. | AAQ-13 | 1.2 | 75.4 | 76.6 | 0.2 | 48.9 | 49.1 | 0 | 17.6 | 17.6 | 0.1 | 35.4 | 35.5 |
| NAAQS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 100 | | | 60 | | | 80 | | | 80 | | |

कमाल ग्राउंड लेव्हल एकाग्रता

| प्रदूषक | कमाल GLC निरीक्षण केले, ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | अंतर आणि दिशा |
|-------------------|--|---------------|
| PM ₁₀ | 12.3 | 1000, SW |
| PM _{2.5} | 7.2 | 1000, SW |
| SO ₂ | 5.7 | 1000, SW |
| NO ₂ | 6.0 | 1000, SW |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

अंदाजित आवाज वाढीव मूल्य

| उच्च आवाज पातळीसह उपकरणे | स्थान आयडी | पार्श्वभूमी मूल्य (दिवस)dB(A) | वाढीव मूल्य dB(A) | एकूण अंदाजित dB(A) | निवासी क्षेत्र मानक dB(A) |
|--------------------------|------------|-------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| ड्रिलिंग 90 dB(A) | हळदगाव N11 | 49.3 | 29.3 | 45.8 | 55 |
| शोवेल 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 45.7 | |
| टिपर 75 dB(A) | | 49.3 | 14.3 | 45.7 | |
| कंप्रेसर 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 45.7 | |
| Excavator 102 B(A) | | 49.3 | 41.3 | 47.0 | |

विद्यमान आणि प्रस्तावित खार्णीसाठी स्फोटक प्रमाण व अंदाजे शिखर कण वेग (PPV)

| ब्लास्टिंग साइटपासून अंतर, m | स्फोटक/स्फोटाचे प्रमाण, किग्रा वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | | | | | | PPV, mm/s वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | | | | | |
|------------------------------|---|----|----|----|----|----|--|------|------|------|------|------|
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |
| 50 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 28.6 | 35.6 | 23.8 | 43.9 | 18.4 | 23.8 |
| 100 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 11.9 | 14.8 | 9.9 | 18.3 | 7.7 | 9.9 |
| 150 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 7.1 | 8.9 | 5.9 | 10.9 | 4.6 | 5.9 |
| 200 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 4.9 | 6.2 | 4.1 | 7.6 | 3.2 | 4.1 |
| 250 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 3.7 | 4.7 | 3.1 | 5.7 | 2.4 | 3.1 |
| 300 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 3.0 | 3.7 | 2.5 | 4.6 | 1.9 | 2.5 |
| 350 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 2.4 | 3.0 | 2.0 | 3.7 | 1.6 | 2.0 |
| 400 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 2.1 | 2.6 | 1.7 | 3.2 | 1.3 | 1.7 |
| 450 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.8 | 2.2 | 1.5 | 2.7 | 1.1 | 1.5 |
| 500 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.6 | 1.9 | 1.3 | 2.4 | 1.0 | 1.3 |
| 550 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.4 | 1.7 | 1.1 | 2.1 | 0.9 | 1.1 |
| 600 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.2 | 1.5 | 1.0 | 1.9 | 0.8 | 1.0 |
| 650 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.1 | 1.4 | 0.9 | 1.7 | 0.7 | 0.9 |
| 700 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 1.0 | 1.3 | 0.8 | 1.6 | 0.7 | 0.8 |
| 750 | 36 | 51 | 27 | 71 | 18 | 27 | 0.9 | 1.2 | 0.8 | 1.4 | 0.6 | 0.8 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

टीप: अनुभवजन्य सूत्र विलंब डिटोनेटर्सच्या वापरामुळे ब्लास्टिंगमध्ये विलंब घटक विचारात घेत नाही क्लस्टरपासून सर्वात जवळचे वस्ती पूर्वोत्तर दिशेने 1 किमी अंतरावर उटी गाव आहे. वरील तक्त्यावरून, ब्लास्टिंगमुळे परिसरात कोणतेही कंपन होणार नाहीत. DGMS ने शिफारस केलेल्या अनुज्ञेय पर्यादेत जवळच्या वस्तीवरील जमिनीची कंपने चांगली असतील.

8. प्रकल्पाचे फायदे

हळदगाव सायकी मासलकुंड या गावात दगड उत्खननासाठी प्रस्तावित प्रकल्पाचे उद्दिष्ट 5 वर्षांच्या कालावधीत दगडाचे उत्पादन करण्याचे आहे .यामुळे लगतच्या भागात सामाजिक-आर्थिक क्रियाकलाप वाढतील आणि पुढील फायदे होतील

- रोजगाराच्या संभाव्यतेत वाढ
- सामाजिक-आर्थिक कल्याणामध्ये सुधारणा
- भौतिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा
- सामाजिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा

प्रस्तावित 6 खाणींमधून सामाजिक आर्थिक लाभ (CER)

| प्रकल्प | प्रकल्पाची किंमत रु. | CER मध्ये रु. |
|---------|----------------------|---------------|
| P1 | Rs. 60,15,027 | Rs. 1,20,300 |
| P2 | Rs. 2,60,00,000 | Rs. 5,20,000 |
| P3 | Rs. 76,25,332 | Rs. 1,52,507 |
| P4 | Rs. 4,26,00,000 | Rs. 8,52,000 |
| P5 | Rs. 75,50,000 | Rs. 1,50,000 |
| P6 | Rs. 3,90,00,000 | Rs. 7,80,000 |
| एकूण | Rs. 12,87,90,359 | Rs. 25,74,807 |

या प्रकरणाचा विचार करून ग्रीनफिल्ड प्रकल्प. ज्ञापन क्रमांक :F NO 22-65/2017-IA-III दिनांक 01/05/2018 नुसार लागू CER प्रकल्प खर्चाच्या ग्रीनफिल्डमध्ये 2% आहे.

9. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना

खाण व्यवस्थापनाद्वारे स्थापन करण्यात आलेला पर्यावरण निरीक्षण कक्ष पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेची प्रभावी अंमलबजावणी सुनिश्चित करेल आणि खाण व्यवस्थापन स्तराद्वारे पर्यावरणीय वैधानिक मार्गदर्शक तत्वांचे पालन सुनिश्चित करेल. करिता नमूद खाणपट्टा धारक जबाबदार असेल: पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेत सुचविल्याप्रमाणे आणि EC मध्ये शिफारस केलेल्या प्रदूषण नियंत्रण उपायांची अंमलबजावणी

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

- MoEF/SPCB आणि NABL द्वारे मंजूर केलेल्या बाह्य प्रयोगशाळांमधून EMP आणि EC अटीनुसार पर्यावरण निरीक्षण आयोजित करणे
- प्रकल्पासाठी पर्यावरणीय मंजूरीमध्ये नमूद केलेल्या इतर अटींचे पालन सुनिश्चित करणे.
- प्रकल्पासाठी 'कन्सॅट टू ऑपरेट' मध्ये नमूद केलेल्या अटींचे पालन सुनिश्चित करणे.
- MoEF/ SPCB कडे अनुपालन स्थिती वेळेवर सादर करणे
- आवश्यकतेनुसार तज्ञांचे मार्गदर्शन घेणे.
- जवळच्या गावांमध्ये CSR उपक्रम राबवणे.
- प्रकल्पाच्या अंतर्गत तसेच बाहेरील एजन्सीसह पर्यावरणाशी संबंधित क्रियाकलापांचे समन्वय
- आजूबाजूच्या गावातील कामगार आणि लोकसंख्येची आरोग्य आकडेवारी गोळा करणे
- हरित पट्टा विकास
- पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रमाच्या अंमलबजावणीच्या प्रगतीचे परीक्षण करणे
- पाणी/ कचरा पाण्याची गुणवत्ता, हवेची गुणवत्ता आणि निर्माण होणारा घनकचरा यांचे निरीक्षण करणे
- बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे गोळा केलेले पाणी आणि हवेच्या नमुन्यांचे विश्लेषण
- प्रदूषण नियंत्रण आणि संरक्षणात्मक उपाय/उपकरणांची अंमलबजावणी आणि देखरेख ज्यामध्ये आर्थिक अंदाज, ऑर्डर, वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणांची स्थापना, सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्र इ.

वैधानिक तरतुदींचे पालन, राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळ, पर्यावरण आणि वने मंत्रालयाचे निकष आणि पर्यावरण मंजूरीच्या अटी तसेच स्थापनेची संमती आणि ऑपरेट करण्यासाठी संमती

EMP च्या अंमलबजावणीसाठी बजेट

| प्रकल्प | मांडवली खर्च | आवर्ती खर्च |
|---------|--------------|-------------|
| P1 | 2,216,720 | 427,200 |
| P2 | 2,524,000 | 461625 |
| P3 | 1,913,260 | 401400 |
| P4 | 2,980,840 | 531150 |
| P5 | 2,135,780 | 408600 |
| P6 | 1,844,640 | 486450 |
| एकूण | 1,36,15,240 | 27,16,425 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 51.07 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र - 8.27 हेक्टर(P1), 12.77 हेक्टर (P2), 4.65 हेक्टर (P3), 14.80 हेक्टर (P4), 4.0 हेक्टर (P5) , 6.58 हेक्टर (P6)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 97.65 हेक्टर.

खाणपट्टा आवेदक (Lessee): श्री योगेश टावरी (P1), श्री पार्थ श्याम जैसवाल आणि करण श्याम जैसवाल (P2), श्री मनिष मिश्रा , मयंक मिश्रा आणि राहुल मांघनिया (P3), श्री संदेश अजय जैस्वनी श्री विशाल अजय जैस्वनी (P4) पी. एल. अग्रवाल एचयुएफ तर्फे प्रवीण प्रभातीलाल अग्रवाल(P6) बेस्टोन मिनेराल्स एन्ड प्रीकास्ट सोल्युशन तर्फे दिनेश चंदनमल पगारिया (P6)

कार्यकारी सारांश

10. निष्कर्ष

विविध पर्यावरणीय घटकांवरील सकारात्मक आणि नकारात्मक प्रभावांच्या दृष्टीने, परिणामांच्या एकूण मूल्यांकनावरून असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की खाण उपक्रमांचा आसपासच्या पर्यावरणावर कोणताही प्रतिकूल परिणाम होणार नाही.

पर्यावरण अनुकूल तंत्रज्ञान अवलंबिले जाईल. प्रकल्प प्रदूषण टाळण्यासाठी सर्व उपायांचा अवलंब करेल उदा. प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे , प्रभावी EMP , हरितकरण ग्रीन बेल्ट इत्यादी . क्लस्टर उत्खनन उपक्रमांमुळे, प्रकल्प स्थळाच्या आणि आसपासच्या सामाजिक आर्थिक परिस्थितीत लक्षणीय सुधारणा होईल. करिता पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी प्रदान करण्यात यावी हि विनंती.

EXECUTIVE SUMMARY

Of

DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN REPORT

**(Submitted for Public Hearing as per the provisions of
EIA Notification 2006 & amendments thereof)**

FOR

OBTAINING

Environmental Clearance

Schedule SL No. 1 (a) (i): Mining Project

(Category B1-Minor Mineral-Cluster-Private Land)

Total Proposed Area - 9.98 Ha; Cluster Extent: 62.02 Ha

BASALT STONE/ROCK QUARRY CLUSTER

STUDY PERIOD - October 2020 to December 2020

Located at

**SURVEY/KHASRA NOS. 8 & 9, VILLAGE SALAIMENDHA,
TALUKAA- UMRED, DISTRICT- NAGPUR, MAHARASHTRA**

Project Proponent/Lessee

| Name of the Lessee | Khasra No. | Proposed Area |
|--|-------------------|----------------------|
| M/s. Pawanputra Buikcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath) | 8 & 9 | 9.98 Ha |

ENVIRONMENT CONSULTANT



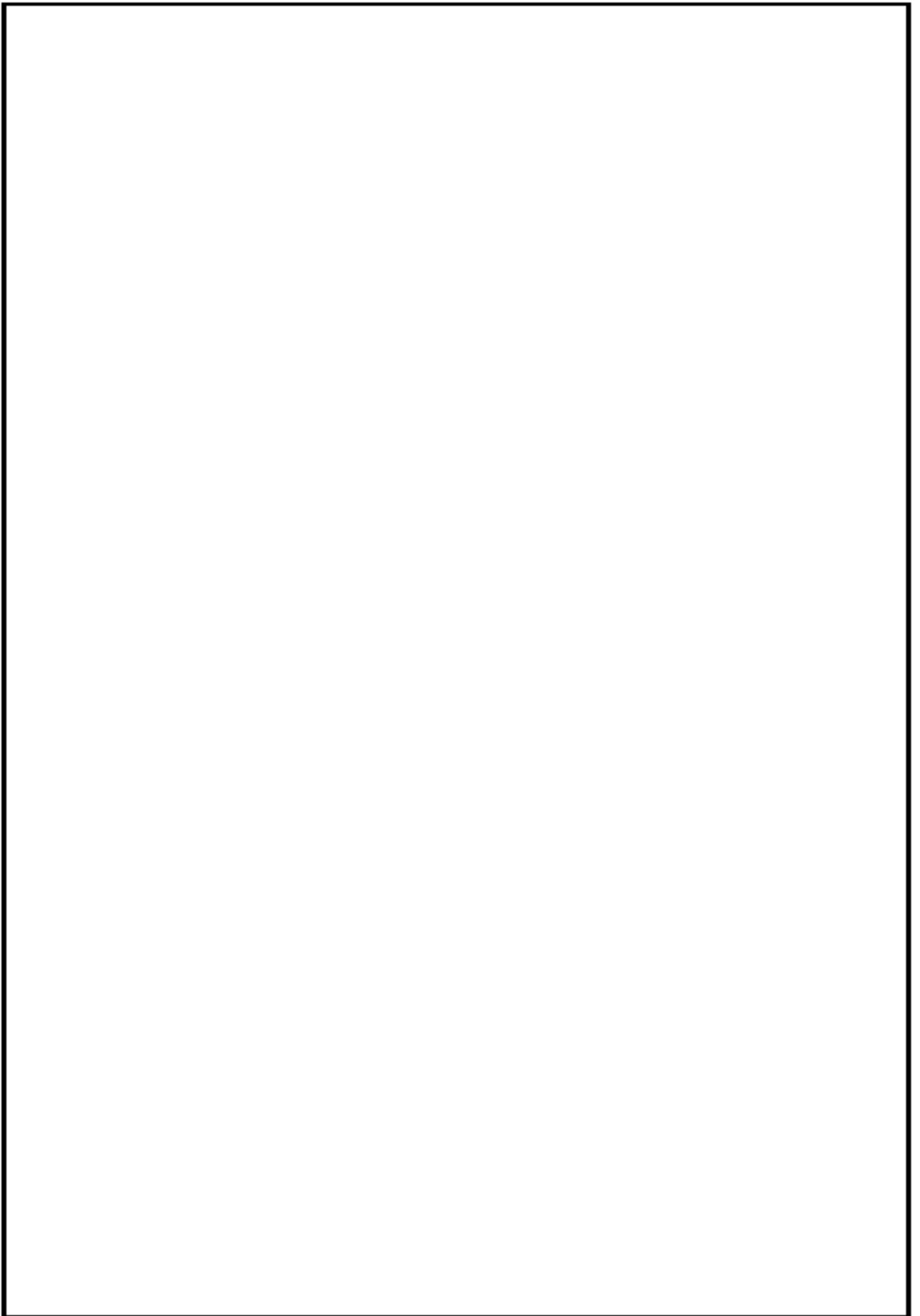
Environment Service Provider

...Towards Primitive Nature

(NABET Certificate No: NABET/EIA/2023/IA0068)

**Reg. Add. 20S, Neelkanth Tower CHS, Karnik Road, Near Shankar
Mandir, Kaylan West, Thane 421301 Maharashtra**

AUGUST 2022



Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

1. INTRODUCTION

Basalt rock is the major requirements for construction industry. This EIA report is prepared by considering Cumulative load of all proposed & existing quarries of Basalt Rock Quarries Cluster consisting of 3 Proposed and 24 Existing Quarry with total extent of Cluster of 62.02.0 Ha at Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra, cluster area calculated as per MoEF & CC Notification S.O. 2269(E), Dated 1st July 2016. The proposed project falls under "B1" Category as per Order Dated: 04.09.2018 & 13.09.2018 passed by Hon'ble National Green tribunal, New Delhi in O.A. No. 173 of 2018 & O.A. No, 186 of 2016 and MoEF & CC Office Memorandum F. No. L-11011/175/2018-IA-II (M) Dated: 12.12.2018

This EIA Report is prepared in compliance with ToR obtained vide -

- Letter No. SIA/MH/MIN/61635/2021, dated 04/06/2021
(In Name of Anil S. Wath).
- Transfer ToR Letter No. SIA/MH/MIN/276864/2022, dated 19/07/2022
(In name of M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited).

The Baseline Monitoring study has been carried out during the period of October 2020 to December 2020 and this EIA and EMP report is prepared for considering cumulative impacts arising out of these projects, the Cumulative Environmental Impact Assessment study is undertaken, which is followed by preparation of a detailed Environmental Management Plan (EMP) individually to minimize those adverse impacts.

"Draft EIA report prepared on the basis of ToR Issued & Standard ToR for carrying out EIA Studies for the Grant of Environmental Clearance from SEIAA. - Maharashtra"

1.1 DETAILS OF PROJECT PROPONENT -

| | |
|-----------------------------|---|
| Name of the Project | M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath) |
| KHASRA No. | Kh. Nos. 8 & 9 |
| Extent | 9.98 Ha |
| Land Type | Private Land / Patta land |
| Village Taluka and District | Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra |

1.2 QUARRY DETAILS WITHIN 500 M RADIUS

| CODE | Name of the Owner | Khasra Nos | Extent | Status/Lease Status |
|------------------------|--|--------------|--------|---------------------|
| PROPOSED QUARRY | | | | |
| P1 | Shri Tekchand Gurlmal Gangwani | 546/6, 546/7 | 3.82 | - |
| P2 | Aditi Stone Industries C/o Shri Dilip | 41 | 2.12 | - |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

| CODE | Name of the Owner | Khasra Nos | Extent | Status/Lease Status |
|--------------------------|--|------------------------|-----------------|---|
| | Rajaramji Varjurkar | | | |
| P3 | M/s. Pawanputra Buildcon Pvt. Ltd (Earlier Anil Sadashiv Wath) | 8 & 9 | 9.98 | क्र.खणी-3/कक्ष-21/कावी-5/ 2021 dated दि.24/09/2022 10 years Period |
| TOTAL | | | 15.93 Ha | |
| EXISTING QUARRIES | | | | |
| E1 | M/s. Pawanputra Building Solutions Pvt. Ltd. Shri Taori | 43/1, 43/2 | 1.82 | 05.05.2015 to 04.05.2020 |
| E2 | Shri Nitin Kedar kavale | 57 | 2.02 | 28.04.2016 to 27.04.2021 |
| E3 | Shri Stone Crusher Shri Dinesh Chandanlal Pagariya | 37/1 | 1.74 | 08.11.2016 to 07.11.2021 |
| E4 | Shri Krushna Stone Crusher C/O Shri Rupesh Khat | 66, 67, 68, 71, 72 | 3.92 | 02.12.2016 to 01.12.2021 |
| E5 | Devandra Suryabhan Shirbhate | 37/22 | 1.00 | 31.12.2016 to 30.11.2021 |
| E6 | Shri Gajanan Stone Industries C/O Shri Ravikumar Prabhakar Pillare | 118/1 | 1.2 | 20.03.2017 to 19.03.2022 |
| E7 | Shri Vinod Gulabrao Pillare | 16/1 | 1.01 | 06.10.2017 to 05.10.2022 |
| E8 | Shweta Stone C/O Part Shashikant Avagate | 29/22 | 1.00 | 29.11.2017 to 28.11.2022 |
| E9 | Shri Amol Prabhakar Pillare | 18/2 | 1.2 | 06.12.2017 to 05.12.2022 |
| E10 | Bhavani Stonne Mrs. Jyotiben Patel | 534 | 1.96 | 30.03.2015 to 29.03.2020 |
| E11 | Harinarayan Shtam Gupta | 531 | 3.08 | 01.12.2016 to 30.11.2021 |
| E12 | Shri Tekchand Gurlmal Gangwani | 540, 546/4, 535, 536/1 | 3.00 | 29.11.2016 to 28.11.2021 |
| E13 | Venkaytesh Basalt | 523/2, 523/3 | 1.60 | 20.04.2017 to |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

| CODE | Name of the Owner | Khasra Nos | Extent | Status/Lease Status |
|-----------------------------|---|--------------|-----------------|--------------------------|
| | Incorporate C/O Mrs. Uma Sushil Mudhanda | | | 19.04.2022 |
| E14 | Mrs. Priya Pradip Kolhe | 510, 511 | 1.60 | 29.11.2017 to 28.11.2022 |
| E15 | Shri Venkatesh Casting Pvt. Ltd. C/O Shri Jitendra Sarada | 512/2, 513 | 1.88 | 14.11.2018 to 13.11.2023 |
| E16 | M.D.C. Gurubakshani | 494/1, 494/2 | 2.50 | 01.06.2017 to 31.05.2022 |
| E17 | Shri basant Ramji Atram | 20 | 1.47 | 28.08.2015 to 27.08.2020 |
| E18 | Shankar Stone Quarry | 13 | 2.00 | 29.09.2015 to 20.09.2020 |
| E19 | Shri Rajesh ladharam Madhwani | 37 | 2.30 | 21.12.2016 to 26.12.2021 |
| E20 | Shri Nayan Jamnadas Makadiya | 30/7, 30/9 | 2.00 | 19.11.2016 to 18.11.2021 |
| E21 | Shri San Toshkumar Okaarmal Yaduka | 21/1 | 2.02 | 04.07.2017 to 03.07.2022 |
| E22 | Shri Vijaykumar Okarmal Yadukaa | 45/1 | 1.78 | 05.06.2017 to 04.06.2022 |
| E23 | Shri Purushottam Bhimaji Patel | 516, 517 | 1.96 | 30.03.2015 to 29.03.2020 |
| E24 | Shri Kisanchand Lilaram Lulla | 17/2, 17/3 | 2.03 | 30.03.2015 to 29.03.2020 |
| TOTAL | | | 46.09 Ha | |
| TOTAL CLUSTER EXTENT | | | 62.02 Ha | |

1.3 COMMON SALIENT FEATURES OF THE CLUSTER

| S. No. | Particulars | Details |
|--------|---------------------------------------|--|
| 1. | Topo sheet Number | 55 O/04 |
| 2. | Land use at the proposed project site | Non-Forest Land / Private Land Land Cover: Grazing Land |
| 3. | Climatic Conditions | Avg. Ambient air temp - 39° C to 5.5° C Annual rainfall - 1080 mm |
| 4. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 5. | Seismic zone | Seismically, this area is categorized under Zone-II as per IS-1893 (Part-1)-2002. Hence, seismically the site is Less Damage Risk Zone. With MSK scale of VII. |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details | | |
|--------|---|---|----------------------|------------------|
| 6. | Nearest State/National Highway | NH 353D - (Nagpur - Armori Road) at 4.11 Km, E SH 254 - (Kardha - Chanpa Road) at 4.33 Km, E | | |
| 7. | Nearest Railway Station | Khapri Railway Station at 11.27 Km, NW | | |
| 8. | Nearest Air Port | Dr. Babasaheb Ambedkar International Airport- 13.47 Km, NW | | |
| 9. | Nearest village/major town | Salaimendha Village - 0.65 Km. (SE) | | |
| 10. | Nearest Town, city, District Headquarters along with distance in kms. | Umred: 25.7 Km, SE Nagpur: 16.89 Km, NW | | |
| 11. | Nearest Hospital | Swami Vivekanand Medical Mission - 10.99 Km, NW | | |
| 12. | Ecologically sensitive zone | No wildlife sanctuary, national park or biosphere reserve within 500m radius of mine lease area. | | |
| 13. | Reserved/Protected forests | No wildlife sanctuary, national park or biosphere reserve within 500m radius of mine lease area. | | |
| 14. | Historical/tourist places | None within 300m radius of mine lease area | | |
| 15. | Water bodies within 10 Km Radius | Water bodies | Distance (Km) | Direction |
| | | Pachgaon Lake | 2.26 | NE |
| | | Wadad Lake | 4.06 | SW |
| | | Mangli Lake | 6.26 | SE |
| | | Khasarmari Lake | 7.51 | SW |
| | | Saiki Lake | 10.10 | SE |
| | | Khapri Lake | 10.11 | SE |
| 16. | Reserve Forest within 10Km Radius | Nil within 10Km Radius | | |
| 17. | Details of other quarries for a radius of 500m around the quarry site | There are following quarries located within the radius of 500m from the proposed project site. Details: Existing quarry- 24 Nos (46.09.0 Ha) Proposed quarry- 3 Nos (15.93.0 Ha) The total extent of the Existing and proposed quarry within the radius of 500m is 62.02.0 Ha. The project falls under the cluster situation. | | |
| 18. | Overburden /Waste | No waste would be generated except top soil. The generated waste would be simultaneously utilized along with production and the soil shall be used for plantation in safety barrier of 7.5 mts | | |
| 19. | Type of Project | Basalt Stone/Rock Mine Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited | | |
| 20. | Mine area applied | 9.98 Ha | | |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details | |
|--------|----------------------------|---|--------------------------------|
| 21. | Project Location | Khasra No. 8 & 9 Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra | |
| 22. | Location on WGS 1984 datum | Latitude | Longitude |
| | | 21° 0'9.02"N to 21° 0'10.29"N | 79° 8'53.41"E to 79° 8'47.79"E |
| 23. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. | |
| 24. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 306 m while the lowest R.L. recorded is 302m. | |
| 25. | Reserves | Basalt Rock | |
| | Production in MT / Annum | 12,00,000 | |
| | Total Reserves in MT | 59,73,156 MT | |
| 26. | Lease period | 10 years (Life of Mine) | |
| 27. | Proposed depth of Mining | 30m below ground level | |
| 28. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. | |
| 29. | Water requirement & source | Total water requirement for 9.09 KLD from nearby Bore well. | |
| 30. | Employment Generation | 25 Nos. | |
| 31. | Cost of the project | 3.50 Crore | |

1.5 STATUTORY DETAILS

- The proponent applied for Basalt rock Quarry Lease Dated: 22.02.2021
- LOI Letter was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी-3/कक्ष-21/कावी-5/ 2021, दि 25.09.2021 .
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2021/246 dated: 10.03.2021
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/59226/2020 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/61635/2021 dated 04/06/2021 and ToR Transfer by SEIAA, Maharashtra vide- SIA/MH/MIN/276864/2022 dated 19/07/2022

2. PROJECT DESCRIPTION

The proposed projects are site specific and there is no additional area required for this project. There is no effluent generation/discharge from the proposed quarries. Method is mining is common for all the proposed quarries in the cluster. Basalt rock is proposed to be excavated by opencast mechanized method involving splitting of rock mass of

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Basalt rock from pithead to the needy crushers and rock breakers to avoid secondary blasting.

2.1 LAND USE PATTERN OF THE LEASE APPLIED AREA

| SL. NO. | DESCRIPTION | AREA IN Ha. | | |
|--------------|--|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Present Land Use | End of Plan Period | Conceptual Period |
| 1 | Area to be excavated | 0 | 8.974 | 8.974 |
| 2 | Storage for top soil | 0 | 0 | 0 |
| 3 | Overburden/dump | 0 | 0 | 0 |
| 4 | Mineral storage | 0 | 0 | 0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0 | 0 | 0 |
| 6 | Roads | 0 | 0 | 0 |
| 7 | Green belt | 0 | 1.006 | 1.006 |
| 8 | Area Undisturbed | 9.98 | 0 | 0 |
| Total | | 9.98 | 9.98 | 9.98 |

2.2 METHOD OF MINING

Proposed Method of Mining is common for all the Proposed Projects – The method of mining is Opencast Mechanized Mining Method is being proposed by formation of 6 meter height bench with a 3.5m bench width . The Basalt Stone is a batholith formation and the splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass will be carried out by deploying jackhammer drilling Explosives will be used for blasting. Hydraulic Excavators attached with Rock Breakers unit will be deployed for breaking large boulders to required fragmented sizes to avoid secondary blasting and hydraulic excavators attached with bucket unit will be deployed for loading the Rough Stone into the tippers and then the stone is transported from pithead to the nearby crushers.

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: **M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)**

Executive Summary



FIGURE 1 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA

2.3 PROPOSED MACHINERY DEPLOYMENT

| S. No | Particulars | Size capacity | Motive Power |
|-------|----------------------------------|---------------|----------------|
| 1. | Jack hammer (30-35mm dia hole) | 1.2m to 2.0m | Compressed air |
| 2. | Compressor | 400 psi | Diesel drive |
| 3. | Excavator with Bucket and Rock B | 300 | Diesel drive |
| 4. | Tippers | 20 tonnes | Diesel drive |

2.4 DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT

Field monitoring studies to evaluate the base line status of the project site were carried out during October 2020 to December 2020 as per CPCB guidelines. Environmental Monitoring data has been collected with reference to proposed quarry by M/s. Excellent Enviro Laboratory & Research Center, Aurangabad an NABL Certified & MoEF Notified Laboratory

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

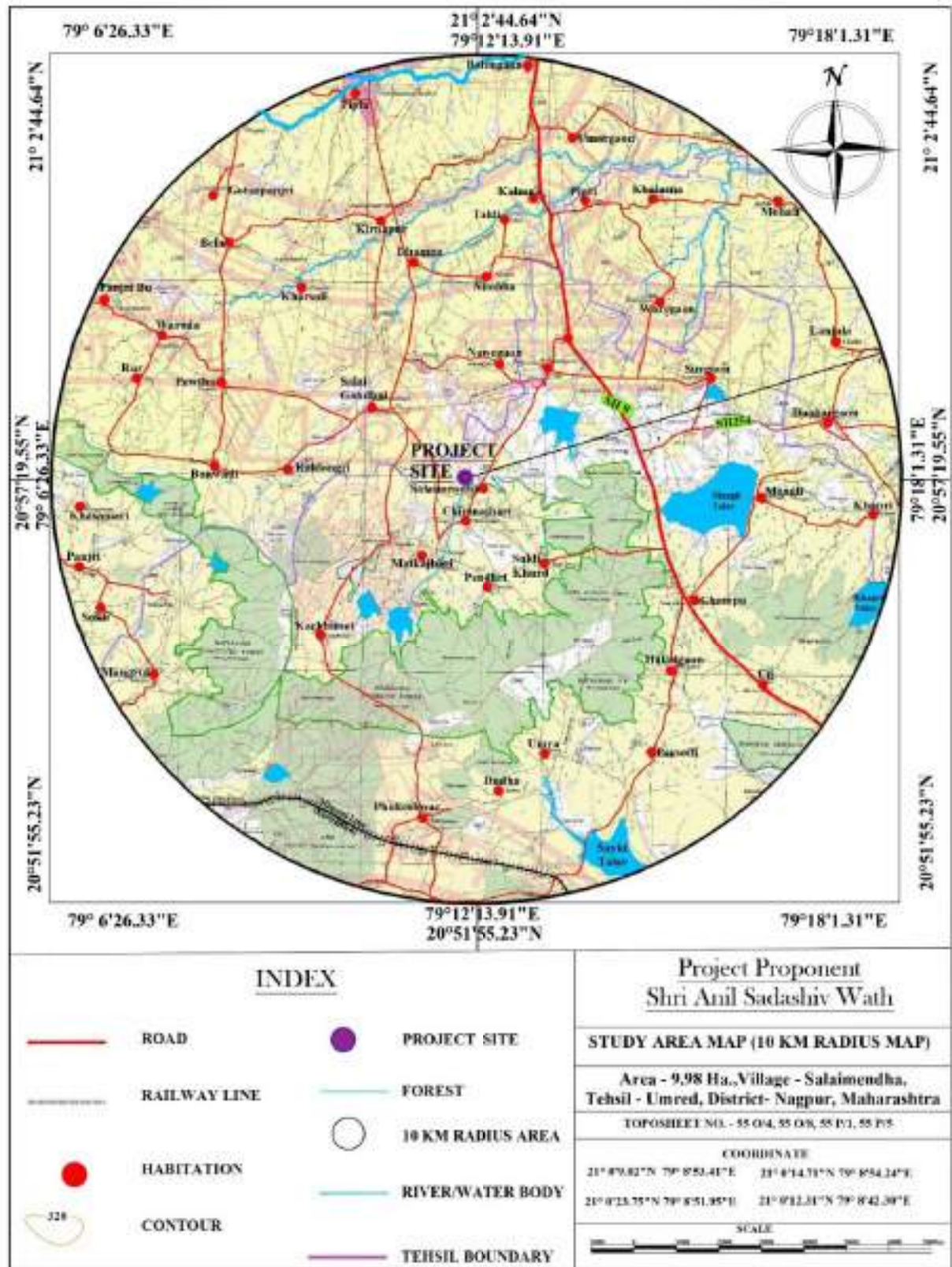


FIGURE - 7: TOPOSHEET MAP COVERING 10 KM RADIUS

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

3.1 ENVIRONMENT MONITORING ATTRIBUTES

| S. No. | Attributes | Parameters | Frequency |
|--------|------------------------|--|--|
| 1 | Ambient Air Quality | PM ₁₀ , SO ₂ , NO _x & mineralogical composition of PM ₁₀ , particularly for free silica | 24 hourly samples, twice a week for three months at 8 locations. |
| 2 | Meteorology | Wind speed, Wind direction, Temperature, Relative humidity and Rainfall | Continuous hourly recording (one season) at project site. Secondary data from the nearest IMD station. |
| 3 | Water quality | Physical and Chemical parameters. | Grab samples collected once during study period from 13 ground water and 6 surface water locations. |
| 4 | Soil Quality | Physical and Chemical parameters. | Grab samples collected once during study period from 13 locations. |
| 5 | Ecology | Existing terrestrial flora and fauna covering Core Zone (9.98 Ha) & Buffer Zone (10-Km radius). Existing aquatic ecological status in Buffer Zone (10-Km radius). | Through field studies once during study period. Secondary data also collected. |
| 6 | Noise levels | Noise levels in dB (A) Day and Night. | Hourly Noise levels in and around the project area for 24 hours at each location once during study period at 13 locations. |
| 7 | Land use | Current land use scenario | Once during study period based on recent satellite imagery and ground-truthing at site. |
| 8 | Geology | Geological details | Once during study period. Data collected from secondary sources |
| 9 | Hydrogeology | Drainage area and pattern, nature of streams, aquifer characteristics, recharge and discharge areas, etc. | Based on primary and secondary sources, once during study period. |
| 10 | Socio-Economic aspects | Socio-economic aspects like demography, population dynamics, infrastructure resources, health status, economic resources, etc. | From primary and secondary sources (like census abstracts of census of India 2011) once during the study period. |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

3.2 LAND ENVIRONMENT

| Sr. No. | Level-I | Level-II | Area (Sq. Km ²) | Percentage (%) |
|--------------|------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | Built-up land | Settlement | 7.22 | 2.21 |
| | | Road Infrastructure | 2.08 | 0.64 |
| 2 | Agricultural Land/ Crop Land | Double Crop | 72.14 | 22.04 |
| | | Single Crop | 140.20 | 42.84 |
| 3 | Forest Area | Reserve Forest | 47.46 | 14.50 |
| | | Open Mixed Jungle | 7.91 | 2.42 |
| | | Fairly Dense Jungle | 0.85 | 0.26 |
| 4 | Scrubs/Wastelands | Fairly Dense Scrub | 3.07 | 0.94 |
| | | Open Scrub | 29.24 | 8.93 |
| 5 | Waterbodies | River/Nala/Stream | 4.22 | 1.29 |
| | | Pond/Lake | 5.76 | 1.76 |
| 6 | Mines Area | Stone Quarry | 7.14 | 2.18 |
| Total | | | 327.29 | 100 |

The mining area contributes only about 2.18% of the total mining area within the study area. This small percentage of Mining Activities shall not have any significant impact on the environment

3.3 SOIL ENVIRONMENT

Physical Characteristics -

The physical properties of the soil samples were examined for texture, bulk density, porosity and water holding capacity. The soil texture found in the study area is Clay Loam Soil and Bulk Density of Soils in the study area varied between 1.14 to 1.7 g/cm³. The Water Holding Capacity and Porosity of the soil samples is found to be medium i.e. ranging from 23 to 36.7%.

Chemical Characteristics -

1. The nature of soil is slightly alkaline to strongly alkaline with pH range 7.29 to 7.43.
2. The available Total Nitrogen content range between 13.5 to 19.0 mg/kg
3. The available Phosphorus content range between 2.0 to 2.6 mg/kg
4. The available Potassium range between 62.3 to 85 mg/kg

3.4 WATER ENVIRONMENT

The pH limit fixed for drinking water samples as per IS: 10500 is 6.5 to 8.5 beyond this range the water will affect the mucus membrane and or water supply system. During the study period, the pH was varying for ground waters from 7.24-7.42 and in surface water the pH was varying between 8.16-8.34. The pH values for all the samples collected in the study area during study period were found to be within the limits.

The desirable limit for total dissolved solids as per IS: 10500 are 500 mg/l whereas the permissible limits in absence of alternate source is 2000 mg/l, beyond this palatability decreases and may cause gastro intestinal irritation. In ground water samples collected from the study area, the total dissolved solids are varying from 470.1-540.2 mg/l. The TDS within the permissible limit of 2000 mg/l. In surface waters the total dissolved solids were in the range of 568.5-690 mg/l which were within the desirable limit.

The desirable limit for chloride is 250 mg/l as per IS: 10500 whereas the permissible limit of the same is 1000 mg/l beyond this limit taste, corrosion and palatability are affected. The Chloride levels in the ground water samples collected in the study area were ranging from 48.5-61.7 mg/l. All are within the desirable limits. In surface waters the chlorides were in the range of 97.3-134.5 mg/l, which are within the desirable limits.

The desirable limit as per IS: 10500 for hardness is 300 mg/l whereas the permissible limit for the same is 600 mg/l beyond this limit encrustation in water supply structure and adverse effects on domestic use will be observed. In the ground water samples collected from the study area, the hardness is varying from 191-237.5 mg/l. In surface waters the hardness is varying between 315-350.2 mg/l.

Fluoride is the other important parameter, which has the desirable limit of 1 mg/l and permissible limit of 1.5 mg/l. However, the optimum content of fluoride in the drinking water is 0.6 to 1.5 mg/l. If the fluoride content is less than 0.6 mg/l it causes dental carries, above 1.5 mg/l it causes staining of tooth enamel, higher concentration in range of 3 - 10 mg/l causes fluorosis. In the ground water samples of study area the fluoride value were in the range of 0.11-0.22 mg/l. where as in the surface waters the fluoride was in range of 0.30-0.45 mg/l.

Dissolved oxygen (DO) refers to the amount of oxygen (O₂) dissolved in water. Because in surface water fish and other aquatic organisms cannot survive without oxygen, DO is one of the most important water quality parameters. In surface water the reported value of range of 4 - 7 mg/l. Phosphorus (as PO₄) is an important nutrient for plants and algae. Because phosphorus is in short supply in most fresh waters, even a modest increase in phosphorus can cause excessive growth of plants and algae that deplete dissolved oxygen (DO) as they decompose. The range of Phosphorus (as PO₄) was found to be below detectable limit or absent.

3.5 AIR ENVIRONMENT

The baseline studies on air environment include identification of specific air pollution parameters and their existing levels in ambient air. The ambient air quality with respect

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

to the study zone of 10 km radius around the proposed quarry forms the baseline information.

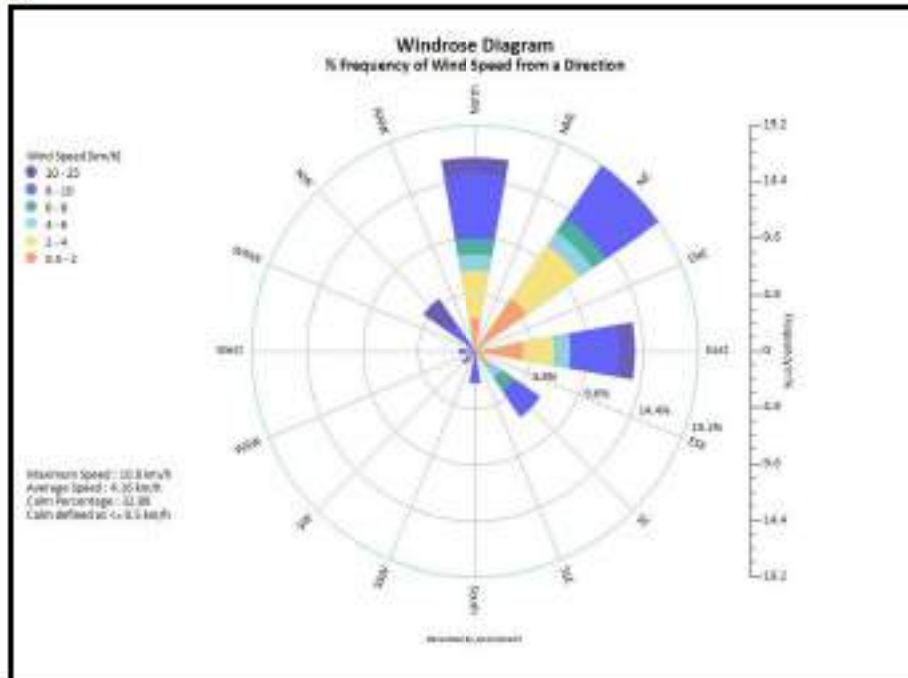


FIGURE - 3: WIND ROSE DIAGRAM

The results of ambient air quality monitoring for the period (October 2020 to December 2020) are presented in the report. Data has been compiled for three months. As per monitoring data, PM₁₀ ranges from 68.4 to 78.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM_{2.5} data ranges from 30.5 to 41.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO₂ ranges from 9.3 to 15.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ and NO₂ data ranges from 15.6 to 26.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. The concentration levels of the above criteria pollutants were observed to be well within the limits of NAAQS prescribed by CPCB.

3.6 NOISE ENVIRONMENT

Ambient noise levels were measured at 13 (Thirteen) locations around the proposed project area. It is observed that the ambient noise levels at all the monitoring locations and villages are within the permissible limits of 55 dB(A) for day time and 45 dB(A) for night time.

3.7 ECOLOGICAL ENVIRONMENT

The study involved in the collection of primary data by conducting a survey in the field, examination of floral and faunal records in previously published reports and records. Analysis of the information is the view of the possible alteration in the environment of the project site. For the survey of fauna, both direct and indirect observation methods were used. There is no schedule I species of animals observed within study area as per Wildlife Protection Act 1972 as well as no species is in vulnerable, endangered or threatened category as per IUCN. There is no endangered red list species found in the study area. Hence this small operation over short period of time will not have any significant impact on the surrounding flora and fauna.

3.8 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT

It includes demographic structure of the area, provision of basic amenities viz., housing, education, health and medical services, occupation, water supply, sanitation, communication, transportation, prevailing diseases pattern as well as feature like temples, historical monuments etc., at the baseline level. This will help in visualizing and predicting the possible impact depending upon the nature and magnitude of the project. The socio-economic study of surveyed villages gives a clear picture of its population, average household size, literacy rate and sex ratio etc. It is also found that a part of population is suffering from lack of permanent job to run their day-to-day life. Their expectation is to earn some income for their sustainability on a long-term basis. The proposed projects will aim to provide preferential employment to the local people there by improving the employment opportunity in the area and in turn the social standards will improve.

4. ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES – IN COMMON FOR ALL PROPOSED QUARRIES

To maintain the environmental commensuration with the mining operation, it is essential to undertake studies on the existing environmental scenario and assess the impact on different environmental components. This would help in formulating suitable management plans sustainable resource extraction.

4.1 LAND ENVIRONMENT: ANTICIPATED IMPACT

- Permanent or temporary change on land use and land cover.
- Change in Topography: Topography of the ML area will change at the end of the life of the mine.
- Movement of heavy vehicles sometimes cause problems to agricultural land, human habitations due to dust, noise and it also causes traffic hazards.
- Due to degradation of land by pitting the aesthetic environment of the core zone may be affected.
- Earthworks during the rainy season increase the potential for soil erosion and sediment laden water entering the water ways.

If no due care is taken wash off from the exposed working area may choke the water course & can also causes the siltation of water course

MITIGATION MEASURES

- The mining activity will be gradual confined in blocks and excavation will be undertaken progressively along with other mitigative measures like phase wise development of greenbelt etc.
- Construction of garland drains all around the quarry pits and construction of check dam at strategic location in lower elevations to prevent soil erosion due to surface runoff during rainfall and also to collect the storm water for various uses within the proposed area
- Green belt development along the boundary within safety zone. The small quantity of water stored in the mined-out pit will be used for greenbelt

- Thick plantation will be carried out on unutilized area, top benches of mined out pits, on safety barrier, etc.,
- At conceptual stage, the land use pattern of the quarry will be changed into Greenbelt area and temporary reservoir
- In terms of aesthetics, natural vegetation surrounding the quarry will be retained (such as in a buffer area i.e., 7.5 m safety barrier and other safety provided) so as to help minimise dust emissions.
- Proper fencing will be carried out at the conceptual stage, Security will be posted round the clock, to prevent inherent entry of the public and cattle.

4.2 WATER ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

- The major sources of water pollution normally associated due to mining and allied operations are:
 - Generation of waste water from vehicle washing.
 - Washouts from surface exposure or working areas
 - Domestic sewage
 - Disturbance to drainage course in the project area
 - Mine Pit water discharge
- Increase in sediment load during monsoon in downstream of lease area
- This being a mining project, there will be no process effluent. Waste from washing of machinery may result in discharge of Oil & grease, suspended solids.
- The sewage from soak pit may percolate to the ground water table and contaminate it.
- Surface drainage may be affected due to Mining
- Abstraction of water may lead to depletion of water table

MITIGATION MEASURES

- Garland drains, settling tank will be constructed along the individual mining leases. The Garland drains of the individual leases will be connected to settling tank and after settling the water will be discharged out to the natural drainage
- Rainwater will be collected in sump in the mining pits and will be allowed to store and pumped out to surface setting tank of 15 m x 10m x 3m to remove suspended solids if any. This collected water will be judiciously used for dust suppression onwards and such sites where dust likely to be generated and for developing green belt. The proponent will collect and judiciously utilize the rainwater as part of rainwater harvesting
- Providing benches with inner slopes and through a system of drains and channels, allowing rain water to descent into surrounding drains, so as to minimize the effects of erosion & water logging arising out of uncontrolled descent of water.
- Reuse the water collected during storm for dust suppression and greenbelt development within the mines

- Installing interceptor traps/oil separators to remove oils and greases. Water from the tipper wash-down facility and machinery maintenance yard will pass through interceptor traps/oil separators prior to its reuse;
- Using flocculating or coagulating agents to assist in the settling of suspended solids during monsoon seasons;
- Periodic analysis of quarry pit water and ground water quality in nearby villages.
- Domestic sewage from site office & urinals/latrines provided in ML is discharged in septic tank followed by soak pits.
- Waste water discharge from mine will be treated in settling tanks before using for dust suppression and tree plantation purposes.
- De-silting will be carried out before and immediately after the monsoon season.
- Regular monitoring and analysing the quality of water in open well, bore wells and surface water

4.3 AIR ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

- During mining, at various stages activities such as excavation, drilling, blasting, and transportation of materials, particular matter (PM), gases such as Sulphur dioxide, oxides of Nitrogen from vehicular exhaust are the main air pollutants.
- Emissions of noxious gases due to incomplete detonation of explosive may sometimes pollute the air.
- The fugitive dust released from the mining operations may cause effect on the mine workers who are directly exposed to the fugitive dust.
- Simultaneously, the air-borne dust may travel to longer distances and settle in the villages located near the mine lease area.

MITIGATION MEASURES

DRILLING – To control dust at source, wet drilling will be practiced. Where there is a scarcity of water, suitably designed dust extractor will be provided for dry drilling along with dust hood at the mouth of the drill-hole collar.

ADVANTAGES OF WET DRILLING:-

- In this system dust gets suppressed close to its formation. Dust suppression become very effective and the work environment will be improved from the point of occupational comfort and health.
- Due to dust free atmosphere, the life of engine, compressor etc., will be increased.
- The life of drill bit will be increased.
- The rate of penetration of drill will be increased.
- Due to the dust free atmosphere visibility will be improved resulting in safer working conditions.

BLASTING –

- Establish time of blasting to suit the local conditions and water sprinkling on blasting face

- Avoid blasting i.e., when temperature inversion is likely to occur and strong wind blows towards residential areas
- Controlled blasting includes Adoption of suitable explosive charge and short delay detonators, adequate stemming of holes at collar zone and restricting blasting to a particular time of the day i.e. at the time lunch hours, controlled charge per hole as well as charge per round of hole
- Before loading of material water will be sprayed on blasted material
- Dust mask will be provided to the workers and their use will be strictly monitored

HAUL ROAD & TRANSPORTATION –

- Water will be sprinkled on haul roads twice a day to avoid dust generation during transportation
- Transportation of material will be carried out during day time and material will be covered with tarpaulin
- The speed of tippers plying on the haul road will be limited below 20 km/hr to avoid generation of dust.
- Water sprinkling on haul roads & loading points will be carried out twice a day
- Main source of gaseous pollution will be from vehicle used for transportation of mineral; therefore, weekly maintenance of machines improves combustion process & makes reduction in the pollution.
- The un-metalled haul roads will be compacted weekly before being put into use.
- Over loading of tippers will be avoided to prevent spillage.
- It will be ensured that all transportation vehicles carry a valid PUC certificate
- Grading of haul roads and service roads to clear accumulation of loose materials

GREEN BELT –

- Planting of trees all along main mine haul roads and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of dumpers/trucks
- Green belt of adequate width will be developed around the project areas

OCCUPATIONAL HEALTH –

- Dust mask will be provided to the workers and their use will be strictly monitored
- Annual medical check-ups, trainings and campaigns will be arranged to ensure awareness about importance of wearing dust masks among all mine workers & tipper drivers
- Ambient Air Quality Monitoring will be conducted six month once to assess effectiveness of mitigation measures proposed

4.4 NOISE ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

- Noise pollution poses a major health risk to the mine workers. Following are the sources of noise in the existing open cast mine project are being observed such as Drilling, & Blasting, Loading and during movement of vehicles.

MITIGATION MEASURES

- Usage of sharp drill bits while drilling which will help in reducing noise;
- Secondary blasting will be totally avoided and hydraulic rock breaker will be used for breaking boulders;
- Controlled blasting with proper spacing, burden, stemming and optimum charge/delay will be maintained;
- The blasting will be carried out during favourable atmospheric condition and less human activity timings by using nonelectrical initiation system;
- Proper maintenance, oiling and greasing of machines will be done every week to reduce generation of noise;
- Provision of sound insulated chambers for the workers working on machines (HEMM) producing higher levels of noise;
- Silencers / mufflers will be installed in all machineries;
- Green Belt/Plantation will be developed around the project area and along the haul roads. The plantation minimizes propagation of noise;
- Personal Protective Equipment (PPE) like ear muffs/ear plugs will be provided to the operators of HEMM and persons working near HEMM and their use will be ensured through training and awareness.
- Regular medical check-up and proper training to personnel to create awareness about adverse noise level effects.

4.5 BIOLOGICAL ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

There are no National Park and Archaeological monuments within project area. There are no migratory corridors, migratory avian-fauna, rare endemic and endangered species. There are no wild animals in the area. No breeding and nesting site were identified in project site. No National Park and Wildlife Sanctuary found within 10km radius. The dumps / bunds around the mine itself act as a good barrier for entry of stray animals. In the post mining stage, barbed wire fencing is proposed all around the mined-out void to prevent fall of animals in the mine pits.

MITIGATION MEASURES

To reduce the adverse effects on natural flora/fauna status of the area due to deposition of dust generated from mining operations, water sprinkling and water spraying systems will be ensured in all dust prone areas to arrest dust generation. Methodical and well-planned plantation scheme will be carried out.

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

4.5.1 GREENBELT DEVELOPMENT PLAN

| Code | No of Trees proposed to be planted | Survival % | Name of the Species | No. of Trees expected to be grown |
|---------------------|------------------------------------|------------|---|-----------------------------------|
| Salaimendha Cluster | 1715 | 80% | Neem, Pipal, Wad Imli, Bel, Babool Palas Etc. As Per Soil Condition | 1372 |

Based on the Mining Plans its anticipated that there shall be growth of native species of Neem, Pipal, etc. 1715 nos of Trees Planted over a period of 5 Years with Survival Rate of 80% and expected growth is around 1372 Trees.

4.6 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT ANTICIPATED IMPACT

- Employment generation due to the project will provide direct employment for about 25 persons.

MITIGATION MEASURES

- Good maintenance practices will be adopted for plant machinery and equipment, which will help to avert potential noise problems.
- Green belt will be developed in and around the project site as per Central Pollution Control Board (CPCB) guidelines.
- Appropriate air pollution control measure will be taken to minimize the environmental impact within the core zone.
- For the safety of workers, personal protective appliances like hand gloves, helmets, safety shoes, goggles, aprons, nose masks and ear protecting devices will be provided as per mines act and rules.
- Benefit to the State and the Central governments through financial revenues by way of royalty, tax, DMF, NMET etc, from this project directly and indirectly.

5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES (TECHNOLOGY AND SITE)

- The site has been selected based on geological investigation and exploration as below:
 - Occurrence of minerals at the specific site.
 - Transportation facility for materials & manpower.
 - Overall impact on environment and mitigation feasibility
 - Socio - economic background.
- The mineral deposits are site specific in nature; hence question of seeking alternate site does not arise for this project.

6. ENVIRONMENT MONITORING PROGRAM

Usually, an impact assessment study is carried over short period of time and the data cannot bring out all variations induced by natural or human activities. Hence regular

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

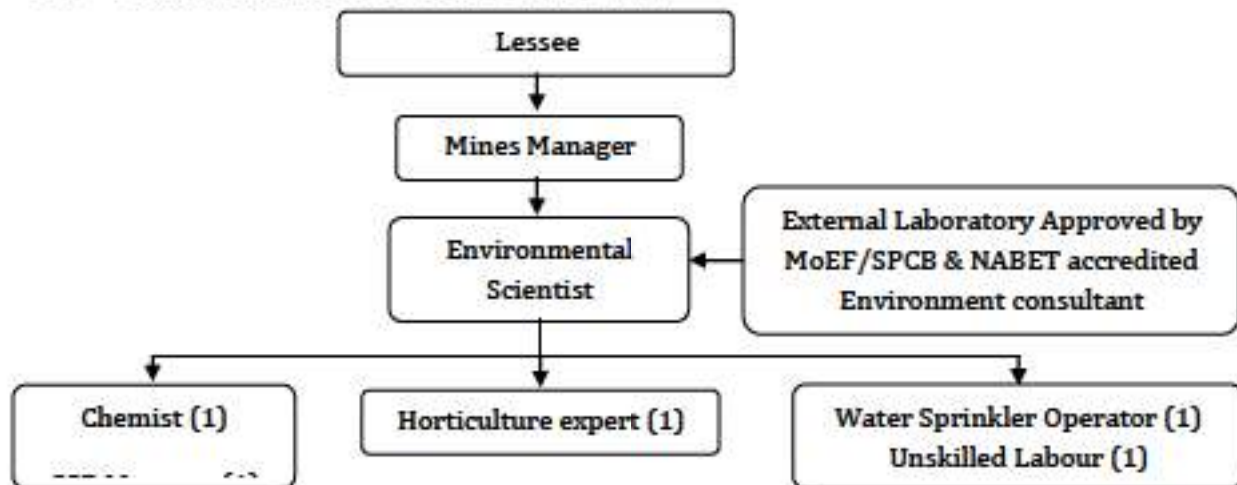
Executive Summary

monitoring program of Environmental parameters is essential to consider the changes in the Environment.

The Objective of Monitoring -

- ✦ To check or assess the efficiency of the controlling measures;
- ✦ To establish a data base for future impact assessment studies.

6.1 ENVIRONMENTAL MONITORING CELL



6.2 POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING SCHEDULE IN COMMON

| S. No. | Environment Attributes | Location | Monitoring | | Parameters |
|--------|--------------------------|--|----------------|------------------------------|---|
| | | | Duration | Frequency | |
| 1 | Air Quality | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | 24 hours | Once in 6 months | Fugitive Dust, PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ and NO _x . |
| 2 | Meteorology | At mine site before start of Air Quality Monitoring & IMD Secondary Data | Hourly / Daily | Continuous online monitoring | Wind speed, Wind direction, Temperature, Relative humidity and Rainfall |
| 3 | Water Quality Monitoring | 1 Locations (1 GW) | - | Once in 6 months | Parameters specified under IS:10500, 1993 & CPCB Norms |
| 4 | Hydrology | Water level in open wells in buffer zone around 1 km at specific wells | - | Once in 6 months | Depth in bgl |
| 5 | Noise | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | Hourly - 1 Day | Once in 6 months | Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

| S. No. | Environment Attributes | Location | Monitoring | | Parameters |
|--------|------------------------|--|------------|---------------------------|---------------------------------------|
| | | | Duration | Frequency | |
| 6 | Vibration | At the nearest habitation (in case of reporting) | - | During blasting Operation | Peak Particle Velocity |
| 7 | Soil | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | - | Once in six months | Physical and Chemical Characteristics |
| 8 | Greenbelt | Within the Project Area | Daily | Monthly | Maintenance |

7. ADDITIONAL STUDIES

7.1 RISK ASSESSMENT

The methodology for the risk assessment has been based on the specific risk assessment guidance issued by the Directorate General of Mine Safety (DGMS), Dhanbad, vide Circular No.13 of 2002, dated 31st December, 2002. The DGMS risk assessment process is intended to identify existing and probable hazards in the work environment and all operations and assess the risk levels of those hazards in order to prioritize those that need immediate attention. Further, mechanisms responsible for these hazards are identified and their control measures, set to timetable are recorded along with pinpointed responsibilities. The whole quarry operation will be carried out under the direction of a Qualified Competent Mine Manager holding certificate of competency to manage a metalliferous mine granted by the DGMS, Dhanbad. Risk Assessment is all about prevention of accidents and to take necessary steps to prevent it from happening.

7.2 DISASTER MANAGEMENT PLAN

The Disaster Management Plan is aimed to ensure safety of life, protection of environment, protection of installation, restoration of production and salvage operations in this same order of priorities.

The objective of the Disaster Management Plan is to make use of the combined resources of the mine and the outside services to achieve the following:

- ✚ Rescue and medical treatment of casualties;
- ✚ Safeguard other people;
- ✚ Minimize damage to property and the environment;
- ✚ Initially contain and ultimately bring the incident under control;
- ✚ Secure the safe rehabilitation of affected area; and
- ✚ Preserve relevant records and equipment for the subsequent inquiry into the cause and circumstances of the emergency

7.3 CUMULATIVE IMPACT STUDY

The Cumulative Impact is anticipated due to drilling & blasting and excavation and transportation activities from proposed mines within the 500 meter radius from the proposed mines and major impact anticipated is on Air & Noise Environment and Ground Vibrations due to blasting. The current monitoring was done as existing quarry are working which gives the ambient or present condition of air quality as well as noise.

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

PREDICTED AIR INCREMENTAL VALUE

| S. No. | Locations | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|--|-----------|-----------------------------------|------|-------|------------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| | | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total |
| 1. | AAQ-1 | 0.0 | 73.9 | 73.9 | 0.0 | 38.6 | 38.6 | 0.0 | 13.2 | 13.2 | 0.0 | 23.5 | 23.5 |
| 2. | AAQ-2 | 1.3 | 75.1 | 76.4 | 0.3 | 41.3 | 41.6 | 0.3 | 12.9 | 13.2 | 0.2 | 24.5 | 24.7 |
| 3. | AAQ-3 | 0.1 | 78.4 | 78.5 | 0.0 | 40.2 | 40.2 | 0.1 | 12.7 | 12.8 | 0.1 | 23.9 | 24 |
| 4. | AAQ-4 | 1.3 | 75.1 | 76.4 | 0.5 | 37.8 | 38.3 | 0.2 | 13.2 | 13.4 | 0.1 | 24.7 | 24.8 |
| 5. | AAQ-5 | 0.7 | 75.6 | 76.3 | 0.2 | 35.6 | 35.8 | 0.1 | 13.9 | 14 | 0.2 | 24.6 | 24.8 |
| 6. | AAQ-6 | 1.2 | 75.8 | 77.0 | 0.6 | 36.8 | 37.4 | 0.3 | 14.2 | 14.5 | 0.1 | 25.7 | 25.8 |
| 7. | AAQ-7 | 2.6 | 75.6 | 78.2 | 0.9 | 34.7 | 35.6 | 0.6 | 14.7 | 15.3 | 0.3 | 25.3 | 25.6 |
| 8. | AAQ-8 | 1.6 | 74.9 | 76.5 | 0.3 | 36.5 | 36.8 | 0.1 | 14.7 | 14.8 | 0.0 | 25.4 | 25.4 |
| 9. | AAQ-9 | 1.1 | 74.2 | 75.3 | 0.1 | 36.6 | 36.7 | 0.1 | 14.5 | 14.6 | 0.0 | 24.8 | 24.8 |
| 10. | AAQ-10 | 1.0 | 75.9 | 76.9 | 0.1 | 35.2 | 35.3 | 0.0 | 15.4 | 15.4 | 0.1 | 26.4 | 26.5 |
| 11. | AAQ-11 | 1.1 | 75.4 | 76.5 | 0.1 | 35.6 | 35.7 | 0.1 | 13.9 | 14 | 0.1 | 25.4 | 25.5 |
| 12. | AAQ-12 | 1.0 | 76.3 | 77.3 | 0.1 | 35.8 | 35.9 | 0.1 | 14.3 | 14.4 | 0.0 | 25.3 | 25.3 |
| 13. | AAQ-13 | 1.1 | 75.1 | 76.2 | 0.1 | 35.4 | 35.5 | 0.1 | 14.9 | 15.0 | 0.0 | 24.4 | 24.4 |
| NAAQS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 100 | | | 60 | | | 80 | | | 80 | | |

MAXIMUM GROUND LEVEL CONCENTRATION

| Pollutants | Max. GLC observed, ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Distance and Direction |
|-------------------|---|------------------------|
| PM ₁₀ | 12.8 | 1000, SW |
| PM _{2.5} | 7.4 | 1000, SW |
| SO ₂ | 6.0 | 1000, SW |
| NO ₂ | 6.4 | 1000, SW |

PREDICTED NOISE INCREMENTAL VALUE

| Equipment with Highest Noise Level | Location ID | Background Value (Day) dB(A) | Incremental Value dB(A) | Total Predicted dB(A) | Residential Area Standards dB(A) |
|------------------------------------|------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Drilling 90 dB(A) | Salaimendha (N8) | 51.1 | 26.9 | 51.1 | 55 |
| Shovel 85 dB(A) | | 51.1 | 21.9 | 51.1 | |
| Tipper 75 dB(A) | | 51.1 | 11.9 | 51.1 | |
| Compressor 85 dB(A) | | 51.1 | 21.9 | 51.1 | |
| Excavator 102 dB(A) | | 51.1 | 38.9 | 51.4 | |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P Anil S. Wath)

Executive Summary

ESTIMATED PEAK PARTICLE VELOCITY FOR EXPLOSIVE CHARGE FOR PROPOSED MINES

| Distance from blasting site, m | Quantity of Explosive/Blast, Kg For different proposed project | PPV, mm/s For different proposed project |
|--------------------------------|--|--|
| 50 | 44 | 32.5 |
| 100 | 44 | 13.5 |
| 150 | 44 | 8.1 |
| 200 | 44 | 5.6 |
| 250 | 44 | 4.2 |
| 300 | 44 | 3.4 |
| 350 | 44 | 2.8 |
| 400 | 44 | 2.3 |
| 450 | 44 | 2.0 |
| 500 | 44 | 1.8 |
| 550 | 44 | 1.6 |
| 600 | 44 | 1.4 |
| 650 | 44 | 1.3 |
| 700 | 44 | 1.2 |
| 750 | 44 | 1.1 |

Note: The empirical formula does not consider the delay factor in blasting due to use of Delay Detonators.

The nearest habitation from cluster is Salaimendha Village at 0.6 Km in E direction. From the above table, the blasting will not cause any significant ground vibrations in the area. The ground vibrations at nearest habitation will be well within the permissible limits recommended by DGMS.

Draft EIA/EMP for Salaimendha Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02.0 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.
 Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier Anil S. Wath)

Executive Summary

ESTIMATED PEAK PARTICLE VELOCITY OF EXISTING MINES
 PPV, mm/s FOR DIFFERENT EXISTING MINES ON EXPLOSIVE PER BLAST

| Distance from blasting site, m | E1 (NO) | E2 (NO) | E3 (12) | E4 (10) | E5 (7) | E6 (8) | E7 (7) | E8 (11) | E9 (11) | E10 (NO) | E11 (22) | E12 (18) | E13 (11) | E14 (5) | E15 (7) | E16 (5) | E17 (NO) | E18 (NO) | E19 (NO) | E20 (14) | E21 (47) | E22 (13) | E23 (17) | E24 (17) |
|--------------------------------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 50 | 0 | 0 | 14.3 | 12.7 | 10.1 | 11.0 | 10.1 | 13.5 | 13.5 | 0 | 20.9 | 18.4 | 13.5 | 8.2 | 10.1 | 8.2 | 0 | 0 | 0 | 15.7 | 33.8 | 15.0 | 17.8 | 17.8 |
| 100 | 0 | 0 | 5.9 | 5.3 | 4.2 | 4.6 | 4.2 | 5.6 | 5.6 | 0 | 8.7 | 7.7 | 5.6 | 3.4 | 4.2 | 3.4 | 0 | 0 | 0 | 6.5 | 14.1 | 6.2 | 7.4 | 7.4 |
| 150 | 0 | 0 | 3.6 | 3.2 | 2.5 | 2.8 | 2.5 | 3.4 | 3.4 | 0 | 5.2 | 4.6 | 3.4 | 2.0 | 2.5 | 2.0 | 0 | 0 | 0 | 3.9 | 8.4 | 3.7 | 4.4 | 4.4 |
| 200 | 0 | 0 | 2.5 | 2.2 | 1.8 | 1.9 | 1.8 | 2.3 | 2.3 | 0 | 3.6 | 3.2 | 2.3 | 1.4 | 1.8 | 1.4 | 0 | 0 | 0 | 2.7 | 5.9 | 2.6 | 3.1 | 3.1 |
| 250 | 0 | 0 | 1.9 | 1.7 | 1.3 | 1.4 | 1.3 | 1.8 | 1.8 | 0 | 2.7 | 2.4 | 1.8 | 1.1 | 1.3 | 1.1 | 0 | 0 | 0 | 2.1 | 4.4 | 2.0 | 2.3 | 2.3 |
| 300 | 0 | 0 | 1.5 | 1.3 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.4 | 1.4 | 0 | 2.2 | 1.9 | 1.4 | 0.9 | 1.1 | 0.9 | 0 | 0 | 0 | 1.6 | 3.5 | 1.6 | 1.8 | 1.8 |
| 350 | 0 | 0 | 1.2 | 1.1 | 0.9 | 0.9 | 0.9 | 1.2 | 1.2 | 0 | 1.8 | 1.6 | 1.2 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0 | 0 | 0 | 1.3 | 2.9 | 1.3 | 1.5 | 1.5 |
| 400 | 0 | 0 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.8 | 0.7 | 1.0 | 1.0 | 0 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0 | 0 | 0 | 1.1 | 2.4 | 1.1 | 1.3 | 1.3 |
| 450 | 0 | 0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.7 | 0.6 | 0.8 | 0.8 | 0 | 1.3 | 1.1 | 0.8 | 0.5 | 0.6 | 0.5 | 0 | 0 | 0 | 1.0 | 2.1 | 0.9 | 1.1 | 1.1 |
| 500 | 0 | 0 | 0.8 | 0.7 | 0.6 | 0.6 | 0.6 | 0.7 | 0.7 | 0 | 1.1 | 1.0 | 0.7 | 0.4 | 0.6 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0.9 | 1.8 | 0.8 | 1.0 | 1.0 |
| 550 | 0 | 0 | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.5 | 0.5 | 0.7 | 0.7 | 0 | 1.0 | 0.9 | 0.7 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0.8 | 1.6 | 0.7 | 0.9 | 0.9 |
| 600 | 0 | 0 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.5 | 0.4 | 0.6 | 0.6 | 0 | 0.9 | 0.8 | 0.6 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0 | 0 | 0 | 0.7 | 1.5 | 0.6 | 0.8 | 0.8 |
| 650 | 0 | 0 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0.8 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 1.3 | 0.6 | 0.7 | 0.7 |
| 700 | 0 | 0 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.4 | 0.4 | 0.5 | 0.5 | 0 | 0.7 | 0.7 | 0.5 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.6 | 1.2 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |
| 750 | 0 | 0 | 0.5 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.3 | 0.4 | 0.4 | 0 | 0.7 | 0.6 | 0.4 | 0.3 | 0.3 | 0.3 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 1.1 | 0.5 | 0.6 | 0.6 |

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

8. PROJECT BENEFITS

Proposed Project for Quarrying Basalt Stone at Salaimendha Village aims to produce rock over a period of 5 Years. This will enhance the socio-economic activities in the adjoining areas and will result in the following benefits.

- Increase in Employment Potential
- Improvement in Socio-Economic Welfare
- Improvement in Physical Infrastructure
- Improvement in Social infrastructure

SOCIO ECONOMIC BENEFITS FROM PROPOSED 1 MINES

| Project Cost in Rs. | CER in Rs. |
|---------------------|------------|
| 35000000 | 700000 |

Considering this case greenfield project. As per Memorandum No:F NO 22-65/2017-IA-III dated 01/05/2018 the applicable CER is 2% in greenfield of project cost.

9. ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

The Environment Monitoring Cell discussed formed by the mine management will ensure effective implementation of environment management plan and to ensure compliance of environmental statutory guidelines through Mine Management Level.

The said team will be responsible for:

1. Implementation of pollution control measures as suggested in Environmental Management Plan and recommended in EC
2. Conducting environmental monitoring as per EMP and EC stipulation through external laboratories approved by MoEF/SPCB and NABL
3. Ensuring compliance with other conditions stipulated in Environmental Clearance for the project.
4. Ensuring compliance with the conditions stipulated in 'Consent to Operate' for the project.
5. Timely submission of compliance status to MoEF/ SPCB
6. Seeking experts' guidance, as and when required.
7. Conducting CSR activities in nearby villages.
8. Co-ordination of the environment related activities within the project as well as with outside agencies
9. Collection of health statistics of the workers and population of the surrounding villages
10. Green belt development
11. Monitoring the progress of implementation of the environmental monitoring programme
12. Monitoring of the water/ waste water quality, air quality and solid waste generated
13. Analysis of the water and air samples collected through external laboratory
14. Implementation and monitoring of the pollution control and protective measures/ devices which shall include financial estimation, ordering, installation of air pollution control equipment, waste water treatment plant, etc

Draft EIA/EMP for Salaimendha Stone Quarry Cluster with new proposed area of 9.98 Ha, while the cluster area is 62.02 Ha, located in Salaimendha Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath)

Executive Summary

15. Compliance to statutory provisions, norms of State Pollution Control Board, Ministry of Environment and Forests and the conditions of the environmental clearance as well as the consents to establish and consents to operate.

BUDGET FOR IMPLEMENTATION OF EMP

| Proposed Mine | Capital Cost | Recurring Cost |
|--|--------------|----------------|
| M/s. Pawanputra Buildcon Private Limited (Earlier P.P. Anil S. Wath) | 23,20,220 | 5,09,726 |

10. CONCLUSION

It can be concluded from overall assessment of the impacts, in terms of positive and negative effects on various environmental components, that the mining activities will not have any adverse effect on the surrounding environment.

To mitigate any impacts due to the mining activities, a well-planned EMP and a detailed post project monitoring system is provided for regular monitoring and immediate rectification at site. Due to the cluster quarrying activities, socio economic conditions in and around the project site will be improved substantially. Hence, the Prior Environmental Clearance shall be granted at the earliest.

कार्यकारी सारांश

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना अहवाल मसुदा
(EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर)
पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करणेकामी

अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन)
एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 9.98 हेक्टर
एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर

दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह

प्रकार गौणखनिज

(प्रस्तावित खदानी – 1)

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन कालावधी - ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020

पत्ता

खसरा क्रमांक : -8 आणि 9

गाव-सालईमेंढा, तालुका- उमरेड, जिल्हा- नागपूर, महाराष्ट्र

प्रकल्प प्रस्तावक

| प्रकल्प प्रस्तावक | खसरा क्रमांक | प्रस्तावित क्षेत्र |
|--|--------------|--------------------|
| मे. पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि. (पुर्वीचे प्रो.प्रा. अनिल स. वाट) | 8 आणि 9 | 9.98 हेक्टर |

ENVIRONMENT CONSULTANT

llll llmanu sruehti ll

Environment Service Provider

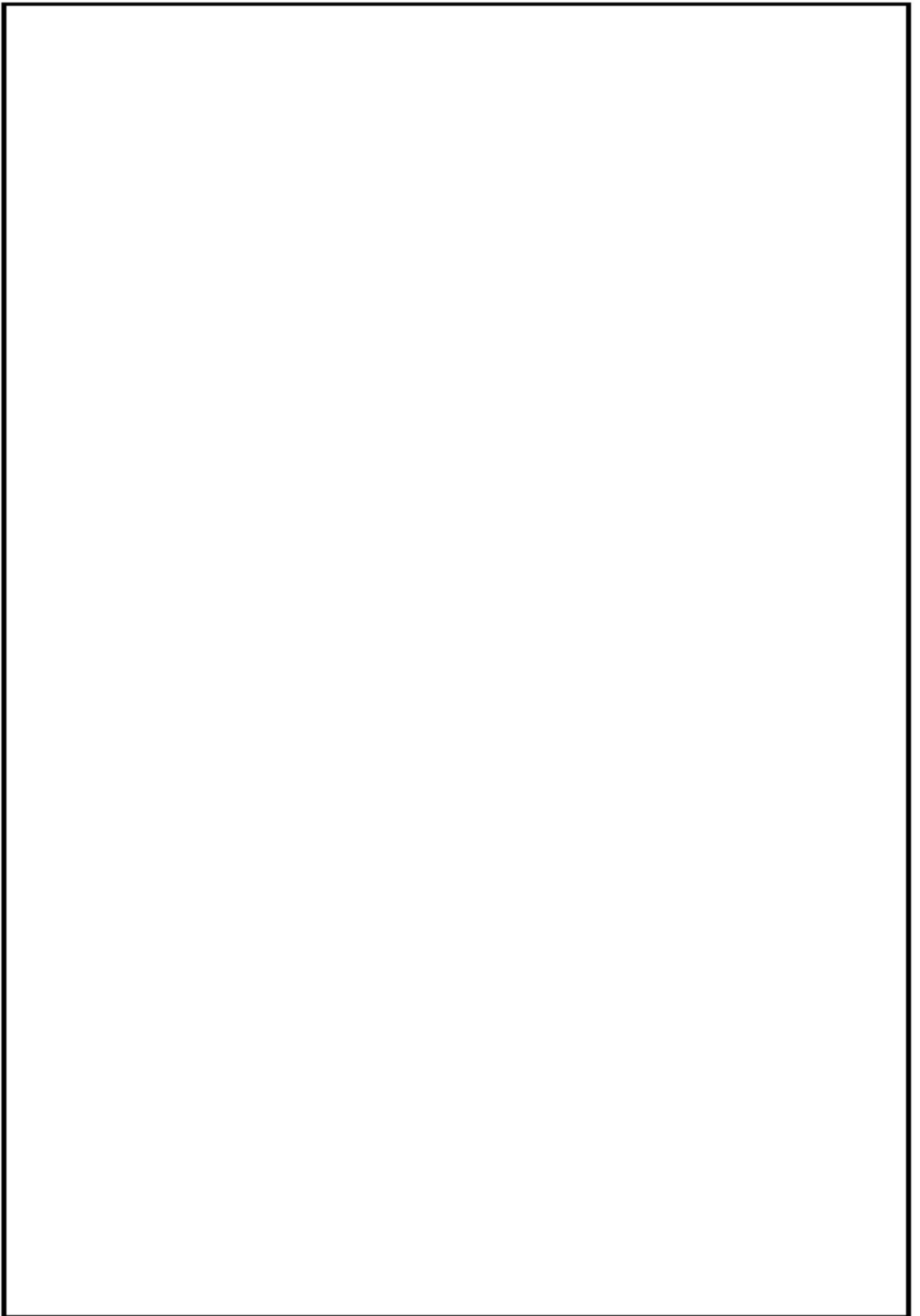
...Towards Primitive Nature

(NABET Certificate No: NABET/EIA/2023/IA0068)

Reg. Add. 20S, Neelkanth Tower CHS, Karnik Road, Near Shankar

Mandir, Kalyan West, Thane, Maharashtra-421301

AUGUST 2022



पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाठ) (P1)

कार्यकारी सारांश

1. परिचय

बांधकाम उद्योगासाठी खडी ही प्रमुख गरज असून मुख्यता ही खडी बसाल्ट या प्रकार च्या खडकपासून प्राप्त होते. हा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल बेसाल्ट खडक खाणीच्या समूहातील सर्व प्रस्तावित आणि विद्यमान खाणींचा एकत्रित भार विचारात घेऊन तयार करण्यात आला आहे. पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालयची (MoEF & CC), अधिसूचना S.O. 2269 (E), दिनांक 1 जुलै 2016, in O.A. No. 173 of 2018 & O.A. No, 186 of 2016 व कार्यालयीन निवेदन क्र. L-11011/175/2018-IA-II (M) Dated: 12.12.2018 नुसार, मौजा सालईमेंढा तालुका उमरेड जिल्हा नागपूर येथील 62.02 हेक्टरच्या एकूण विस्तारासह 3 प्रस्तावित आणि 24 विद्यमान खाणी असलेल्या दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूहाची गणना केलेली असून हि "B1" श्रेणी येत आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल खाणीच्या समूहातील सर्व प्रस्तावित प्रकल्पांकरिता महाराष्ट्र राज्य पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरण (SEIAA- Maharashtra- State) कडून प्राप्त खालीलप्रमाणे नमूद केलेल्या टीओआर चे (ToR) पालन करून तयार केला आहे -

- ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/61635/2021, dated 04.06.2021 (नावे अनिल स. वाठ)
- हस्तांतरण ToR पत्र क्र. SIA/MH/MIN/276864/2022, dated 19.07.2022 (नावे मे. पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.)

बेसलाइन मॉनिटरिंग ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020 या कालावधीत करण्यात आलेला असून पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP) अहवाल या प्रकल्पांमुळे उद्भवणाऱ्या संचयी प्रभावांचा विचार करून तयार करण्यात आला आहे. ह्यानुसार प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी वैयक्तिकरित्या तपशीलवार (EMP) तयार केलेली आहे.

" SEIAA - महाराष्ट्र कडून जारी केलेल्या टीओआर आणि मानक टीओआरच्या आधारे तयार केलेला मसुदा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल पर्यावरण मंजूरी मंजूर करण्यासाठी व जन-सुनावणी पार पाडण्यासाठी सादर "

प्रकल्प प्रस्तावकांचे तपशील –

| | |
|-----------------------|--|
| प्रकल्पाचे नाव | मे. पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि. (पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाठ) |
| खसरा क्रमांक | 8 आणि 9 |
| क्षेत्र (आराजी) | एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 9.98 हेक्टर |
| जमिनीचा प्रकार | खाजगी मालकीची जमीन |
| मौजा, तालुका व जिल्हा | सालईमेंढा गाव, उमरेड तालुका, नागपूर जिल्हा, महाराष्ट्र |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाठ) (P1)

कार्यकारी सारांश

1.2 500 मी. त्रिज्येमधील दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह -

| संकेतक | मालकाचे नाव | खसरा क्रमांक | आराजी | स्थिती/लीज स्थिती |
|-------------------------|--|---------------------------|---------------------|--|
| प्रस्थावित खदानी | | | | |
| P1 | श्री टेकचंद गुर्मल गंगवानी | 546/6, 546/7 | 3.82 हेक्टर | - |
| P2 | अदिती स्टोन इंडस्ट्रीज C/o श्री दिलीप राजारामजी वर्जुरकर | 41 | 2.12 हेक्टर | - |
| P3 | मे. पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि. (पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाठ) | 8 आणि 9 | 9.98 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/276864/202 2 दिनांक 19/07/2022 |
| एकूण | | | 15.93 हेक्टर | |
| विद्यमान खाणी | | | | |
| E1 | मे. पवनपुत्र विल्डिंग सोल्युशन प्रा लि श्री टावरी | 43/1, 43/2 | 1.82 | 05.05.2015 ते 04.05.2020 |
| E2 | श्री नितीन केदार कावळे | 57 | 2.02 | 28.04.2016 ते 27.04.2021 |
| E3 | श्री स्टोन क्रशर श्री दिनेश चंदनमल पगारिया | 37/1 | 1.74 | 08.11.2016 ते 07.11.2021 |
| E4 | श्री कृष्णा स्टोन क्रशर C/o श्री रुपेश खात | 66, 67, 68, 71, 72 | 3.92 | 02.12.2016 ते 01.12.2021 |
| E5 | श्री देवेंद्र सूर्यमान शिरभाते | 37/22 | 1.00 | 31.12.2016 ते 30.11.2021 |
| E6 | श्री गजानन स्टोन इंडस्ट्रीज C/o श्री रविकुमार प्रभाकर पिल्लारे | 118/1 | 1.2 | 20.03.2017 ते 19.03.2022 |
| E7 | श्री विनोद गुलाबराव पिल्लारे | 16/1 | 1.01 | 06.10.2017 ते 05.10.2022 |
| E8 | श्वेता स्टोन C/o शशिकांत अवगते | 29/22 | 1.00 | 29.11.2017 ते 28.11.2022 |
| E9 | श्री अमोल प्रभाकर पिल्लारे | 18/2 | 1.2 | 06.12.2017 ते 05.12.2022 |
| E10 | भवानी स्टोन श्रीमती ज्योतीबेन पटेल | 534 | 1.96 | 30.03.2015 ते 29.03.2020 |
| E11 | हरिनारायण श्याम गुप्ता | 531 | 3.08 | 01.12.2016 ते 30.11.2021 |
| E12 | श्री टेकचंद गुर्मल गंगवानी | 540, 546/4, 535, 536/1 | 3.00 | 29.11.2016 ते 28.11.2021 |
| E13 | वेंकटेश बेसाल्ट इंकॉर्पोरेट | 523/2, 523/3 | 1.60 | 20.04.2017 ते 19.04.2022 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

| संकेतक | मालकाचे नाव | खसरा क्रमांक | आराजी | स्थिती/लीज स्थिती |
|--|--|--------------|--------------|--------------------------|
| | C/o श्रीमती उमा सुशील मुन्धडा | | | |
| E14 | श्रीमती प्रिया प्रदीप कोल्हे | 510, 511 | 1.60 | 29.11.2017 ते 28.11.2022 |
| E15 | श्री वेंकटेश कास्टिंग प्रा.लि C/o श्री जितेंद्र सारडा | 512/2, 513 | 1.88 | 14.11.2018 ते 13.11.2023 |
| E16 | एम. डी. सी. गुरुवक्षानी | 494/1, 494/2 | 2.50 | 01.06.2017 ते 31.05.2022 |
| E17 | श्री बसंत रामजी अत्राम | 20 | 1.47 | 28.08.2015 ते 27.08.2020 |
| E18 | शंकर स्टोन क्वारी | 13 | 2.00 | 29.09.2015 ते 20.09.2020 |
| E19 | श्री राजेश लढाराम माधवानी | 37 | 2.30 | 21.12.2016 ते 26.12.2021 |
| E20 | श्री नयन जयनादास माकडीया | 30/7, 30/9 | 2.00 | 19.11.2011 ते 18.11.2021 |
| E21 | श्री संतोषकुमार यादुका | 21/1 | 2.02 | 04.07.2017 ते 03.07.2022 |
| E22 | श्री विजयकुमार यादुका | 45/1 | 1.78 | 05.06.2017 ते 04.06.2022 |
| E23 | श्री पुरुषोत्तम भिमाजी पटेल | 516, 517 | 1.96 | 30.03.2015 ते 29.03.2020 |
| E24 | श्री किसानचंद लुल्ला | 17/2, 17/3 | 2.03 | 30.03.2015 ते 29.03.2020 |
| एकूण | | | 46.09 हेक्टर | |
| एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूहातील खदाणी | | | 62.02 हेक्टर | |

1.3 क्लस्टरची सामान्य ठळक वैशिष्ट्ये -

| अनु क्र | विशेष | तपशील |
|---------|---|---|
| 1. | टोपो शीट क्रमांक | 55 P/ 04 |
| 2. | प्रस्तावित प्रकल्पाच्या ठिकाणी जमिनीचा वापर | खाजगी जमीन जमीन आच्छादन: चराऊ जमीन/ पडीत जमीन |
| 3. | हवामान परिस्थिती | सरासरी सभोवतालचे हवेचे तापमान - 39 °C to 5.50 °C सरासरी वार्षिक पाऊस - 1080 mm |
| 4. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे. |
| 5. | भूकंपाचा झोन | भूकंपाच्या दृष्टीने, हे क्षेत्र IS-1893 (भाग-1)-2002 नुसार झोन-II अंतर्गत वर्गीकृत केले आहे. त्यामुळे, भूकंपाच्या दृष्टीने हे ठिकाण कमी नुकसान जोखीम क्षेत्र आहे. VII च्या MSK स्केलसह. |
| 6. | जवळचा राज्य/राष्ट्रीय महामार्ग | राष्ट्रीय महामार्ग NH 353D - (नागपूर -आरमोरी) 4.11 कि. मी |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|--|-------|-------------|------|------------|-------|----|------------|-------|----|-------------|------|----|-------------|------|----|----------|------|----|----------------|------|----|
| 7. | जवळचे रेल्वे स्टेशन | खापरी रेल्वे स्टेशन 11.27 किमी, (NW) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | विमानतळ नागपूर | डॉ.बाबासाहेब आंबेडकर आंतरराष्ट्रीय विमानतळ- 13.47 किमी | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | जवळचे गाव/ प्रमुख शहर | सालईमेंडा गाव - 0.65 किमी. (SE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | जवळचे शहर, शहर, जिल्हा मुख्यालयासह किमी अंतरावर. | उमरेड: 25.7 किमी, SE नागपूर: 16.89 किमी, NW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | जवळचे हॉस्पिटल | स्वामी विवेकानंद मेडिकल मिशन - 10.99 किमी, NW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12. | पर्यावरणीयदृष्ट्या संवेदनशील क्षेत्र | खाण लीज क्षेत्राच्या 500 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान किंवा बायोस्फियर राखीव नाही. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13. | राखीव/संरक्षित जंगले | खाण लीज क्षेत्राच्या 500 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान किंवा बायोस्फियर राखीव नाही. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14. | ऐतिहासिक/पर्यटन ठिकाणे | खाण लीज क्षेत्राच्या 300 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही नाही | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15. | 10 किमी त्रिज्येच्या आत जलाशय/ तलाव/ धरणे | <table border="1"> <thead> <tr> <th>जलाशय</th> <th>अंतर (किमी)</th> <th>दिशा</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>सायकी तलाव</td> <td>10.10</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>खापरी तलाव</td> <td>10.11</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>मांगली तलाव</td> <td>6.26</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>पाचगाव तलाव</td> <td>2.26</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>वडद तलाव</td> <td>4.06</td> <td>SW</td> </tr> <tr> <td>खासारमारी तलाव</td> <td>7.51</td> <td>SW</td> </tr> </tbody> </table> | जलाशय | अंतर (किमी) | दिशा | सायकी तलाव | 10.10 | SE | खापरी तलाव | 10.11 | SE | मांगली तलाव | 6.26 | SE | पाचगाव तलाव | 2.26 | NE | वडद तलाव | 4.06 | SW | खासारमारी तलाव | 7.51 | SW |
| जलाशय | अंतर (किमी) | दिशा | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| सायकी तलाव | 10.10 | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| खापरी तलाव | 10.11 | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| मांगली तलाव | 6.26 | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| पाचगाव तलाव | 2.26 | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| वडद तलाव | 4.06 | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| खासारमारी तलाव | 7.51 | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 10 किमी आत राखीव जंगल | 10 कि.मी. त्रिज्येत शून्य | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | खदानीच्या जागेच्या आजूबाजूच्या 500 मीटर त्रिज्येतील इतर खार्णीचे तपशील | प्रस्तावित प्रकल्प पासून 500 मी. त्रिज्येमध्ये खालील खार्णी आहेत. विद्यमान खदान- 24 (46.09 हेक्टर) प्रस्तावित खदान-(15.93 हेक्टर) 500 मी.विद्यमान आणि प्रस्तावित खदानीची एकूण व्याप्ती 62.02 हेक्टर आहे. प्रकल्प क्लस्टर परिस्थितीत येतो. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | ओवरबर्डन / अपव्यय | वरच्या मातीशिवाय अपव्यय निर्माण होणार नाही. ओवरबर्डन एकाच वेळी उत्पादनासोबत वापरला जाईल आणि माती 7.5 मीटर सुरक्षा अडथळ्यात वृक्षारोपणासाठी वापरली जाईल. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि. (पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

1.4 क्लस्टरमधील प्रस्तावित खदानांची ठळक वैशिष्ट्ये-

| अनु क्र | विशेष | तपशील | |
|---------------|---|--|-----------------------------------|
| प्रस्ताव (P1) | | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक मे. पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि. | |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर | 9.98 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | ख. क्र. 8 व 9 मौजा सालईमेंढा, तालुका उमरेड, जिल्हा नागपूर | |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश | रेखांश |
| | | 21° 0'9.02"N ते 21° 0'10.29"N | 79° 8'53.41"E ते 79° 8'47.79"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे- | |
| 6. | समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 306 मी. आहे तर सर्वात कमी R.L 302 मी. आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | बेसाल्ट रॉक/ खडक | |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 12,00,000 MT कमाल 3 वर्षे. | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 59,73,156 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्षे | |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 30 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे | |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 25 अप्रत्यक्ष रोजगार : 50 | |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 9.09 KLD पाण्याची गरज आहे | |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 3.50 कोटी | |

1.5 वैधानिक तपशील

प्रस्ताव -1

प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 22.02.2021

इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र. खणी-3/कक्ष-21/कावी-5/2021, दिनांक 25.09.2021 रोजी प्रदान करण्यात आले.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय, महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2021/246 दिनांक: 10.03.2021 द्वारे मंजूर आहे.

ToR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. SIA/MH/MIN/61635/2021, दिनांक 04.06.2021 टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले आणि ToR हस्तांतरण SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. SIA/MH/MIN/276864/2022, दिनांक 19.07.2022

प्रकल्पाचे वर्णन

प्रस्तावित प्रकल्प साइट विशिष्ट असून या प्रकल्पासाठी कोणतेही अतिरिक्त क्षेत्र आवश्यक नाही. प्रस्तावित खदानांमधून कोणतेही अपव्यय / सांडपाणी निर्माण/स्राव होणार नाही. क्लस्टरमधील सर्व प्रस्तावित खाणींसाठी खाणकाम ही पद्धत सारखीच आहे. बेसाल्ट खडकाचे उत्खनन ओपनकास्ट यांत्रिक पद्धतीने करण्याचा प्रस्ताव आहे. ज्यामध्ये जॅकहॅमर ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंगद्वारे मूळ खडकाच्या वस्तुमानाचे विभाजन करणे समाविष्ट आहे.

2.1 आवेदित क्षेत्राचा सद्यस्थितीचा जमिनीचा वापर

| क्र | वर्णन | क्षेत्रफळ (हेक्टर) | | |
|-------------|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | सध्याचा जमीन वापर | योजना कालावधी समाप्तनंतर चा | संकल्पनात्मक कालावधी नंतरचा |
| प्रस्ताव P1 | | | | |
| 1 | उत्खनन करायचे क्षेत्र | 0 | 8.974 | 8.974 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0 | 0 | 0 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0 | 0 | 0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0 | 0 | 0 |
| 5 | पायाभूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0 | 0 | 0 |
| 6 | रस्ते | 0 | 0 | 0 |
| 7 | हरितकरण | 0 | 1.006 | 1.006 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 9.98 | 0 | 0 |
| एकूण | | 9.98 | 9.98 | 9.98 |

2.2 खाणकामाची पद्धत -

खाणकामाची प्रस्तावित पद्धत सर्व प्रस्तावित प्रकल्पांसाठी सारखीच आहे - खाणकामाची पद्धत ओपनकास्ट खदान प्रणाली आहे. यांत्रिकीकृत खाण पद्धत बॅचच्या उंचीपेक्षा कमी नसलेल्या बॅच रुंदीसह

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

6.0 मीटर उंचीची बॅच तयार करून प्रस्तावित केली जात आहे. बसाल्ट खडक ही लाव्हा प्रवाह डेक्कन ट्रॅप निर्मिती आहे. खडकाचे विभाजन जॅकहॅमर ड्रिलिंग करून करून स्फोटकांच्या द्वारा ब्लास्टिंग केले जातील आणि बकेट युनिटसह जोडलेले हायड्रोलिक एक्स्केव्हेटर दगड टिपरमध्ये लोड करण्यासाठी तैनात केले जातील आणि नंतर दगड खादानीतून टिप्परद्वारे जवळपासचे क्रशरवर वाहून नेले जातील.



आकृती 1: गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा दाखवत आहे.

2.3 प्रस्तावित यंत्रसामग्री/ उपकरणे

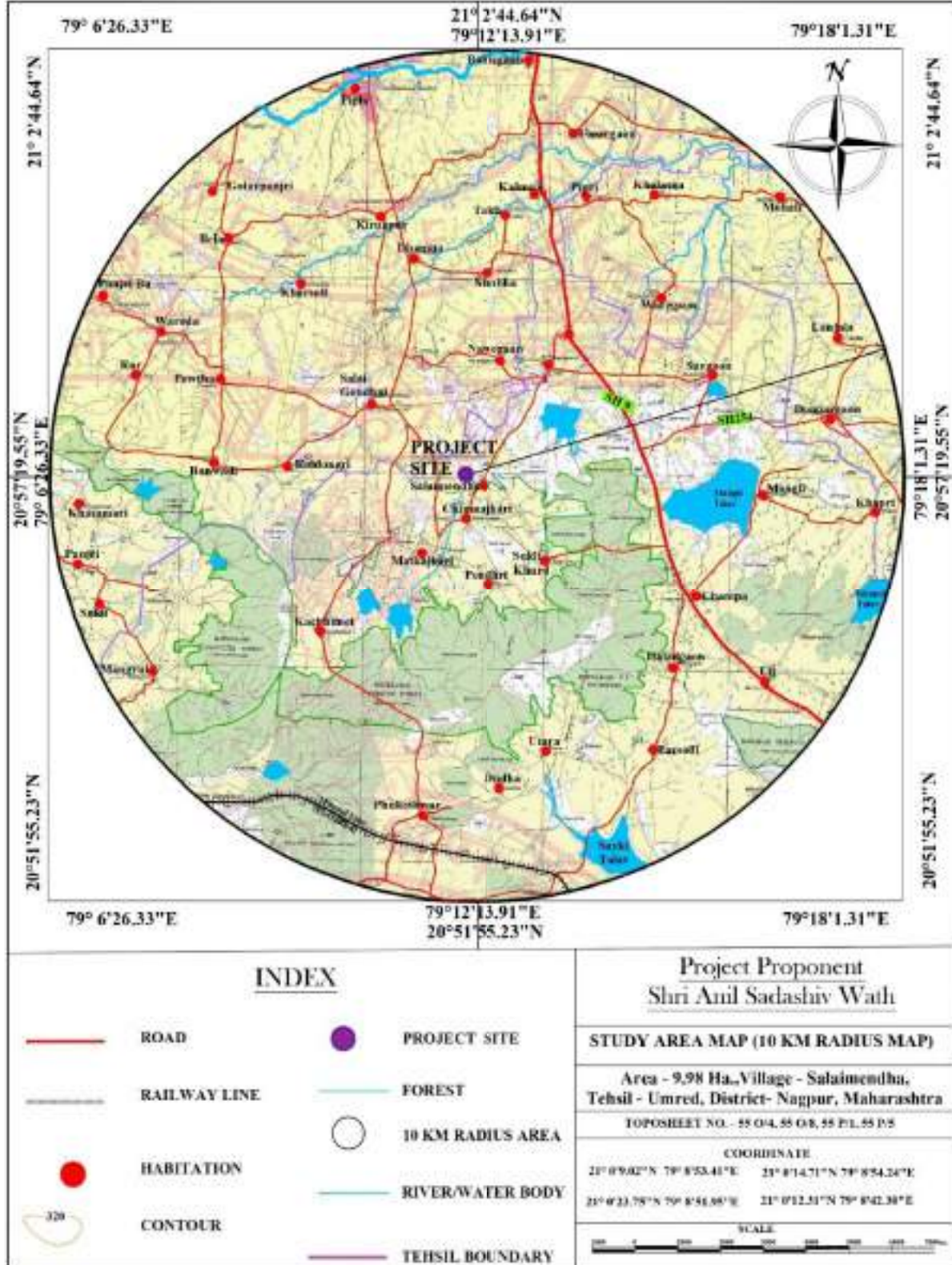
| अनु क्र | यंत्रसामग्री/ उपकरणे | आकार क्षमता |
|---------|---|--------------|
| 1. | जॅक हॅमर (30-35 मिमी व्यासाचा छिद्र) | 1.2m to 2.0m |
| 2. | कंप्रेसर | 400 psi |
| 3. | बॅकहो उत्खनन करणारा बकेट आणि रॉक ब्रेकरसह | 300 |
| 4. | Tippers | 20 MT |

2.4 पर्यावरणाचे वर्णन

सीपीसीबी मार्गदर्शक तत्वांनुसार ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020 दरम्यान प्रकल्प साइटच्या बेस लाइन स्थितीचे मूल्यांकन करण्यासाठी फील्ड मॉनिटरिंग अभ्यास करण्यात आला. M/s Excellent Enviro Laboratory & Research Center, Aurangabad एनएवीएल प्रमाणित आणि एमओईएफ अधिसूचित प्रयोगशाळा द्वारे प्रस्तावित उत्खननाच्या संदर्भात पर्यावरण संनियंत्रण डेटा संकलित केला गेला आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश



आकृती 2 : १० किमी त्रिज्या व्यापणारा टोपोशीट नकाशा

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

3.1 पर्यावरण निरीक्षण गुणधर्म

| अनु क्र | तपशील | महत्वाचे देखरेखीचे मापदंड | नमुना घेण्याचा कालावधी |
|---------|-----------------------|--|--|
| 1 | परिवेशी वायु गुणवत्ता | PM10, SO2, NOX, आणि PM10 ची खनिज रचना | 24 तास नमुने, आठवड्यातून दोनदा तीन महिन्यांसाठी 8 ठिकाणी. |
| 2 | हवामान | वाऱ्याचा वेग, वाऱ्याची दिशा, तापमान, सापेक्ष आर्द्रता आणि पाऊस | प्रकल्प ठिकाणी सतत तासाचे रेकॉर्डिंग (एक हंगाम). IMD स्टेशन दुय्यम डेटा. |
| 3 | पाण्याची गुणवत्ता | भौतिक आणि रासायनिक मापदंड. | 13 भूजल आणि 6 पृष्ठभागावरील पाण्याच्या ठिकाणांहून अभ्यास कालावधीत एकदा गोळा केलेले नमुने. |
| 4 | मातीची गुणवत्ता | भौतिक आणि रासायनिक मापदंड. | 13 ठिकाणांहून अभ्यास कालावधीत एकदा गोळा केलेले नमुने |
| 5 | परिस्थितिकी | <ul style="list-style-type: none"> कोअर झोन (1.00.0 हेक्टर) आणि बफर झोन (10-किमी त्रिज्या) व्यापणारे विद्यमान स्थलीय वनस्पती आणि प्राणी. बफर झोन (10-किमी त्रिज्या) मध्ये विद्यमान जलीय पर्यावरणीय स्थिती. | अभ्यास कालावधीत एकदा क्षेत्रीय अभ्यासाद्वारे. दुय्यम डेटा देखील गोळा केला. |
| 6 | ध्वनी पातळी | दिवस आणि रात्र मधील आवाज पातळी. dB (A) मध्ये | 13 ठिकाणी अभ्यास कालावधीत एकदा प्रत्येक ठिकाणी 24 तासांसाठी प्रकल्प क्षेत्रात व तासाला ध्वनी पातळी. |
| 7 | जमिन वापर | सध्याची जमीन वापर परिस्थिती | एकदा अभ्यास कालावधी दरम्यान अलीकडील उपग्रह प्रतिमा आणि साइटवरील जमिनीवर आधारित सत्य. |
| 8 | भूशास्त्र | भूवैज्ञानिक तपशील | अभ्यासाच्या काळात एकदा. दुय्यम स्रोतांकडून गोळा केलेला डेटा |
| 9 | जल भूगर्भशास्त्र | प्रवाहांचे स्वरूप, जलचर वैशिष्ट्ये, पुनर्भरण आणि विसर्जन क्षेत्र इ. | प्राथमिक आणि दुय्यम स्रोतांवर आधारित, अभ्यास कालावधी दरम्यान. |
| 10 | सामाजिक-आर्थिक पैलू | सामाजिक-आर्थिक पैलू जसे की लोकसंख्या, लोकसंख्या गतिशीलता, पायाभूत सुविधा संसाधने, आरोग्य स्थिती, आर्थिक संसाधने इ. | प्राथमिक आणि दुय्यम स्रोतांकडून (जसे की भारताच्या 2011 च्या जनगणनेचे गोषवारा) अभ्यास कालावधी दरम्यान एकदा. |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: ये पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

3.2 जमीन / मातीची गुणवत्ता

| अ क्र | स्तर-I | स्तर-II | क्षेत्रफळ (चौ. किमी ^२) | टक्केवारी (%) |
|-------|------------------|----------------------|------------------------------------|---------------|
| 1 | बांधलेली जमीन | बंदोवस्त | 7.22 | 2.21 |
| | | रस्ते पायामृत सुविधा | 2.08 | 0.64 |
| 2 | शेतजमीन/पीक जमीन | दुप्पट पीक | 72.14 | 22.04 |
| | | एकच पीक | 140.20 | 42.84 |
| 3 | वनक्षेत्र | राखीव वन | 47.46 | 14.50 |
| | | मिश्रित/ उघडा जंगल | 7.91 | 2.42 |
| | | बऱ्यापैकी घनदाट जंगल | 0.85 | 0.26 |
| 4 | स्क्रब/ओसाड जमीन | बऱ्यापैकी दाट स्क्रब | 3.07 | 0.94 |
| | | ओपन स्क्रब | 29.24 | 8.93 |
| 5 | पाणवटे | नदी/नाला/प्रवाह | 4.22 | 1.29 |
| | | तलाव | 5.76 | 1.76 |
| 6 | खाणी क्षेत्र | दगडाची खाण | 7.14 | 2.18 |
| एकूण | | | 327.29 | 100 |

अभ्यास क्षेत्रातील एकूण खाण क्षेत्रापैकी फक्त 2.18% खाण क्षेत्र योगदान देते. खाणकाम उपक्रमांच्या या छोट्या टक्केवारीचा पर्यावरणावर विशेष परिणाम होणार नाही

3.3 मातीची गुणवत्ता

1. भौतिक गुणधर्म -

पोत, मोठ्या प्रमाणात घनता, सच्छिद्रता आणि पाणी धरून ठेवण्याच्या क्षमतेसाठी मातीच्या नमुन्यांचे भौतिक गुणधर्म तपासले गेले. अभ्यास क्षेत्रात आढळून आलेला मातीचा पोत म्हणजे चिकणमाती चिकणमाती आणि अभ्यास क्षेत्रातील मातीची घनता 1.14 ते 1.7 g/cm³ दरम्यान असते. मातीच्या नमुन्यांची पाणी धारण क्षमता आणि सच्छिद्रता मध्यम म्हणजे 23 ते 36.7% पर्यंत आढळते.

2. रासायनिक गुणधर्म -

- मातीचे स्वरूप किंचित क्षारीय ते जोरदार क्षारीय असते आणि pH श्रेणी 7.29 ते 7.43 असते.
- उपलब्ध एकूण नायट्रोजन सामग्री 13.5 ते 19.0 mg/kg दरम्यान आहे
- उपलब्ध फॉस्फोरस सामग्री 2.0 ते 2.6 mg/kg दरम्यान आहे
- उपलब्ध पोटॅशियम श्रेणी 62.3 ते 85 mg/kg

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अघिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

3.4 जल पर्यावरण

IS: 10500 नुसार पिण्याच्या पाण्याच्या नमुन्यांसाठी निश्चित केलेली pH मर्यादा 6.5 ते 8.5 या मर्यादेपलीकडे पाणी पाणी पुरवठा प्रणालीवर परिणाम करेल. अभ्यास कालावधी दरम्यान, भूजलासाठी pH 7.24-7.42 दरम्यान होता आणि पृष्ठभागावरील पाण्यामध्ये pH 8.16-8.34 दरम्यान होता. अभ्यास कालावधीत अभ्यास क्षेत्रात गोळा केलेल्या सर्व नमुन्यांची pH मूल्ये मर्यादेत असल्याचे आढळून आले.

IS: 10500 नुसार एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांची इष्ट मर्यादा 500 mg/l आहे, तर पर्यायी स्रोत नसताना अनुज्ञेय मर्यादा 2000 mg/l आहे, या पलीकडे रुचकरता कमी होते आणि गॅस्ट्रो आतड्यांसंबंधी जळजळ होऊ शकते. अभ्यास क्षेत्रातून गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमध्ये, एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 470.1-540.2 mg/l पर्यंत बदलतात. TDS 2000 mg/l च्या अनुज्ञेय मर्यादेत आहे. पृष्ठभागाच्या पाण्यात एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 568.5-690 mg/l च्या श्रेणीत होते जे इष्ट मर्यादेत होते.

IS: 10500 नुसार क्लोराईडची इष्ट मर्यादा 250 mg/l आहे, तर त्याची अनुज्ञेय मर्यादा 1000 mg/l या मर्यादेच्या पलीकडे आहे, चव, गंज आणि रुचकरता प्रभावित होते. अभ्यास क्षेत्रात गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमधील क्लोराईडची पातळी 48.5-61.7 mg/l इतकी होती. सर्व इष्ट मर्यादेत आहेत. पृष्ठभागावरील पाण्यात क्लोराईड 97.3-134.5mg/l च्या श्रेणीत होते, जे इष्ट मर्यादेत आहेत.

IS नुसार इष्ट मर्यादा: 10500 कडकपणासाठी 300 mg/l आहे, तर त्यासाठी अनुज्ञेय मर्यादा 600 mg/l या मर्यादेपेक्षा जास्त आहे पाणी पुरवठा संरचनेत समाविष्ट केल्याने आणि घरगुती वापरावर प्रतिकूल परिणाम दिसून येतील. अभ्यास क्षेत्रातून गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमध्ये, कडकपणा 191-237.5 mg/l आहे. पृष्ठभागावरील पाण्यामध्ये कडकपणा 315-350.2 mg/l दरम्यान असतो.

फ्लोराईड हे दुसरे महत्त्वाचे मापदंड आहे, ज्याची इष्ट मर्यादा 1 mg/l आणि अनुज्ञेय मर्यादा 1.5 mg/l आहे. तथापि, पिण्याच्या पाण्यात फ्लोराईडचे इष्टतम प्रमाण 0.6 ते 1.5 mg/l आहे. जर फ्लोराईडचे प्रमाण 0.6 mg/l पेक्षा कमी असेल तर ते दातांच्या कॅरीस कारणीभूत ठरते, 1.5 mg/l पेक्षा जास्त असल्यामुळे दातांच्या मुलामा चढवणे, 3 - 10 mg/l च्या मर्यादेत जास्त एकाग्रतेमुळे फ्लोरोसिस होतो. अभ्यास क्षेत्रातील भूजल नमुन्यांमध्ये फ्लोराईडचे मूल्य 0.11-0.22 mg/l च्या श्रेणीत होते. जेथे पृष्ठभागावरील पाण्याप्रमाणे फ्लोराईड 0.30-0.45 mg/l च्या श्रेणीत होते.

विरघळलेला ऑक्सिजन (DO) म्हणजे पाण्यात विरघळलेल्या ऑक्सिजनचे प्रमाण (O₂) होय. कारण पृष्ठभागावरील पाण्यातील मासे आणि इतर जलीय जीव ऑक्सिजनशिवाय जगू शकत नाहीत, डीओ हे पाण्याच्या गुणवत्तेचे सर्वात महत्त्वाचे मापदंड आहे. पृष्ठभागावरील पाण्यात 4-7 mg/l. श्रेणीचे मूल्य नोंदवले आहे. फॉस्फोरस (PO₄ म्हणून) वनस्पती आणि एकपेशीय वनस्पतींसाठी एक महत्त्वपूर्ण पोषक आहे. बहुतेक ताज्या पाण्यात फॉस्फोरसचा पुरवठा कमी असल्यामुळे, फॉस्फोरसमध्ये अगदी माफक प्रमाणात वाढ झाल्यामुळे वनस्पती आणि शैवाल यांची अत्याधिक वाढ होऊ शकते जे विरघळलेला

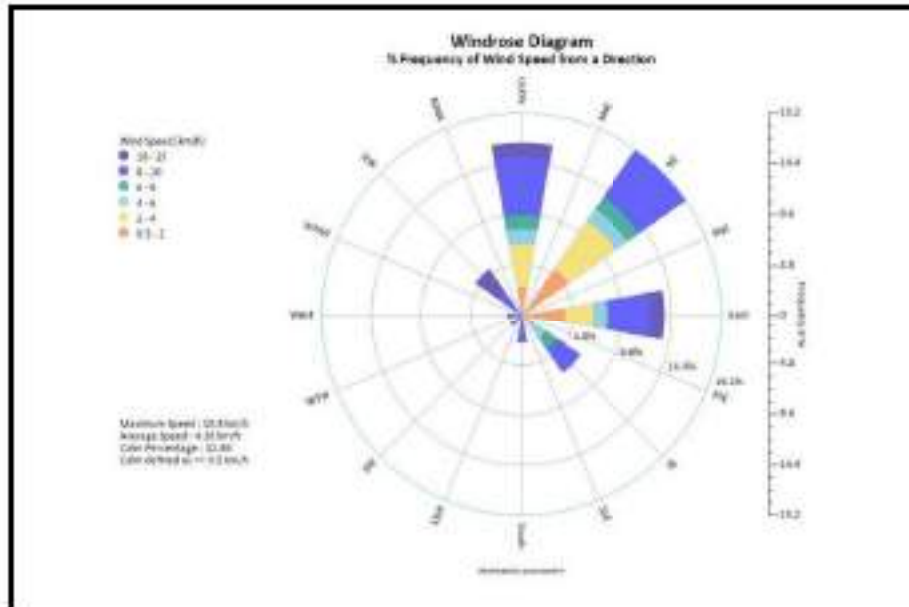
पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि. (पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

क्सिजन (डीओ) विघटित करतात. फॉस्फोरसची श्रेणी (PO4 म्हणून) शोधण्यायोग्य मर्यादेपेक्षा कमी किंवा अनुपस्थित असल्याचे आढळले.

3.5 वायु वातावरण

हवेच्या वातावरणावरील वेसलाइन अभ्यासांमध्ये विशिष्ट वायु प्रदूषण मापदंडांची ओळख आणि सभोवतालच्या हवेतील त्यांची विद्यमान पातळी समाविष्ट आहे. प्रस्तावित खदानीभोवती 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्राच्या संदर्भात सभोवतालची हवेची गुणवत्ता आधारभूत माहिती तयार करते.



आकृती - ३: विंड रोज़ डायग्राम

या कालावधीसाठी (ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020) सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेच्या निरीक्षणाचे परिणाम अहवालात सादर केले आहेत. तीन महिन्यांसाठी डेटाचे पालन केले गेले आहे. मॉनिटरिंग डेटानुसार, PM10 ची श्रेणी 68.4 ते 78.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 डेटा 30.5 ते 41.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO2 9.3 ते 15.4 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि NO2 डेटा 15.6 ते 26.4 $\text{m}^3/\text{mg}/\text{m}^3$ पर्यंत आहे. वरील निकष प्रदूषकांची एकाग्रता पातळी CPCB ने विहित केलेल्या NAAQS च्या मर्यादेत चांगली असल्याचे आढळून आले.

3.6 ध्वनी वातावरण

प्रस्तावित प्रकल्प क्षेत्राभोवती 13 (तेरा) ठिकाणी वातावरणीय आवाजाची पातळी मोजली गेली. असे आढळून आले आहे की सर्व निरीक्षण स्थाने आणि गावांमध्ये वातावरणीय आवाजाची पातळी अनुज्ञेय मर्यादेत 55 dB(A) दिवसासाठी आणि 45 dB(A) रात्रीसाठी अनुज्ञेय मर्यादेत पाळली जाते.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अघिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पूर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

3.7 जैवविविधता

या अभ्यासामध्ये क्षेत्रामध्ये सर्वेक्षण करून प्राथमिक डेटा गोळा करणे, पूर्वी प्रकाशित अहवाल आणि नोंदींमधील पुष्प आणि प्राणिजन्ध नोंदींची तपासणी करणे समाविष्ट आहे. माहितीचे विश्लेषण प्रकल्प साइटच्या वातावरणातील संभाव्य बदलांचे दृश्य आहे. प्राण्यांच्या सर्वेक्षणासाठी, प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष निरीक्षण पद्धती वापरल्या गेल्या.

वन्यजीव संरक्षण कायदा 1972 नुसार अभ्यास क्षेत्रात पाहिल्या जाणाऱ्या प्राण्यांचे कोणतेही वेळापत्रक नाही तसेच IUCN नुसार कोणतीही प्रजाती असुरक्षित, धोक्यात किंवा धोक्यात असलेल्या श्रेणीत नाही. अभ्यास क्षेत्रामध्ये लाल यादीतील कोणतीही धोक्यात सापडलेल्या प्रजाती नाहीत. त्यामुळे अल्पावधीत या छोट्या ऑपरेशनचा आसपासच्या वनस्पती आणि जीवजंतूवर कोणताही विशेष परिणाम होणार नाही.

3.8 सामाजिक आर्थिक वातावरण

त्यामध्ये परिसराची लोकसंख्याशास्त्रीय रचना, मूलभूत सुविधांची तरतूद उदा., गृहनिर्माण, शिक्षण, आरोग्य आणि वैद्यकीय सेवा, व्यवसाय, पाणीपुरवठा, स्वच्छता, दळणवळण, वाहतूक, प्रचलित रोगांचे स्वरूप तसेच मंदिरे, ऐतिहासिक वास्तू इत्यादी वैशिष्ट्यांचा समावेश आहे. बेसलाइन स्तरावर. हे प्रकल्पाचे स्वरूप आणि परिमाण यावर अवलंबून संभाव्य प्रभावाची कल्पना करण्यात आणि अंदाज लावण्यास मदत करेल. सर्वेक्षण केलेल्या गावांच्या सामाजिक-आर्थिक अभ्यासातून तेथील लोकसंख्या, कुटुंबाचा सरासरी आकार, साक्षरता दर आणि लिंग गुणोत्तर इ.चे स्पष्ट चित्र मिळते. असेही आढळून आले आहे की लोकसंख्येचा काही भाग रोजंदारी चालवण्यासाठी कायमस्वरूपी नोकरीच्या अभावाने त्रस्त आहे. दिवसाचे जीवन. दीर्घकालीन आधारावर त्यांच्या टिकावासाठी काही उत्पन्न मिळावे ही त्यांची अपेक्षा आहे. या प्रस्तावित प्रकल्पांचे उद्दिष्ट तेथील स्थानिक लोकांना या क्षेत्रातील रोजगाराच्या संधीत सुधारणा करून प्राधान्याने रोजगार उपलब्ध करून देण्याचे असेल आणि त्या बदल्यात सामाजिक दर्जा सुधारेल.

अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपाय - सर्व प्रस्तावित खदानांसाठी समान

खाणकाम कार्यासोबत पर्यावरणीय समतोल राखण्यासाठी, विद्यमान पर्यावरणीय परिस्थितीचा अभ्यास करणे आणि विविध पर्यावरणीय घटकांवर होणाऱ्या परिणामांचे मूल्यांकन करणे आवश्यक आहे. यामुळे शाश्वत संसाधन उत्खनन योग्य व्यवस्थापन योजना तयार करण्यात मदत होईल.

4.1 जमीन पर्यावरण:

अपेक्षित प्रभाव

- जमिनीचा वापर आणि जमिनीच्या आच्छादनावर कायमस्वरूपी किंवा तात्पुरता बदल.
- स्थलाकृति बदल: अंतिम खाण बंद करते वेळेस ची टोपोग्राफी/ स्थलाकृति बदलेल.
- जड वाहनांच्या हालचालींमुळे काही वेळा शेतजमीन, मानवी वस्तीला धूळ, ध्वनी प्रदूषण समस्या निर्माण होतात.
- जमिनीच्या न्हासामुळे वातावरणावर परिणाम होऊ शकतो.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

- पावसाळ्यात मातीकामामुळे मातीची धूप आणि गाळाचे पाणी जलमार्गात जाण्याची शक्यता वाढते. योग्य काळजी न घेतल्यास खुल्या खाणी मधून पाण्याच्या प्रवाहात गाळही येऊ शकतो.

शमन उपाय

- खाण क्रियाकलाप हळूहळू ब्लॉक्समध्ये मर्यादित केले जातील आणि उत्खनन क्रमाक्रमाने केले जाईल आणि इतर उपशमन उपाय जसे की ग्रीन बेल्टचा टप्पानिहाय विकास इ.
- खदानीच्या खड्ड्यांच्या सभोवताल नीचरयाचे बांधकाम आणि कमी उंचीवर मोक्याच्या ठिकाणी चेक डॅम बांधणे, पावसाच्या दरम्यान पृष्ठभागावरील प्रवाहामुळे मातीची धूप रोखणे आणि प्रस्तावित क्षेत्रामध्ये विविध वापरासाठी पावसाचे पाणी गोळा करणे.
- सुरक्षा क्षेत्रामध्ये सीमेवर हरित पट्टा विकसित करणे. उत्खनन केलेल्या खड्ड्यात साठलेल्या पाण्याचा वापर ग्रीनबेल्टसाठी केला जाईल
- वापरात नसलेल्या जागेवर, खणून काढलेल्या खड्ड्यांच्या वरील थडी वर, इत्यादींवर दाट वृक्षारोपण केले जाईल.
- संकल्पनात्मक टप्प्यावर, खदानीचा खड्ड्याचे जमीन वापर नमुना ग्रीनबेल्ट क्षेत्र आणि जलाशयात बदलला जाईल.
- भूदुष्य च्या दृष्टीने, धूळ उत्सर्जन कमी करण्यात मदत करण्यासाठी खाणीच्या आजूबाजूच्या नैसर्गिक वनस्पती/ झाडे (जसे की बफर क्षेत्रात म्हणजे 10 मीटर सुरक्षा अडथळे आणि इतर सुरक्षा) लागवड केले जातील.
- संकल्पनात्मक टप्प्यावर योग्य कुंपण घालण्यात येईल, सार्वजनिक आणि गुरेढोरे यांच्या अंतर्भूत प्रवेशास प्रतिबंध करण्यासाठी चोवीस तास सुरक्षा तैनात केली जाईल.

4.2 जल पर्यावरण

अपेक्षित प्रभाव

सामान्यतः खाणकाम आणि संबंधित कार्यांमुळे जलप्रदूषणाचे प्रमुख स्त्रोत हे आहेत:

- वाहन धुण्यापासून सांडपाणी निर्माण करणे.
- पृष्ठभागाच्या किंवा कार्यरत क्षेत्रांमधून पाणी वाहून जाणे
- प्रस्थावित प्रकल्पातील तयार सांडपाणी
- प्रकल्प क्षेत्रातील ड्रेनेज कोर्समध्ये अडथळा
- खाणपट्टातील पाण्याचा विसर्ग
- पावसाळ्यात खाणपट्टातील क्षेत्राच्या डाउनस्ट्रीममध्ये गाळाचा भार वाढतो
- हा एक खाण प्रकल्प असल्याने तेथे कोणतीही प्रक्रिया होणार नाही. यंत्रसामग्री धुण्यापासून निघालेल्या कचऱ्यामुळे तेल आणि वंगण, निलंबित घन पदार्थ बाहेर पडू शकतात.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक : मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

- पाण्याच्या अमूर्ततेमुळे पाण्याची पातळी कमी होऊ शकते

शमन उपाय

- वैयक्तिक खाण लीजवर गार्लंड ड्रेन, सेटलिंग टँक बांधले जातील. वैयक्तिक लीजचे गार्लंड ड्रेन सेटलिंग टँकशी जोडले जातील आणि सेटल झाल्यानंतर पाणी नैसर्गिक ड्रेनेजमध्ये सोडले जाईल.
- पावसाचे पाणी खाण खड्ड्यांमध्ये संपमध्ये गोळा केले जाईल आणि जर असेल तर निलंबित घन पदार्थ काढून टाकण्यासाठी 15 मीटर x 10 मी x 3 मीटर पृष्ठभाग सेटिंग टाकीमध्ये साठवून बाहेर पंप केले जाईल. हे गोळा केलेले पाणी पुढे धूळ दाबण्यासाठी आणि ज्या ठिकाणी धूळ निर्माण होण्याची शक्यता आहे अशा ठिकाणी आणि हरित पट्टा विकसित करण्यासाठी न्यायपूर्वक वापरण्यात येईल. रेन वॉटर हार्वेस्टिंगचा भाग म्हणून प्रस्तावक पावसाचे पाणी गोळा करेल आणि त्याचा योग्यरीत्या वापर करेल
- आतील उतारांसह आणि नाले आणि वाहिन्यांच्या प्रणालीद्वारे बॅच प्रदान करणे, पावसाचे पाणी आजूबाजूच्या नाल्यांमध्ये खाली येण्याची परवानगी देणे, जेणेकरून पाण्याच्या अनियंत्रित अवरोहामुळे होणारी धूप आणि पाणी साचण्याचे परिणाम कमी करता येतील.
- पावसाच्या वेळी गोळा केलेले पाणी धूळ दाबण्यासाठी आणि खाणीमध्ये हरित पट्टा विकसित करण्यासाठी वापर करण्यात येईल.
- तेल आणि ग्रीस काढण्यासाठी इंटरसेप्टर ट्रॅप्स/ऑइल सेपरेटर स्थापित करणे. टिप्पर वॉश-डाउन सुविधा आणि मशिनरी मॅटेनन्स यार्डमधील पाणी पुन्हा वापरण्यापूर्वी इंटरसेप्टर ट्रॅप्स/ऑइल सेपरेटरमधून जाईल;
- पावसाळी हंगामात निलंबित घन पदार्थांचे निराकरण करण्यात मदत करण्यासाठी फ्लोक्युलेटिंग किंवा कोग्युलेटिंग एजंट्स वापरणे;
- नजीकच्या गावांमधील खदानी खड्ड्यांचे पाणी आणि भूजल गुणवत्तेचे नियतकालिक विश्लेषण.
- खाणपट्टामध्ये प्रदान केलेल्या साइट ऑफिस आणि मूत्रालये/शौचालयातील घरगुती सांडपाणी सेप्टिक टाकीमध्ये सोडले जाते आणि त्यानंतर खड्डे मिजवले जातात.
- धूळ दाबण्यासाठी आणि वृक्ष लागवडीच्या उद्देशाने वापरण्यापूर्वी खाणीतून सोडण्यात येणारे सांडपाणी सेटलिंग टाक्यांमध्ये प्रक्रिया केली जाईल.
- पावसाळ्यापूर्वी आणि लगेच नंतर गाळ काढण्याचे काम केले जाईल.
- खुल्या विहिरी, बोअरवेल आणि पृष्ठभागावरील पाण्याच्या गुणवत्तेचे नियमित निरीक्षण आणि विश्लेषण

4.3 वायु वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

खाणकाम करताना, उत्खनन, ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग आणि सामग्रीची वाहतूक यासारख्या विविध टप्प्यांवर, PM, सल्फर डायऑक्साइडसारखे वायू, वाहनातून बाहेर पडणारे नायट्रोजनचे ऑक्साइड हे मुख्य वायु प्रदूषक आहेत.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

- स्फोटकांच्या अपूर्ण स्फोटांमुळे होणारे हानिकारक वायू काहीवेळा हवा प्रदूषित करू शकतात.
- खाणकामातून निघालेल्या उडणाऱ्या धुळीचा परिणाम खाण कामगारांवर होऊ शकतो जे धुळीच्या थेट संपर्कात येतात.
- त्याच बरोबर, हवेतून पसरणारी धूळ जास्त अंतरापर्यंत जाऊ शकते आणि खाण लीज क्षेत्राजवळ असलेल्या गावांमध्ये स्थायिक होऊ शकते.

शमन उपाय

- ड्रिलिंग - स्त्रोतावरील धूळ नियंत्रित करण्यासाठी, ओले ड्रिलिंगचा वापर केला जाईल. जेथे पाण्याची टंचाई असेल तेथे ड्रिल-होल कॉलरच्या तोंडावर डस्ट हूडसह ड्राय ड्रिलिंगसाठी योग्यरित्या डिझाइन केलेले डस्ट एक्स्ट्रॅक्टर प्रदान केले जाईल.

वेट ड्रिलिंगचे फायदे:-

- या प्रणालीमध्ये धूळ त्याच्या निर्मितीच्या जवळ दाबली जाते. धूळ दाबणे खूप प्रभावी असते आणि कामगारांच्या आरोग्याच्या दृष्टिकोनातून कामाचे वातावरण सुधारले जाईल.
- धूळमुक्त वातावरणामुळे, इंजिन, कॉम्प्रेसर इत्यादींचे आयुष्य वाढेल.
- ड्रिल बिटचे आयुष्य वाढवले जाईल.
- ड्रिलच्या दर वाढविला जाईल.
- धूळ मुक्त वातावरणामुळे दृश्यमानता सुधारली जाईल परिणामी कामाची परिस्थिती अधिक सुरक्षित होईल.

स्फोट -

- स्थानिक परिस्थितीनुसार ब्लास्टिंगची वेळ निश्चित करण्यात येईल आणि ब्लास्टिंग च्या जागेवर पाणी शिंपडणे आवश्यक असेल. जोरदार वारा निवासी भागाकडे वाहतो त्यावेळेस ब्लास्टिंग टाळावी.
- नियंत्रित ब्लास्टिंगमध्ये योग्य स्फोटक चार्ज आणि कमी विलंब डिटोनेटर्सचा अवलंब करणे,
- ब्लास्ट मटेरिअल लोड करण्यापूर्वी ब्लास्टिंग च्या जागेवर पाण्याची फवारणी केली जाईल
- कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केले जातील आणि त्यांच्या वापरावर काटेकोरपणे लक्ष ठेवले जाईल

रस्ता आणि वाहतूक -

- वाहतुकीदरम्यान धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून दिवसातून दोनदा जाणाऱ्या रस्त्यावर पाणी शिंपडले जाईल.
- साहित्याची वाहतूक दिवसा केली जाईल आणि साहित्य ताडपत्रीने झाकले जाईल

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

- धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून पल्त्याच्या रस्त्यावरून चालणाऱ्या टिप्परचा वेग 20 किमी/ताशी कमी असेल.
- ओलांडलेल्या रस्त्यांवर आणि लोडिंग पॉइंट्सवर पाणी शिंपडण्याची प्रक्रिया दिवसातून दोनदा केली जाईल
- वायू प्रदूषणाचा मुख्य स्रोत खनिज वाहतुकीसाठी वापरल्या जाणाऱ्या वाहनातून असेल; म्हणून, मशीन्सची साप्ताहिक देखभाल ज्वलन प्रक्रिया सुधारते आणि प्रदूषण कमी करते.
- पेटल नसलेले रस्ते वापरात आणण्यापूर्वी आठवड्यातून कॉम्पॅक्ट केले जातील.
- गळती रोखण्यासाठी टिपरचे ओव्हर लोडिंग टाळले जाईल.
- हे सुनिश्चित केले जाईल की सर्व वाहतूक वाहनांमध्ये वैध PUC प्रमाणपत्र आहे

हिरवा पट्टा -

- डंपर/ट्रकच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून मुख्य खाणीच्या रस्त्यांच्या कडेला झाडे लावणे आणि जाण्यासाठीच्या रस्त्यांची नियमित प्रतवारी करण्याचा सराव केला जाईल.
- प्रकल्प क्षेत्राभोवती पुरेशा रुंदीचा हरित पट्टा विकसित केला जाईल

व्यावसायिक आरोग्य -

- कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केले जातील आणि त्यांच्या वापरावर काटेकोरपणे लक्ष ठेवले जाईल
- सर्व खाण कामगार आणि टिप्पर चालकांमध्ये धूळ मास्क घालण्याच्या महत्त्वाबद्दल जागरूकता सुनिश्चित करण्यासाठी वार्षिक वैद्यकीय तपासणी, प्रशिक्षण आणि मोहिमांचे आयोजन केले जाईल.
- प्रस्तावित शमन उपायांच्या परिणामकारकतेचे मूल्यांकन करण्यासाठी सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण सहा महिन्यांत एकदा केले जाईल.

4.4 आवाजाचे वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

- ध्वनी प्रदूषणामुळे खाण कामगारांच्या आरोग्याला धोका निर्माण होतो. ड्रिलिंग, आणि ब्लास्टिंग, लोडिंग आणि वाहनांच्या हालचालीदरम्यान, सध्याच्या ओपन कास्ट माइन प्रकल्पामध्ये आवाजाचे स्रोत खालीलप्रमाणे आहेत.

शमन उपाय

- ड्रिलिंग करताना तीक्ष्ण ड्रिल बिट्सचा वापर ज्यामुळे आवाज कमी होण्यास मदत होईल;
- दुय्यम ब्लास्टिंग पूर्णपणे टाळले जाईल आणि दगड फोडण्यासाठी हायड्रॉलिक रॉक ब्रेकरचा वापर केला जाईल;
- योग्य अंतर, ओझे, स्टेपिंग आणि विलंबासह नियंत्रित ब्लास्टिंग राखले जाईल;
- ध्वनी निर्मिती कमी करण्यासाठी मशीनची योग्य देखभाल, तेल आणि ग्रीसिंग दर आठवड्याला केले जाईल;
- उच्च पातळीचा आवाज निर्माण करणाऱ्या मशीनवर (HEMM) काम करणाऱ्या कामगारांसाठी ध्वनी इन्सुलेटेड चेंबरची तरतूद:

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

- सर्व यंत्रसामग्रीमध्ये सायलेन्सर/मफलर बसवले जातील;
- प्रकल्प क्षेत्राभोवती आणि रस्त्याच्या कडेला हरित पट्टा/ वृक्षारोपण विकसित केले जाईल. वृक्षारोपणामुळे आवाजाचा प्रसार कमी होतो;
- वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे (PPE) जसे की कान मफ/इयर प्लग हे HEMM च्या ऑपरेटर्सना आणि HEMM जवळ काम करणाऱ्या व्यक्तींना दिले जातील आणि प्रशिक्षण आणि जागरूकता दरम्यान त्यांचा वापर सुनिश्चित केला जाईल.
- नियमित वैद्यकीय तपासणी आणि आवाजाच्या प्रतिकूल पातळीच्या प्रभावांबद्दल जागरूकता निर्माण करण्यासाठी कर्मचाऱ्यांना योग्य प्रशिक्षण.

4.5 जैविक वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

प्रकल्प क्षेत्रात कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान आणि पुरातत्व स्मारके नाहीत. येथे वन्यजीव कॉरिडॉर आणि लुप्तप्राय प्रजाती नाहीत. परिसरात वन्य प्राणी नाहीत. प्रकल्पाच्या ठिकाणी कोणतेही प्रजनन आणि घरटी स्थळ ओळखले गेले नाही. 10km त्रिज्येत कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान आणि वन्यजीव अभयारण्य आढळले नाही. भटक्या प्राण्यांच्या प्रवेशासाठी खाणीच्या आजूबाजूचे डंप/कुंपणे एक चांगला अडथळा म्हणून काम करतात. खाणकामानंतरच्या टप्प्यात, खाणीतील खड्ड्यांमध्ये जनावरे पडू नयेत म्हणून खणून काढलेल्या रिकामे जागेभोवती काटेरी तारांचे कुंपण प्रस्तावित आहे.

शमन उपाय

खाणकामातून निर्माण होणाऱ्या धूलिकणामुळे परिसरातील नैसर्गिक वनस्पती/प्राणींच्या स्थितीवर होणारे प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी, धुळीची निर्मिती रोखण्यासाठी सर्व धूळप्रवण भागात पाणी शिंपडणे आणि पाणी फवारणी यंत्रणा सुनिश्चित केली जाईल. पद्धतशीर आणि सुनियोजित वृक्षारोपण योजना राबविण्यात येईल

हरितीकरण विकास योजना

| संकेतक | प्रस्तावित झाडांचा लागवडीसाठी | लागवड केलेल्या झाडांचा जगण्याचा दर % | प्रजातीचे नाव | वाढवल्या जाणाऱ्या झाडांची संख्या |
|-------------------|-------------------------------|--------------------------------------|--|----------------------------------|
| सालईमेंटा क्लस्टर | 1715 | 80% | कडुनिंब, पिंपळ, वड इमली, बेल, बाबूल पलास इ. मातीच्या स्थितीनुसार | 1372 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अघिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

4.6 सामाजिक आर्थिक विकास

अपेक्षित प्रभाव

- प्रकल्पामुळे रोजगार निर्मिती सुमारे 25 व्यक्तींना थेट रोजगार प्रदान करेल.

शमन उपाय

- प्लांट मशिनरी आणि उपकरणांसाठी चांगल्या देखभाल पद्धतींचा अवलंब केला जाईल, ज्यामुळे संभाव्य आवाज समस्या टाळण्यास मदत होईल.
- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या (CPCB) मार्गदर्शक तत्वांनुसार प्रकल्पाच्या ठिकाणी आणि आसपास हरित पट्टा विकसित केला जाईल.
- कोर झोनमधील पर्यावरणीय प्रभाव कमी करण्यासाठी वायू प्रदूषण नियंत्रणाचे योग्य उपाय केले जातील.
- कामगारांच्या सुरक्षेसाठी, खाण कायदा आणि नियमांनुसार हातमोजे, हेल्मेट, सुरक्षा शूज, गॉगल्स, ऍप्रन, नाकाचे आणि कानाचे संरक्षण करणारी उपकरणे यांसारखी वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे प्रदान केली जातील.
- या प्रकल्पातून प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्षपणे रॉयल्टी, कर, DMF, NMET इत्यादी मार्गाने आर्थिक महसूल मिळवून राज्य आणि केंद्र सरकारला लाभ.

5. प्रकल्प पर्याय विश्लेषण (तंत्रज्ञान व पर्यायी जागा विषयी):-

- भूगर्भीय तपासणी आणि अन्वेषणाच्या आधारे खालीलप्रमाणे स्थळ निवडले गेले आहे:
- विशिष्ट साइटवर खनिजांची घटना.
- साहित्य आणि मनुष्यबळासाठी वाहतूक सुविधा.
- पर्यावरण आणि शमन व्यवहार्यतेवर एकूण परिणाम
- सामाजिक – आर्थिक पार्श्वभूमी.
- खनिज साठे निसर्गात विशिष्ट साइट आहेत;
- त्यामुळे या प्रकल्पासाठी पर्यायी जागा शोधण्याचा प्रश्नच उद्भवत नाही.

6. पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

सामान्यतः, प्रभाव मूल्यांकन अभ्यास अल्प कालावधीत केला जातो आणि डेटा नैसर्गिक किंवा मानवी क्रियाकलापांद्वारे प्रेरित सर्व भिन्नता आणू शकत नाही. त्यामुळे पर्यावरणातील बदलांचा विचार करण्यासाठी पर्यावरणीय मापदंडांचे नियमित निरीक्षण कार्यक्रम आवश्यक आहे.

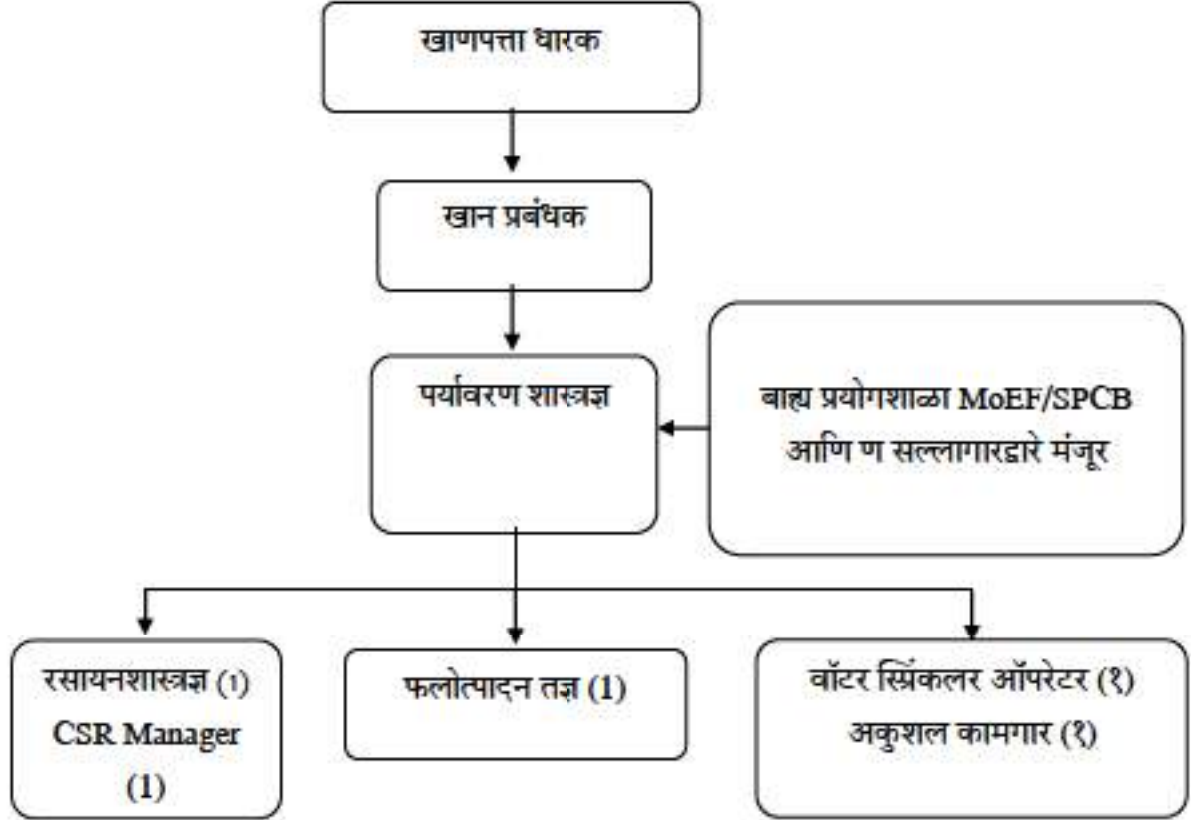
देखरेखीचे उद्दिष्ट -

- नियंत्रण उपायांची कार्यक्षमता तपासण्यासाठी किंवा मूल्यांकन करण्यासाठी;
- भविष्यातील प्रभाव मूल्यांकन अभ्यासासाठी डेटा बेस स्थापित करणे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

6.1 पर्यावरण निरीक्षण कक्ष



6.2 पर्यावरणीय मंजूरी नंतर ची देखरेख

| अ क्र | पर्यावरण गुणधर्म | स्थान | देखरेख | | मापदंड |
|-------|--------------------|---|-------------------|-------------------|---|
| | | | कालावधी | वारंवारता | |
| 1 | हवा गुणवत्ता | स्थाने (1 कोर व 1 बफर) | 24 तास | 6 महिन्यातून एकदा | PM2.5, PM10, SO2 आणि NOx. |
| 2 | हवामानशास्त्र | एअर क्वालिटी निटारिंग आणि आयएमडी दुय्यम डेटा सुरु होण्यापूर्वी खाण साइटवर | प्रति तास / दररोज | सतत ऑनलाइन देखरेख | वाऱ्याचा वेग, वाऱ्याची दिशा, तापमान, सापेक्ष आर्द्रता आणि पाऊस |
| 3 | पाणी णवत्ता देखरेख | 1 स्थाने (1 GW) | - | 6 महिन्यातून एकदा | IS:10500, 1993 आणि CPCB नॉर्म्स अंतर्गत निर्दिष्ट केलेले पॅरामीटर्स |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

| अ क्र | पर्यावरण गुणधर्म | स्थान | देखरेख | | मापदंड |
|-------|------------------|---|--------------------|---------------------------|--|
| | | | कालावधी | वारंवारता | |
| 4 | जलविज्ञान | बफर झोनमधील खुल्या विहिरीमधील पाण्याची पातळी विशिष्ट विहिरीवर सुमारे 1 किमी | - | 6 महिन्यातून एकदा | खोली bgl मध्ये |
| 5 | ध्वनी | 2 स्थाने 1 कोर आणि 1 बफर | प्रति तास - 1 दिवस | 6 महिन्यातून एकदा | Leq, Lmax, Lmin, Leq दिवस आणि Leq रात्री |
| 6 | कंपन | जवळच्या वस्तीवर (अहवाल दिल्यास) | - | ब्लास्टिंग ऑपरेशन दरम्यान | पीक पार्टिकल वेगवेगळे / शिखर कण वेग |
| 7 | माती | 2 स्थाने 1 कोर आणि 1 बफर | - | सहा महिन्यातून एकदा | भौतिक आणि रासायनिक वैशिष्ट्ये |
| 8 | हरीतकरण | प्रकल्प क्षेत्रामध्ये | दैनिक | मासिक | देखभाल |

7. अतिरिक्त / पूरक अभ्यास

7.1 जोखीम मूल्यांकन

31 डिसेंबर 2002 च्या 2002 च्या परिपत्रक क्रमांक 13 द्वारे जोखीम मूल्यांकनाची पद्धत ही खाण सुरक्षा महासंचालनालय (DGMS), धनबाद यांनी जारी केलेल्या विशिष्ट जोखीम मूल्यांकन मार्गदर्शनावर आधारित आहे. DGMS जोखीम मूल्यांकन प्रक्रिया हेतू आहे. कामाच्या वातावरणात आणि सर्व क्रियाकल्प विद्यमान आणि संभाव्य धोके ओळखणे आणि ज्यांना त्वरित लक्ष देणे आवश्यक आहे त्यांना प्राधान्य देण्यासाठी त्या धोक्यांच्या जोखमीच्या पातळीचे मूल्यांकन करणे. पुढे, या धोक्यांसाठी जबाबदार यंत्रणा ओळखल्या जातात आणि त्यांचे नियंत्रण उपाय, वेळापत्रकानुसार निश्चित केलेल्या जबाबदाऱ्यांसह रेकॉर्ड केले जातात. खदानीचे संपूर्ण ऑपरेशन धनबादच्या DGMS द्वारे प्रदान केलेल्या धातूयुक्त खाणीचे व्यवस्थापन करण्यासाठी सक्षमतेचे प्रमाणपत्र धारण केलेल्या पात्र सक्षम खाण व्यवस्थापकाच्या मार्गदर्शनाखाली केले जाईल. जोखीम मूल्यांकन हे अपघात रोखण्यासाठी आणि ते होण्यापासून रोखण्यासाठी आवश्यक पावले उचलण्यासाठी आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

7.2 आपत्ती व्यवस्थापन योजना

आपत्ती व्यवस्थापन योजनेचे उद्दिष्ट जीवनाची सुरक्षा, पर्यावरणाचे संरक्षण, स्थापनेचे संरक्षण, उत्पादन पुनर्संचयित करणे आणि त्याच क्रमाने बचाव कार्ये सुनिश्चित करणे आहे.

आपत्ती व्यवस्थापन योजनेचे उद्दिष्ट खाण आणि बाहेरील सेवांच्या एकत्रित संसाधनांचा वापर करून पुढील गोष्टी साध्य करणे हे आहे:

- अपघातग्रस्तांचे बचाव आणि वैद्यकीय उपचार;
- इतर लोकांचे रक्षण करा;
- मालमत्ता आणि पर्यावरणाचे नुकसान कमी करा;
- सुरुवातीला घटना नियंत्रित करा आणि शेवटी नियंत्रणात आणा;
- प्रभावित क्षेत्राचे सुरक्षित पुनर्वसन सुरक्षित करा; आणि

7.3 संचयी प्रभाव अभ्यास

ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंग आणि प्रस्तावित खार्णीपासून 500 मीटरच्या परिघात उत्खनन आणि वाहतूक क्रियाकलापांमुळे एकत्रित परिणाम अपेक्षित आहे आणि ब्लास्टिंगमुळे हवा आणि ध्वनी पर्यावरण आणि भू कंपनांवर मोठा परिणाम अपेक्षित आहे. सध्याची खदानी कार्यरत असल्याने सध्याचे निरीक्षण केले गेले आहे जे हवेच्या गुणवत्तेची सभोवतालची किंवा सध्याची स्थिती तसेच ध्वनी ची स्थिती

अंदाजित वायु वाढीव प्रमाण

| S. No. | Locations | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------|-------|------------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| | | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total |
| 1. | AAQ-1 | 0.0 | 73.9 | 73.9 | 0.0 | 38.6 | 38.6 | 0.0 | 13.2 | 13.2 | 0.0 | 23.5 | 23.5 |
| 2. | AAQ-2 | 1.3 | 75.1 | 76.4 | 0.3 | 41.3 | 41.6 | 0.3 | 12.9 | 13.2 | 0.2 | 24.5 | 24.7 |
| 3. | AAQ-3 | 0.1 | 78.4 | 78.5 | 0.0 | 40.2 | 40.2 | 0.1 | 12.7 | 12.8 | 0.1 | 23.9 | 24 |
| 4. | AAQ-4 | 1.3 | 75.1 | 76.4 | 0.5 | 37.8 | 38.3 | 0.2 | 13.2 | 13.4 | 0.1 | 24.7 | 24.8 |
| 5. | AAQ-5 | 0.7 | 75.6 | 76.3 | 0.2 | 35.6 | 35.8 | 0.1 | 13.9 | 14 | 0.2 | 24.6 | 24.8 |
| 6. | AAQ-6 | 1.2 | 75.8 | 77.0 | 0.6 | 36.8 | 37.4 | 0.3 | 14.2 | 14.5 | 0.1 | 25.7 | 25.8 |
| 7. | AAQ-7 | 2.6 | 75.6 | 78.2 | 0.9 | 34.7 | 35.6 | 0.6 | 14.7 | 15.3 | 0.3 | 25.3 | 25.6 |
| 8. | AAQ-8 | 1.6 | 74.9 | 76.5 | 0.3 | 36.5 | 36.8 | 0.1 | 14.7 | 14.8 | 0.0 | 25.4 | 25.4 |
| 9. | AAQ-9 | 1.1 | 74.2 | 75.3 | 0.1 | 36.6 | 36.7 | 0.1 | 14.5 | 14.6 | 0.0 | 24.8 | 24.8 |
| 10. | AAQ-10 | 1.0 | 75.9 | 76.9 | 0.1 | 35.2 | 35.3 | 0.0 | 15.4 | 15.4 | 0.1 | 26.4 | 26.5 |
| 11. | AAQ-11 | 1.1 | 75.4 | 76.5 | 0.1 | 35.6 | 35.7 | 0.1 | 13.9 | 14 | 0.1 | 25.4 | 25.5 |
| 12. | AAQ-12 | 1.0 | 76.3 | 77.3 | 0.1 | 35.8 | 35.9 | 0.1 | 14.3 | 14.4 | 0.0 | 25.3 | 25.3 |
| 13. | AAQ-13 | 1.1 | 75.1 | 76.2 | 0.1 | 35.4 | 35.5 | 0.1 | 14.9 | 15.0 | 0.0 | 24.4 | 24.4 |
| NAAQS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 100 | | | 60 | | | 80 | | | 80 | | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: ये पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

कमाल ग्राउंड लेव्हल एकाग्रता

| प्रदूषक | कमाल GLC निरीक्षण केले, ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | अंतर आणि दिशा |
|-------------------|--|---------------|
| PM ₁₀ | 12.8 | 1000, SW |
| PM _{2.5} | 7.4 | 1000, SW |
| SO ₂ | 6.0 | 1000, SW |
| NO ₂ | 6.4 | 1000, SW |

अंदाजित ध्वनी वाढीव प्रमाण

| उच्च आवाज पातळीसह उपकरणे | स्थान आयडी | पार्श्वभूमी मूल्य (दिवस) dB(A) | वाढीव मूल्य dB(A) | एकूण अंदाजित dB(A) | निवासी क्षेत्र मानक dB(A) |
|--------------------------|----------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| ड्रिलिंग 90 dB(A) | सालईपेंढा (N8) | 51.1 | 26.9 | 51.1 | 55 |
| शोवेल 85 dB(A) | | 51.1 | 21.9 | 51.1 | |
| टिपर 75 dB(A) | | 51.1 | 11.9 | 51.1 | |
| कंप्रेसर 85 dB(A) | | 51.1 | 21.9 | 51.1 | |
| Excavator 102 dB(A) | | 51.1 | 38.9 | 51.4 | |

विद्यमान आणि प्रस्तावित खार्णीसाठी स्फोटक प्रमाण व अंदाजे शिखर कण वेग (PPV)

| ब्लास्टिंग साइटपासून अंतर, m | स्फोटक/स्फोटाचे प्रमाण, किग्रा वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | PPV, mm/s वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी |
|------------------------------|---|--|
| 50 | 44 | 32.5 |
| 100 | 44 | 13.5 |
| 150 | 44 | 8.1 |
| 200 | 44 | 5.6 |
| 250 | 44 | 4.2 |
| 300 | 44 | 3.4 |
| 350 | 44 | 2.8 |
| 400 | 44 | 2.3 |
| 450 | 44 | 2.0 |
| 500 | 44 | 1.8 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक: मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

| ब्लास्टिंग साइटपासून अंतर, m | स्फोटक/स्फोटाचे प्रमाण, किग्रा वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | PPV, mm/s वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी |
|------------------------------|---|--|
| 550 | 44 | 1.6 |
| 600 | 44 | 1.4 |
| 650 | 44 | 1.3 |
| 700 | 44 | 1.2 |
| 750 | 44 | 1.1 |

टीप: अनुभवजन्य सूत्र विलंब डिटोनेटर्सच्या वापरामुळे ब्लास्टिंगमध्ये विलंब घटक विचारात घेत नाही

क्लस्टरपासून सर्वात जवळचे वस्ती पूर्व दिशेने 0.6 किमी अंतरावर सालईमेंढा गाव आहे. वरील तक्त्यावरून, ब्लास्टिंगमुळे परिसरात कोणतेही कंपन होणार नाहीत. DGMS ने शिफारस केलेल्या अनुज्ञेय मर्यादेत जवळच्या वस्तीवरील जमिनीची कंपने चांगली असतील.

8. प्रकल्पाचे फायदे

सालईमेंढा या गावात दगड उत्खननासाठी प्रस्तावित प्रकल्पाचे उद्दिष्ट 10 वर्षांच्या कालावधीत दगडाचे उत्पादन करण्याचे आहे .यामुळे लगतच्या भागात सामाजिक-आर्थिक क्रियाकलाप वाढतील आणि पुढील फायदे होतील

- रोजगाराच्या संभाव्यतेत वाढ
- सामाजिक-आर्थिक कल्याणामध्ये सुधारणा
- भौतिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा
- सामाजिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा

प्रस्तावित 4 खार्णीमधून सामाजिक आर्थिक लाभ (CER)

| प्रकल्प | प्रकल्पाची किंमत रु. | CER मध्ये रु. |
|------------------------------|----------------------|---------------|
| मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा लि | 35000000 | 700000 |

या प्रकरणाचा विचार करून ग्रीनफिल्ड प्रकल्प. जापन क्रमांक:F NO 22-65/2017-IA-III दिनांक 01/05/2018 नुसार लागू CER प्रकल्प खर्चाच्या ग्रीनफिल्डमध्ये 2% आहे.

9. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP)

खाण व्यवस्थापनाद्वारे स्थापन करण्यात आलेला पर्यावरण निरीक्षण कक्ष पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेची प्रभावी अंमलबजावणी सुनिश्चित करेल आणि खाण व्यवस्थापन स्तराद्वारे पर्यावरणीय वैधानिक मार्गदर्शक तत्वांचे पालन सुनिश्चित करेल करिता नमूद खाणपट्टा धारक जबाबदार असेल:

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक : मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

- पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेत सुचविल्याप्रमाणे आणि EC मध्ये शिफारस केलेल्या प्रदूषण नियंत्रण उपायांची अंमलबजावणी
- MoEF/SPCB आणि NABL द्वारे मंजूर केलेल्या बाह्य प्रयोगशाळांमधून EMP आणि EC अटीनुसार पर्यावरण निरीक्षण आयोजित करणे
- प्रकल्पासाठी पर्यावरणीय मंजूरीमध्ये नमूद केलेल्या इतर अटीचे पालन सुनिश्चित करणे.
- प्रकल्पासाठी 'कन्सेंट टू ऑपरेट' मध्ये नमूद केलेल्या अटीचे पालन सुनिश्चित करणे.
- MoEF/ SPCB कडे अनुपालन स्थिती वेळेवर सादर करणे
- आवश्यकतेनुसार तज्ञांचे मार्गदर्शन घेणे.
- जवळच्या गावांमध्ये CSR उपक्रम राबवणे.
- प्रकल्पाच्या अंतर्गत तसेच बाहेरील एजन्सीसह पर्यावरणाशी संबंधित क्रियाकलापांचे समन्वय
- आजूबाजूच्या गावातील कामगार आणि लोकसंख्येची आरोग्य आकडेवारी गोळा करणे
- हरित पट्टा विकास
- पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रमाच्या अंमलबजावणीच्या प्रगतीचे परीक्षण करणे
- पाणी/ कचरा पाण्याची गुणवत्ता, हवेची गुणवत्ता आणि निर्माण होणारा घनकचरा यांचे निरीक्षण करणे
- बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे गोळा केलेले पाणी आणि हवेच्या नमुन्यांचे विश्लेषण
- प्रदूषण नियंत्रण आणि संरक्षणात्मक उपाय/उपकरणांची अंमलबजावणी आणि देखरेख ज्यामध्ये आर्थिक अंदाज, ऑर्डर, वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणांची स्थापना, सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्र इ.
- वैधानिक तरतुदीचे पालन, राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळ, पर्यावरण आणि वने मंत्रालयाचे निकष आणि पर्यावरण मंजूरीच्या अटी तसेच स्थापनेची संमती आणि ऑपरेट करण्यासाठी संमती

EMP च्या अंमलबजावणीसाठी अर्थ संकल्प

| प्रकल्प | भांडवली खर्च | आवर्ती खर्च |
|------------------------------|--------------|-------------|
| मे पवनपुत्र विल्डकॉन प्रा लि | 33,98,420 | 5,36,415 |

10. निष्कर्ष

विविध पर्यावरणीय घटकांवरील सकारात्मक आणि नकारात्मक प्रभावांच्या दृष्टीने, परिणामांच्या एकूण मूल्यांकनावरून असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की खाण उपक्रमांचा आसपासच्या पर्यावरणावर कोणताही प्रतिकूल परिणाम होणार नाही.

पर्यावरण अनुकूल तंत्रज्ञान अवलंबिले जाईल. प्रकल्प प्रदूषण टाळण्यासाठी सर्व उपायांचा अवलंब करेल उदा. प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे , प्रभावी EMP , हरितकरण ग्रीन बेल्ट इत्यादी . क्लस्टर उत्खनन उपक्रमांमुळे, प्रकल्प स्थळाच्या आणि आसपासच्या सामाजिक आर्थिक परिस्थितीत लक्षणीय सुधारणा होईल. करिता पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी प्रदान करण्यात यावी हि विनंती.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर) अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र – 9.98 हेक्टर एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 62.02 हेक्टर. प्रकल्प प्रस्तावक : मे पवनपुत्र बिल्डकॉन प्रा. लि.(पुर्वीचे प्रो.प्रा.अनिल स. वाट) (P1)

कार्यकारी सारांश

EXECUTIVE SUMMARY
Of
**DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT & ENVIRONMENTAL
MANAGEMENT PLAN REPORT**

(Submitted for Public Hearing as per the provisions of
EIA Notification 2006 & amendments thereof)

**FOR
OBTAINING**

Environmental Clearance

Schedule SL No. 1 (a) (i): Mining Project

(Category B1-Minor Mineral-Cluster-Private Land)

**Total Proposed Area – 30.40 (i.e. Individual Lease Areas of 16.40 Ha, 3.63 Ha, 7.12 Ha,
3.25 Ha); Cluster Extent: 59.78 Ha**

**BASALT STONE/ROCK QUARRY CLUSTER
(4 PROPOSED)**

STUDY PERIOD - October 2020 to December 2020

Located at

**KHASRA NOS. 86/1,88,89/1,89/3,91/1,91/2,91/3,210-211-212/1, 210-211-212/2, 62,63,
208, 131,132,133,134,135/1, 135/2,137,138,139, 95/2,95/3, VILLAGE- UTI AND**

**HALADGAON, TALUKAA- UMRED,
DISTRICT- NAGPUR, MAHARASHTRA**

Project Proponent/ Lessee

| Name of the Lessee | Kh. Nos. | Area |
|---|---|-----------------|
| Black Rock Crusher C/o Shri Ramandeep Singh Bindra | 86/1,88,89/1,89/3,91/1,91/2,91/3,210-211- 212/1, 210-211-212/2 | 16.40 Ha |
| Shri Dilip Madhukar Sambare | 62,63, 208 | 3.63 Ha |
| Shri Praful Prakash Dewalkar | 131,132,133,134,135/1, 135/2,137,138,139 | 7.12 Ha |
| Shri Rambhau Gulabrao Musale | 95/2,95/3 | 3.25 Ha |
| Total Proposed Quarry Area | | 30.40.Ha |

ENVIRONMENT CONSULTANT



Environment Service Provider

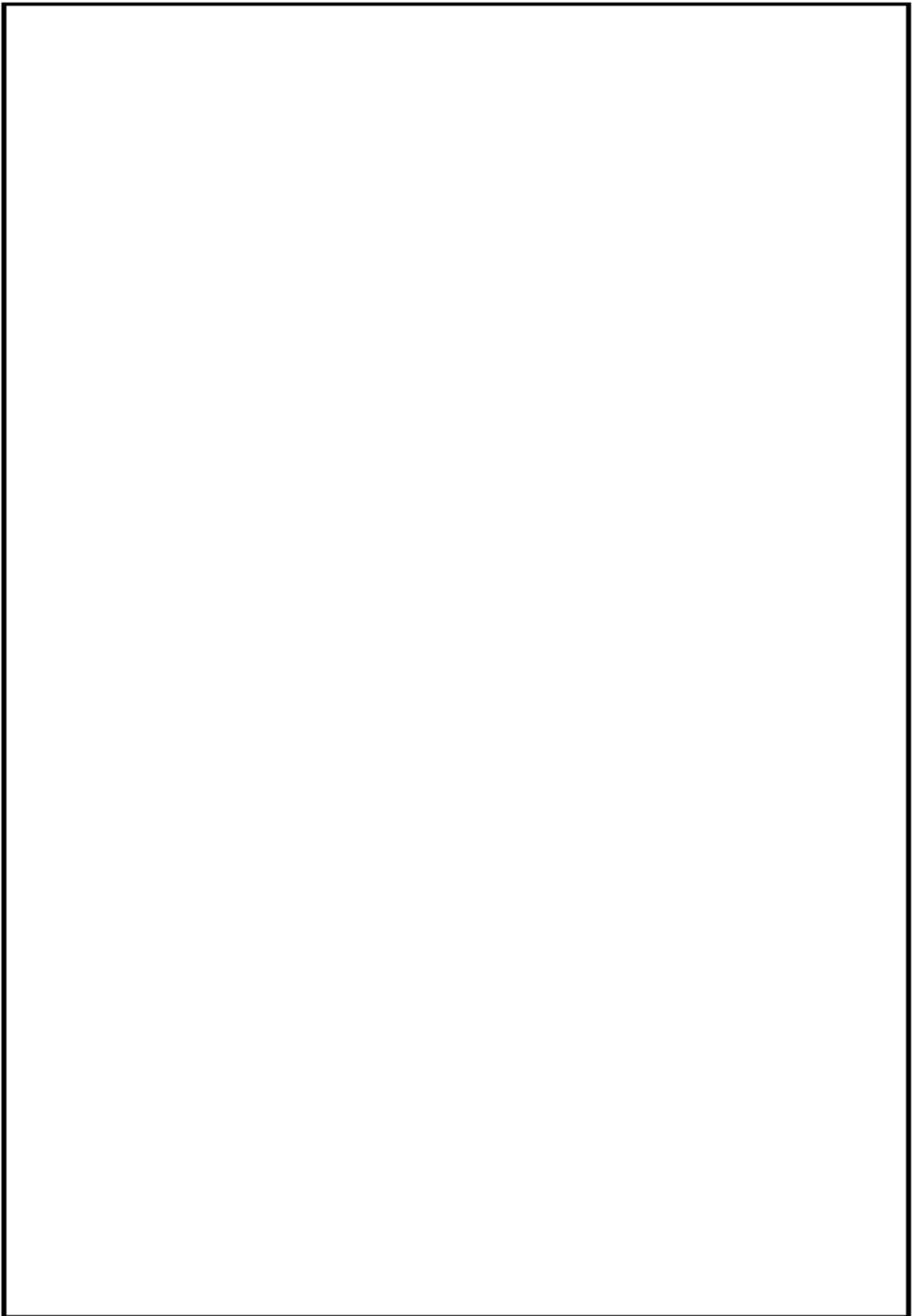
...Towards Pristine Nature

(NABET Certificate No: NABET/EIA/2023/IA0068)

Reg. Add. 20S, Neelkanth Tower CHS,Karnnik Road,Near Shankar

Mandir,Kalyan West, Thane, Maharashtra-421301

AUGUST 2022



Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

1. INTRODUCTION

Basalt rock is the major requirements for construction industry. This EIA report is prepared by considering Cumulative load of all proposed & existing quarries of Basalt rock Quarries Cluster consisting of 6 Proposed and 6 Existing Quarry with total extent of Cluster of 59.78.0 Ha in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra State, cluster area calculated as per MoEF & CC Notification S.O. 2269(E), Dated 1st July 2016. The proposed project falls under "B1" Category as per Order Dated: 04.09.2018 & 13.09.2018 passed by Hon'ble National Green tribunal, New Delhi in O.A. No. 173 of 2018 & O.A. No. 186 of 2016 and MoEF & CC Office Memorandum F. No. L-11011/175/2018-IA-II (M) Dated: 12.12.2018

This EIA Report is prepared in compliance with ToR obtained vide –

- Letter No. SIA/MH/MIN/59226/2020, dated 23.03.2021.
- Letter No. SIA/MH/MIN/59230/2020, dated 23.03.2021.
- Letter No. SIA/MH/MIN/64749/2021, dated 06.12.2021
- Letter No. SIA/MH/MIN/64729/2021, dated 06.12.2021

The Baseline Monitoring study has been carried out during the period of October 2020 to December 2020 and this EIA and EMP report is prepared for considering cumulative impacts arising out of these projects, the Cumulative Environmental Impact Assessment study is undertaken, which is followed by preparation of a detailed Environmental Management Plan (EMP) individually to minimize those adverse impacts.

"Draft EIA report prepared on the basis of ToR Issued & Standard ToR for carrying out Public Hearing for the Grant of Environmental Clearance from SEIAA. - Maharashtra"

1.1 DETAILS OF PROJECT PROPONENT –

| | |
|-------------------------------|---|
| Name of the Project | M/s Black Rock Crusher C/o Shri Ramandeep Singh Bindra, Shri Dilip Madhukar Sambare, Shri Praful Prakash Dewalkar, Shri Rambhau Gulabrao Musale |
| Kh. No. (P1, P2, P3, P4) | Kh. Nos. 86/1, 88, 89/1, 89/3, 91/1, 91/2, 91/3, 210-211-212/1, 210-211-212/2, 62, 63, 208, 131, 132, 133, 134, 135/1, 135/2, 137, 138, 139, 95/2, 95/3 |
| Extent | 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha, 3.63 Ha, 7.12 Ha, 3.25 Ha) |
| Land Type | Private Land / Non forest Land / Patta land |
| Village, Tahukaa and District | Haladgaon And Uti Village, Umred Tahukaa, Nagpur District, Maharashtra |

1.2 QUARRY DETAILS WITHIN 500 M RADIUS

| CODE | Name of the Owner | KH. Nos | Extent | Status/Lease Status |
|------------------------|--------------------|-----------------------|--------|---------------------|
| PROPOSED QUARRY | | | | |
| P1 | Black Rock Crusher | 86/1,88,89/1,89/3,91/ | 16.40 | ToR obtained vide |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| CODE | Name of the Owner | KH. Nos | Extent | Status/Lease Status |
|-----------------------------|---|---|-----------------|--|
| | C/o Shri Ramandeep Singh Bindra | 1,91/2,91/3,210-211-212/1, 210-211-212/2 | Ha | SIA/MH/MIN/59226/2020 dtd. 23/03/2021 |
| P2 | Shri Dilip Madhukar Sambare | 62,63, 208 | 3.63 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/59230/2020 dated 23/03/2021 |
| P3 | Praful Prakash Dewalkar | 131,132,133,134,135 /1, 135/2,137,138,139 | 7.12 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/64749/2021 dated 06/12/2021 |
| P4 | Rambhau Gulabrao Musale | 95/2,95/3 | 3.25 Ha | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/64729/2021 dated 06/12/2021 |
| P5 | Rahul Maniram Yadav | 78 | 1.31 Ha | - |
| P6 | Rahul Jasubhai Patel | 97/1, 97/2(Part) | 3.00 Ha | - |
| TOTAL | | | 34.71 Ha | |
| EXISTING QUARRIES | | | | |
| E1 | Black Rock Crusher C/o Shri Ramandeep Singh Bindra | 210,211,212 | 4.95 | 2.5.2018 to 1.5.2023 |
| E2 | Sanjay Raghunath Tidke | 30, 57/2 | 3.97 | 30.10.2018 to 29.10.2023 |
| E3 | Visal Ajay Jaswani | 81,83 | 4.54 | 3.11.2018 to 2.11.2023 |
| E4 | Shri Dilip Madhukar Sambare | 60 | 3.90 | 14.11.2018 to 13.11.2023 |
| E5 | Bestone Mineral and Precast Solution C/o Ulhas Pagariya | 142 | 4.80 | 10.12.2018 to 09.12.2023 |
| E6 | Shri Rahul Maniraam Yadao | 77/1 | 2.91 | 01.12.2023 to 30.11.2023 |
| TOTAL | | | 25.07 Ha | |
| TOTAL CLUSTER EXTENT | | | 59.78 Ha | |

1.3 COMMON SALIENT FEATURES OF THE CLUSTER

| S. No. | Particulars | Details |
|--------|---------------------------------------|--|
| 1. | Topo sheet Number | 55 P/01 |
| 2. | Land use at the proposed project site | Non-Forest Land / Private Land Land Cover: Grazing Land |
| 3. | Climatic Conditions | Avg. Ambient air temp – 39° C to 5.5° C Annual rainfall - 1080 mm |
| 4. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details | | |
|--------|---|--|----------------------|------------------|
| | | level. | | |
| 5. | Seismic zone | Seismically, this area is categorized under Zone-II as per IS-1893 (Part-1)-2002. Hence, seismically the site is Less Damage Risk Zone. With MSK scale of VII. | | |
| 6. | Nearest State/National Highway | NH 353D - (Nagpur – Armori Road) at 0.9 Km ,E SH 262- (Butibori – Umred Road) at 9.31 Km, SW | | |
| 7. | Nearest Railway Station | Umred Railway Station at 16 Km, SE' | | |
| 8. | Nearest Air Port | Dr. Babasaheb Ambedkar International Airport- 22 Km Nagpur | | |
| 9. | Nearest village/major town | Uti Village – 1 Km (NE) Haladgaon Village – 1 Km. (NW) Parsodi Village – 1.40 Km. (SW) | | |
| 10. | Nearest Town, city, District Headquarters along with distance in kms. | Umred: 14.35 Km, SE Nagpur: 25.18 Km, NW | | |
| 11. | Nearest Hospital | Swami Vivekanand Medical Mission – 18.6 Km, NW | | |
| 12. | Ecologically sensitive zone | No wildlife sanctuary, national park or biosphere reserve within 500m radius of mine lease area. | | |
| 13. | Reserved/Protected forests | No wildlife sanctuary, national park or biosphere reserve within 500m radius of mine lease area. | | |
| 14. | Historical/tourist places | None within 300m radius of mine lease area | | |
| 15. | Water bodies within 10 Km Radius | Water bodies | Distance (Km) | Direction |
| | | Paradgaon Lake | 1.95 | SE |
| | | Saiki Lake | 4.02 | SW |
| | | Khapri Lake | 4.29 | NE |
| | | Ukharwahi Lake | 4.66 | SE |
| | | Mangli Lake | 5.06 | NE |
| | | Pachgaon Lake | 7.56 | NW |
| | | Wadad Lake | 7.58 | NW |
| | | Virly Lake | 8.09 | SE |
| | | Makardhokda Reservoir | 8.47 | SW |
| 16. | Reserve Forest within 10Km Radius | Nil within 10Km Radius | | |
| 17. | Details of other quarries for a radius of 500m around the quarry site | There are following quarries located within the radius of 500m from the proposed project site. Details: | | |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details |
|--------|-------------------|--|
| | | Existing quarry- 6 Nos (34.71 Ha) Proposed quarry- 6 Nos (25.07 Ha) The total extent of the Existing and proposed quarry within the radius of 500m is 59.78 Ha. The project falls under the cluster situation. |
| 18. | Overburden /Waste | No waste would be generated except top soil. The generated waste would be simultaneously utilized along with production and the soil shall be used for plantation in safety barrier of 7.5 mts |

1.4 SALIENT FEATURES OF PROPOSED QUARRIES WITHIN CLUSTER

| S. No. | Particulars | Details |
|----------------------|----------------------------|---|
| PROPOSAL (P1) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt Rock Mine Lessee: M/s Black Rock Crusher C/o Shri Ramandeep Singh Bindra (P1) |
| 2. | Mine area applied | 16.40 Ha |
| 3. | Project Location | Kh. No. 86/1,88,89/1,89/3,91/1,91/2,91/3,210-211-212/1, 210-211-212/2 Haladgaon Village, Umred Tahuka, Nagpur District, Maharashtra |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude |
| | | Longitude |
| | | 20°57'5.34"N to 20°57'8.00"N |
| | | 79°12'29.36"E to 79°12'20.95"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 315 m while the lowest R.L. recorded is 309m. |
| 7. | Reserves | Basalt Rock |
| | Production in MT / Annum | 16,00,000 Maximum at 3yr. |
| | Total Reserves in MT | 1,02,69,586 MT |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) |
| 9. | Proposed depth of Mining | 32m below ground level |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 25 Nos. |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 9.5 KLD from nearby Bore well. |
| 13. | Cost of the project | 5.28 Crore |
| PROPOSAL (P2) | | |
| 1. | Type of Project | Basalt rock Mine of Dilip Madhukar Sambare (P2) |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details | |
|----------------------|----------------------------|--|--------------------------------|
| 2. | Mine area applied | 3.63 Ha | |
| 3. | Project Location | Kh. No. 62,63, 208 Haladgaon Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra | |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude | Longitude |
| | | 20°57'24.04"N to 20°57'15.26"N | 79°12'11.32"E to 79°12'11.34"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. | |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 320 m while the lowest R.L. recorded is 318 m. | |
| 7. | Reserves | Basalt Rock | |
| | Production in MT / Annum | 2,80,000 | |
| | Total Reserves in MT | 22,04,339 MT | |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) | |
| 9. | Proposed depth of Mining | 30m below ground level | |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. | |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 15 Nos. | |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 5 KLD from nearby Bore well. | |
| 13. | Cost of the project | 0.65 Crore | |
| PROPOSAL (P3) | | | |
| 1. | Type of Project | Basalt rock Mine of Praful Prakash Dewalkar (P3) | |
| 2. | Mine area applied | 7.12 Ha | |
| 3. | Project Location | Kh. No. 131,132,133,134,135/1, 135/2,137,138,139 Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra | |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude | Longitude |
| | | 20°56'49.54"N to 20°56'52.84"N | 79°12'52.33"E to 79°12'52.99"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards ES side. | |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 316 m while the lowest R.L. recorded is 311 m. | |
| 7. | Reserves | Basalt Rock | |
| | Production in MT / Annum | 3,77,834 | |
| | Total Reserves in MT | 37,78,337 MT | |
| 8. | Lease period | 10 years (Life of Mine) | |
| 9. | Proposed depth of Mining | 30m below ground level | |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. | |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| S. No. | Particulars | Details | |
|----------------------|----------------------------|---|--------------------------------|
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 20 Nos. | |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 7.73 KLD from nearby Bore well. | |
| 13. | Cost of the project | 0.92 Crores | |
| PROPOSAL (P4) | | | |
| 1. | Type of Project | Basalt rock Mine of Rambhau Gulabrao Musale (P4) | |
| 2. | Mine area applied | 3.25 Ha | |
| 3. | Project Location | Kh. No. 95/2,95/3 Uti Village, Umred Tahuka, Nagpur District, Maharashtra | |
| 4. | Location on WGS 1984 datum | Latitude | Longitude |
| | | 20°56'47.47"N to 20°56'57.13"N | 79°13'18.50"E to 79°13'18.51"E |
| 5. | Site Topography | The lease applied area is exhibits plain topography. The area has gentle sloping towards Southern side. | |
| 6. | Site elevation | The highest R.L recorded in the lease area is 333 m while the lowest R.L. recorded is 328m. | |
| 7. | Reserves | Basalt Rock | |
| | Production in MT / Annum | 1,50,000 | |
| | Total Reserves in MT | 49,93,696 MT | |
| 8. | Lease period | 5 years (Life of Mine) | |
| 9. | Proposed depth of Mining | 28m below ground level | |
| 10. | Ground water level | The Ground water is about 40-45m depth from ground level. | |
| 11. | Man power | Total Employees proposed for the quarry operation is 15 Nos. | |
| 12. | Water requirement & source | Total water requirement for 9.5 KLD from nearby Bore well. | |
| 13. | Cost of the project | 0.85 Crores | |

1.5 STATUTORY DETAILS

PROPOSAL – P1

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 07.10.2020
- LOI Letter was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी-3/कख-21/कखी-109/ 2020, dated 13.10.2020.
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2020/762 dated: 14.12.2020.
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/59226/2020 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/59226/2020, dated 23.03.2021.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

PROPOSAL – P2

- The proponent applied for Basalt rock Quarry Lease Dated: 07.10.2020
- LOI Letter was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी.3/कख-21/कावी-110/ 2020, dated 13.10.2020.
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2020/761 dated: 14.12.2020.
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/59230/2020 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/59230/2020, dated 23.03.2021.

PROPOSAL – P3

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 17.05.2021
- LOI was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी-3/कख-21/कावी-146/ 2020, dated 28.05.2021
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2021/516 dated: 02.07.2021
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/64749/2021 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/64749/2021, dated 06.12.2021.

PROPOSAL – P4

- The proponent applied for Basalt Rock Quarry Lease Dated: 05.03.2019
- LOI was issued by the District Magistrate, Nagpur district, क्र.खणी.3/कख-21/कावी-8/ 2018, dated 11.02.2018
- The Mining Plan was prepared by Recognized Qualified Person and approved by Senior Deputy Director, Department of Geology and Mining, Maharashtra, vide BON/MINING/MMP/215/2019/269 dated: 11.03.2019
- Proponent applied for ToR for Environmental Clearance vide. online Proposal No. SIA/MH/MIN/64729/2021 and ToR was granted by SEAC with letter no. SIA/MH/MIN/64729/2021, dated 06.12.2021.

2. PROJECT DESCRIPTION

The proposed projects are site specific and there is no additional area required for this project. There is no effluent generation/discharge from the proposed quarries. Method is mining is common for all the proposed quarries in the cluster. Basalt rock is proposed to be excavated by opencast mechanized method involving splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass by jackhammer drilling and blasting, hydraulic excavators are used for loading the Basalt rock from pithead to the needy crushers and rock breakers to avoid secondary blasting.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

2.1 LAND USE PATTERN OF THE LEASE APPLIED AREA

| SL. No. | DESCRIPTION | AREA IN Ha. | | |
|--------------------|--|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Present Land Use | End of Plan Period | Conceptual Period |
| PROPOSAL P1 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 4.66 | 7.92 | 13.58 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 4 | Mineral storage | 0.45 | 0.0 | 0.44 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.01 | 0.0 | 0.01 |
| 6 | Roads | 0.01 | 0.00 | 0.66 |
| 7 | Green belt | 0.66 | 1.70 | 1.70 |
| 8 | Area Undisturbed | 10.62 | 6.70 | 0.00 |
| | Total | 16.40 | 16.40 | 16.40 |
| PROPOSAL P2 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 3.06 | 3.06 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | Roads | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 0.57 | 0.57 |
| 8 | Area Undisturbed | 3.63 | 0.00 | 0.00 |
| | Total | 3.63 | 3.63 | 3.63 |
| PROPOSAL P3 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 6.1889 | 6.1889 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | Infrastructure (Mine Office, Shelter, Store) | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | Roads | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 0.9311 | 0.9311 |
| 8 | Area Undisturbed | 7.12 | 0.00 | 0.00 |
| | Total | 7.12 | 7.12 | 7.12 |
| PROPOSAL P4 | | | | |
| 1 | Area to be excavated | 0.0 | 2.6830 | 2.6830 |
| 2 | Storage for top soil | 0.0 | 0.0116 | 0.0116 |
| 3 | Overburden/dump | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | Mineral storage | 0.0 | 0.0268 | 0.0268 |
| 5 | Infrastructure (Mine | 0.0 | 0.0120 | 0.0120 |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| SL. No. | DESCRIPTION | AREA IN Ha. | | |
|---------|-------------------------|------------------|--------------------|-------------------|
| | | Present Land Use | End of Plan Period | Conceptual Period |
| | Office, Shelter, Store) | | | |
| 6 | Roads | 0.0 | 0.050 | 0.050 |
| 7 | Green belt | 0.0 | 0.0332 | 0.0332 |
| 8 | Area Undisturbed | 3.25 | 0.4334 | 0.4334 |
| | Total | 3.25 | 3.25 | 3.25 |

2.2 METHOD OF MINING

Proposed Method of Mining is common for all the Proposed Projects – The method of mining is Opencast Mechanized Mining Method is being proposed by formation of 6 meter height bench with a 3.5m bench width. The Basalt Stone is a batholith formation and the splitting of rock mass of considerable volume from the parent rock mass will be carried out by deploying jackhammer drilling Explosives will be used for blasting. Hydraulic Excavators attached with Rock Breakers unit will be deployed for breaking large boulders to required fragmented sizes to avoid secondary blasting and hydraulic excavators attached with bucket unit will be deployed for loading the Rough Stone into the tippers and then the stone is transported from pithead to the nearby crushers.



FIGURE 1 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P1

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary



FIGURE 2 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P2



FIGURE 3 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P3

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary



FIGURE 4 GOOGLE IMAGE SHOWING APPLIED QUARRY LEASE AREA P4

2.3 PROPOSED MACHINERY DEPLOYMENT

| S. No | Particulars | Size capacity | Motive Power |
|-------|--|---------------|----------------|
| 1. | Jack hammer (30-35mm dia hole) | 1.2m to 2.0m | Compressed air |
| 2. | Compressor | 400 psi | Diesel drive |
| 3. | Excavator with Bucket and Rock Breaker | 300 | Diesel drive |
| 4. | Tippers | 20 tonnes | Diesel drive |

2.4 DESCRIPTION OF THE ENVIRONMENT

Field monitoring studies to evaluate the base line status of the project site were carried out during October 2020 to December 2020 as per CPCB guidelines. Environmental Monitoring data has been collected with reference to proposed quarry by M/s. Excellent Enviro Laboratory & Research Center, Aurangabad an NABL Certified & MoEF Notified Laboratory

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

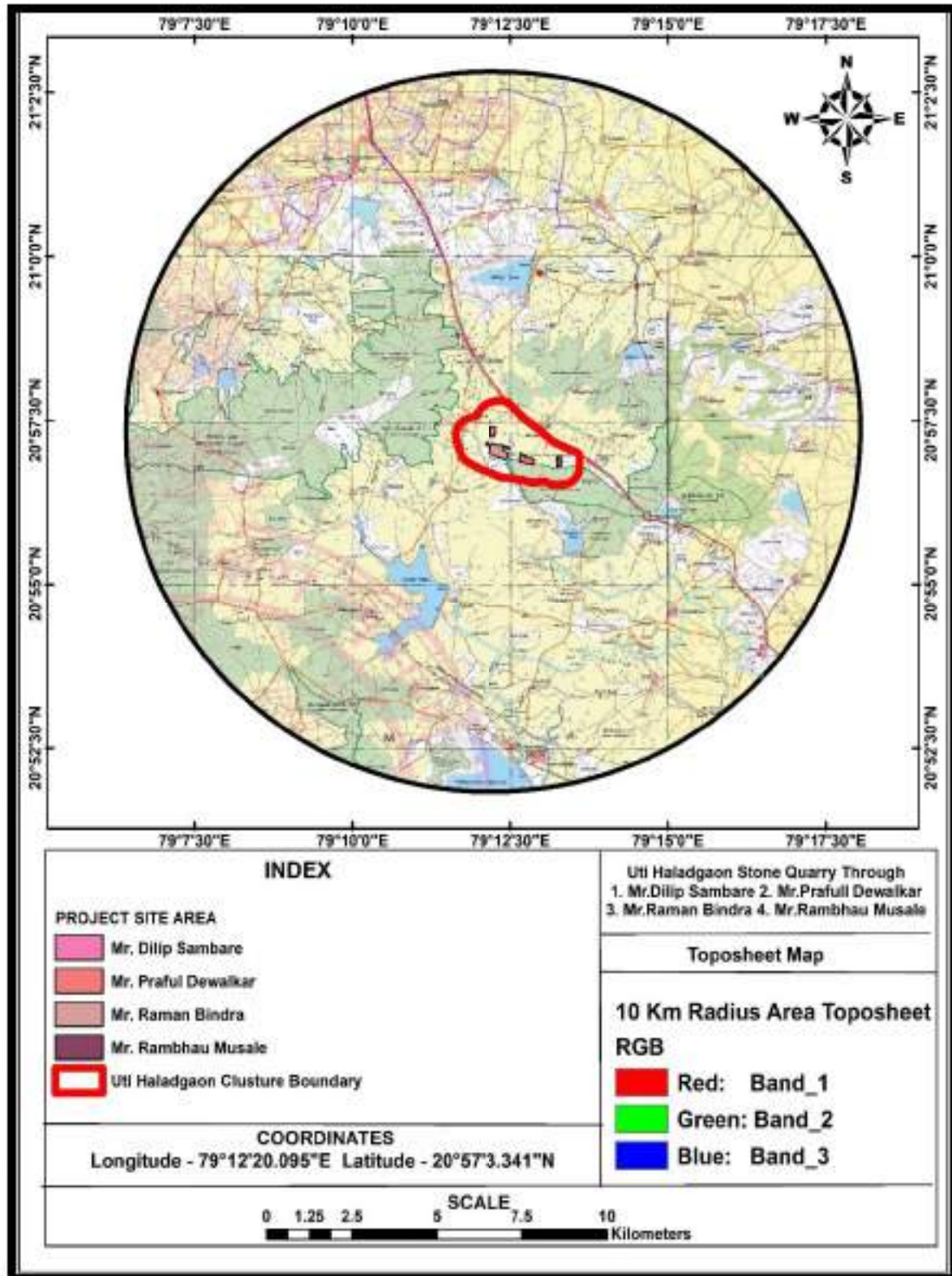


FIGURE - 2: TOPOSHEET MAP COVERING 10 KM RADIUS

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

3.1 ENVIRONMENT MONITORING ATTRIBUTES

| S. No. | Attributes | Parameters | Frequency |
|--------|------------------------|--|--|
| 1 | Ambient Air Quality | PM ₁₀ , SO ₂ , NO _x & mineralogical composition of PM ₁₀ , particularly for free silica | 24 hourly samples, twice a week for three months at 8 locations. |
| 2 | Meteorology | Wind speed, Wind direction, Temperature, Relative humidity and Rainfall | Continuous hourly recording (one season) at project site. Secondary data from the nearest IMD station. |
| 3 | Water quality | Physical and Chemical parameters. | Grab samples collected once during study period from 13 ground water and 6 surface water locations. |
| 4 | Soil Quality | Physical and Chemical parameters. | Grab samples collected once during study period from 13 locations. |
| 5 | Ecology | Existing terrestrial flora and fauna covering Core Zone (1.00.0 Ha) & Buffer Zone (10-Km radius). Existing aquatic ecological status in Buffer Zone (10-Km radius). | Through field studies once during study period. Secondary data also collected. |
| 6 | Noise levels | Noise levels in dB (A) Day and Night. | Hourly Noise levels in and around the project area for 24 hours at each location once during study period at 13 locations. |
| 7 | Land use | Current land use scenario | Once during study period based on recent satellite imagery and ground-truthing at site. |
| 8 | Geology | Geological details | Once during study period. Data collected from secondary sources |
| 9 | Hydrogeology | Drainage area and pattern, nature of streams, aquifer characteristics, recharge and discharge areas, etc. | Based on primary and secondary sources, once during study period. |
| 10 | Socio-Economic aspects | Socio-economic aspects like demography, population dynamics, infrastructure resources, health status, | From primary and secondary sources (like census abstracts of census of India 2011) once during the study period. |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| S. No. | Attributes | Parameters | Frequency |
|--------|------------|--------------------------|-----------|
| | | economic resources, etc. | |

3.2 LAND ENVIRONMENT

| Sr. No. | Level-I | Level-II | Area (Sq. Km ²) | Percentage (%) |
|--------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------|
| 1 | Built-up land | Settlement | 3.47 | 1.07 |
| | | Industrial Settlement | 0.45 | 0.14 |
| | | Road Infrastructure | 1.81 | 0.56 |
| | | Railway Line | 0.40 | 0.12 |
| 2 | Agricultural Land/ Crop Land | Double Crop | 48.40 | 14.97 |
| | | Single Crop | 135.99 | 42.06 |
| 3 | Forest Area | Reserve Forest | 42.89 | 13.27 |
| | | Protected Forest | 0.51 | 0.16 |
| | | Open Mixed Jungle | 13.81 | 4.27 |
| | | Open Jungle | 11.02 | 3.41 |
| | | Fairly Dense Jungle | 2.86 | 0.88 |
| 4 | Scrubs/Wastelands | Fairly Dense Scrub | 1.11 | 0.34 |
| | | Dense Scrub | 1.82 | 0.56 |
| | | Open Scrub | 36.84 | 11.39 |
| 5 | Waterbodies | River/Nala/Stream | 1.47 | 0.45 |
| | | Reservoir | 2.95 | 0.91 |
| | | Pond/Lake | 10.36 | 3.20 |
| 6 | Mines Area | Stone Quarry | 7.17 | 2.22 |
| Total | | | 323.33 | 100 |

The mining area contributes only about 2.22% of the total mining area within the study area. This small percentage of Mining Activities shall not have any significant impact on the environment

3.3 SOIL ENVIRONMENT

Physical Characteristics –

The physical properties of the soil samples were examined for texture, bulk density, porosity and water holding capacity. The soil texture found in the study area is Clay Loam Soil and Bulk Density of Soils in the study area varied between 1.2 to 1.6 g/cm³. The Water Holding Capacity and Porosity of the soil samples is found to be medium i.e. ranging from 24.7 to 33.2%.

Chemical Characteristics –

1. The nature of soil is slightly alkaline to strongly alkaline with pH range 7.32 to 7.42
2. The available Total Nitrogen content range between 14.6 to 19.1 mg/kg
3. The available Phosphorus content range between 2.1 to 3.0 mg/kg
4. The available Potassium range between 52.4 to 78.4 mg/kg

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

3.4 WATER ENVIRONMENT

The pH limit fixed for drinking water samples as per IS: 10500 is 6.5 to 8.5 beyond this range the water will affect the mucus membrane and or water supply system. During the study period, the pH was varying for ground waters from 7.26-7.45 and in surface water the pH was varying between 8.12-8.7. The pH values for all the samples collected in the study area during study period were found to be within the limits.

The desirable limit for total dissolved solids as per IS: 10500 are 500 mg/l whereas the permissible limits in absence of alternate source is 2000 mg/l, beyond this palatability decreases and may cause gastro intestinal irritation. In ground water samples collected from the study area, the total dissolved solids are varying from 454-556.3 mg/l. The TDS within the permissible limit of 2000 mg/l. In surface waters the total dissolved solids were in the range of 520.5-690 mg/l which were within the desirable limit.

The desirable limit for chloride is 250 mg/l as per IS: 10500 whereas the permissible limit of the same is 1000 mg/l beyond this limit taste, corrosion and palatability are affected. The Chloride levels in the ground water samples collected in the study area were ranging from 50.2-84.3 mg/l. All are within the desirable limits. In surface waters the chlorides were in the range of 88.5-127 mg/l, which are within the desirable limits.

The desirable limit as per IS: 10500 for hardness is 300 mg/l whereas the permissible limit for the same is 600 mg/l beyond this limit encrustation in water supply structure and adverse effects on domestic use will be observed. In the ground water samples collected from the study area, the hardness is varying from 187-233 mg/l. In surface waters the hardness is varying between 311-341.5 mg/l.

Fluoride is the other important parameter, which has the desirable limit of 1 mg/l and permissible limit of 1.5 mg/l. However, the optimum content of fluoride in the drinking water is 0.6 to 1.5 mg/l. If the fluoride content is less than 0.6 mg/l it causes dental carries, above 1.5 mg/l it causes staining of tooth enamel, higher concentration in range of 3 - 10 mg/l causes fluorosis. In the ground water samples of study area the fluoride value were in the range of 0.1-0.21 mg/l. where as in the surface waters the fluoride was in range of 0.24-0.37 mg/l.

Dissolved oxygen (DO) refers to the amount of oxygen (O₂) dissolved in water. Because in surface water fish and other aquatic organisms cannot survive without oxygen, DO is one of the most important water quality parameters. In surface water the reported value of range of 4.5-6.0 mg/l. Phosphorus (as PO₄) is an important nutrient for plants and algae. Because phosphorus is in short supply in most fresh waters, even a modest increase in phosphorus can cause excessive growth of plants and algae that deplete dissolved oxygen (DO) as they decompose. The range of Phosphorus (as PO₄) was found to be below detectable limit or absent.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

3.5 AIR ENVIRONMENT

The baseline studies on air environment include identification of specific air pollution parameters and their existing levels in ambient air. The ambient air quality with respect to the study zone of 10 km radius around the proposed quarry forms the baseline information.

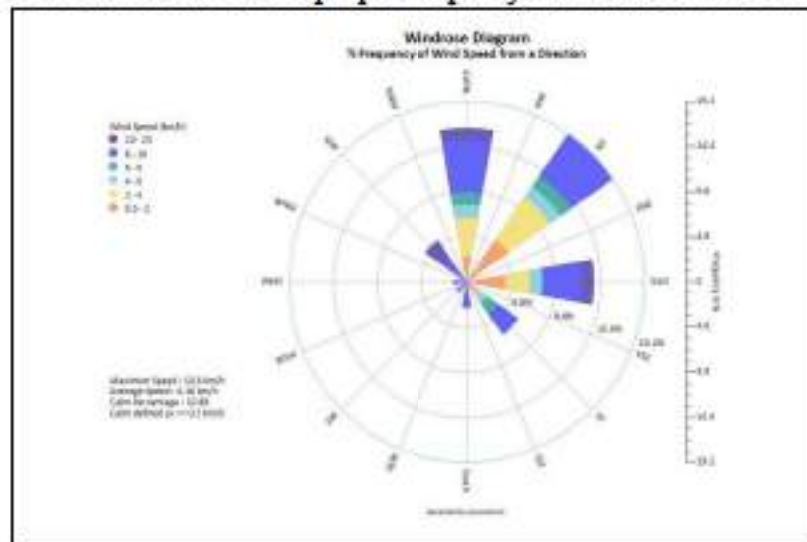


FIGURE – 3: WIND ROSE DIAGRAM

The results of ambient air quality monitoring for the period (October 2020 to December 2020) are presented in the report. Data has been compiled for three months. As per monitoring data, PM10 ranges from 62.4 to 76.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 data ranges from 30.4 to 55.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO2 ranges from 8 to 19.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ and NO2 data ranges from 18.5 to 39.8 $\mu\text{g}/\text{m}^3$. The concentration levels of the above criteria pollutants were observed to be well within the limits of NAAQS prescribed by CPCB.

3.6 NOISE ENVIRONMENT

Ambient noise levels were measured at 13 (Thirteen) locations around the proposed project area. It is observed that the ambient noise levels at all the monitoring locations and villages as the permissible limits of 55 dB(A) for day time and 45 dB(A) for night time observed within permissible limit.

3.7 ECOLOGICAL ENVIRONMENT

The study involved in the collection of primary data by conducting a survey in the field, examination of floral and faunal records in previously published reports and records. Analysis of the information is the view of the possible alteration in the environment of the project site. For the survey of fauna, both direct and indirect observation methods were used. There is no schedule I species of animals observed within study area as per Wildlife Protection Act 1972 as well as no species is in vulnerable, endangered or threatened category as per IUCN. There is no endangered red list species found in the study area. Hence this small operation over short period of time will not have any significant impact on the surrounding flora and fauna.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

3.8 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT

It includes demographic structure of the area, provision of basic amenities viz., housing, education, health and medical services, occupation, water supply, sanitation, communication, transportation, prevailing diseases pattern as well as feature like temples, historical monuments etc., at the baseline level. This will help in visualizing and predicting the possible impact depending upon the nature and magnitude of the project. The socio-economic study of surveyed villages gives a clear picture of its population, average household size, literacy rate and sex ratio etc. It is also found that a part of population is suffering from lack of permanent job to run their day-to-day life. Their expectation is to earn some income for their sustainability on a long-term basis. The proposed projects will aim to provide preferential employment to the local people there by improving the employment opportunity in the area and in turn the social standards will improve.

4. ANTICIPATED ENVIRONMENTAL IMPACTS AND MITIGATION MEASURES – IN COMMON FOR ALL PROPOSED QUARRIES

To maintain the environmental commensuration with the mining operation, it is essential to undertake studies on the existing environmental scenario and assess the impact on different environmental components. This would help in formulating suitable management plans sustainable resource extraction.

4.1 LAND ENVIRONMENT: ANTICIPATED IMPACT

- Permanent or temporary change on land use and land cover.
- Change in Topography: Topography of the ML area will change at the end of the life of the mine.
- Movement of heavy vehicles sometimes cause problems to agricultural land, human habitations due to dust, noise and it also causes traffic hazards.
- Due to degradation of land by pitting the aesthetic environment of the core zone may be affected.
- Earthworks during the rainy season increase the potential for soil erosion and sediment laden water entering the water ways.

If no due care is taken wash off from the exposed working area may choke the water course & can also causes the siltation of water course

MITIGATION MEASURES

- The mining activity will be gradual confined in blocks and excavation will be undertaken progressively along with other mitigative measures like phase wise development of greenbelt etc.
- Construction of garland drains all around the quarry pits and construction of check dam at strategic location in lower elevations to prevent soil erosion due to surface runoff during rainfall and also to collect the storm water for various uses within the proposed area
- Green belt development along the boundary within safety zone. The small quantity of water stored in the mined-out pit will be used for greenbelt

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

- Thick plantation will be carried out on unutilized area, top benches of mined out pits, on safety barrier, etc.,
- At conceptual stage, the land use pattern of the quarry will be changed into Greenbelt area and temporary reservoir
- In terms of aesthetics, natural vegetation surrounding the quarry will be retained (such as in a buffer area i.e., 10 m safety barrier and other safety provided) so as to help minimise dust emissions.
- Proper fencing will be carried out at the conceptual stage, Security will be posted round the clock, to prevent inherent entry of the public and cattle.

4.2 WATER ENVIRONMENT ANTICIPATED IMPACT

- The major sources of water pollution normally associated due to mining and allied operations are:
 - Generation of waste water from vehicle washing.
 - Washouts from surface exposure or working areas
 - Domestic sewage
 - Disturbance to drainage course in the project area
 - Mine Pit water discharge
- Increase in sediment load during monsoon in downstream of lease area
- This being a mining project, there will be no process effluent. Waste from washing of machinery may result in discharge of Oil & grease, suspended solids.
- The sewage from soak pit may percolate to the ground water table and contaminate it.
- Surface drainage may be affected due to Mining
- Abstraction of water may lead to depletion of water table

MITIGATION MEASURES

- Garland drains, settling tank will be constructed along the individual mining leases. The Garland drains of the individual leases will be connected to settling tank and after settling the water will be discharged out to the natural drainage
- Rainwater will be collected in sump in the mining pits and will be allowed to store and pumped out to surface setting tank of 15 m x 10m x 3m to remove suspended solids if any. This collected water will be judiciously used for dust suppression onwards and such sites where dust likely to be generated and for developing green belt. The proponent will collect and judiciously utilize the rainwater as part of rainwater harvesting
- Providing benches with inner slopes and through a system of drains and channels, allowing rain water to descent into surrounding drains, so as to minimize the effects of erosion & water logging arising out of uncontrolled descent of water.
- Reuse the water collected during storm for dust suppression and greenbelt development within the mines
- Installing interceptor traps/oil separators to remove oils and greases. Water from the tipper wash-down facility and machinery maintenance yard will pass through interceptor traps/oil separators prior to its reuse;

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

- Using flocculating or coagulating agents to assist in the settling of suspended solids during monsoon seasons;
- Periodic analysis of quarry pit water and ground water quality in nearby villages.
- Domestic sewage from site office & urinals/latrines provided in ML is discharged in septic tank followed by soak pits.
- Waste water discharge from mine will be treated in settling tanks before using for dust suppression and tree plantation purposes.
- De-silting will be carried out before and immediately after the monsoon season.
- Regular monitoring and analysing the quality of water in open well, bore wells and surface water

4.3 AIR ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

- During mining, at various stages activities such as excavation, drilling, blasting, and transportation of materials, particular matter (PM), gases such as Sulphur dioxide, oxides of Nitrogen from vehicular exhaust are the main air pollutants.
- Emissions of noxious gases due to incomplete detonation of explosive may sometimes pollute the air.
- The fugitive dust released from the mining operations may cause effect on the mine workers who are directly exposed to the fugitive dust.
- Simultaneously, the air-borne dust may travel to longer distances and settle in the villages located near the mine lease area.

MITIGATION MEASURES

DRILLING – To control dust at source, wet drilling will be practiced. Where there is a scarcity of water, suitably designed dust extractor will be provided for dry drilling along with dust hood at the mouth of the drill-hole collar.

ADVANTAGES OF WET DRILLING: -

- In this system dust gets suppressed close to its formation. Dust suppression become very effective and the work environment will be improved from the point of occupational comfort and health.
- Due to dust free atmosphere, the life of engine, compressor etc., will be increased.
- The life of drill bit will be increased.
- The rate of penetration of drill will be increased.
- Due to the dust free atmosphere visibility will be improved resulting in safer working conditions.

BLASTING –

- Establish time of blasting to suit the local conditions and water sprinkling on blasting face
- Avoid blasting i.e., when temperature inversion is likely to occur and strong wind blows towards residential areas

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

- Controlled blasting includes Adoption of suitable explosive charge and short delay detonators, adequate stemming of holes at collar zone and restricting blasting to a particular time of the day i.e. at the time lurch hours, controlled charge per hole as well as charge per round of hole
- Before loading of material water will be sprayed on blasted material
- Dust mask will be provided to the workers and their use will be strictly monitored

HAUL ROAD & TRANSPORTATION –

- Water will be sprinkled on haul roads twice a day to avoid dust generation during transportation
- Transportation of material will be carried out during day time and material will be covered with tarpaulin
- The speed of tippers plying on the haul road will be limited below 20 km/hr to avoid generation of dust.
- Water sprinkling on haul roads & loading points will be carried out twice a day
- Main source of gaseous pollution will be from vehicle used for transportation of mineral; therefore, weekly maintenance of machines improves combustion process & makes reduction in the pollution.
- The un-metalled haul roads will be compacted weekly before being put into use.
- Over loading of tippers will be avoided to prevent spillage.
- It will be ensured that all transportation vehicles carry a valid PUC certificate
- Grading of haul roads and service roads to clear accumulation of loose materials

GREEN BELT –

- Planting of trees all along main mine haul roads and regular grading of haul roads will be practiced to prevent the generation of dust due to movement of dumpers/trucks
- Green belt of adequate width will be developed around the project areas

OCCUPATIONAL HEALTH –

- Dust mask will be provided to the workers and their use will be strictly monitored
- Annual medical check-ups, trainings and campaigns will be arranged to ensure awareness about importance of wearing dust masks among all mine workers & tipper drivers
- Ambient Air Quality Monitoring will be conducted six month once to assess effectiveness of mitigation measures proposed

4.4 NOISE ENVIRONMENT ANTICIPATED IMPACT

- Noise pollution poses a major health risk to the mine workers. Following are the sources of noise in the existing open cast mine project are being observed such as Drilling, & Blasting, Loading and during movement of vehicles.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

MITIGATION MEASURES

- Usage of sharp drill bits while drilling which will help in reducing noise;
- Secondary blasting will be totally avoided and hydraulic rock breaker will be used for breaking boulders;
- Controlled blasting with proper spacing, burden, stemming and optimum charge/delay will be maintained;
- The blasting will be carried out during favourable atmospheric condition and less human activity timings by using nonelectrical initiation system;
- Proper maintenance, oiling and greasing of machines will be done every week to reduce generation of noise;
- Provision of sound insulated chambers for the workers working on machines (HEMM) producing higher levels of noise;
- Silencers / mufflers will be installed in all machineries;
- Green Belt/Plantation will be developed around the project area and along the haul roads. The plantation minimizes propagation of noise;
- Personal Protective Equipment (PPE) like ear muffs/ear plugs will be provided to the operators of HEMM and persons working near HEMM and their use will be ensured through training and awareness.
- Regular medical check-up and proper training to personnel to create awareness about adverse noise level effects.

4.5 BIOLOGICAL ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

There are no National Park and Archaeological monuments within project area. There are no migratory corridors, migratory avian-fauna, rare endemic and endangered species. There are no wild animals in the area. No breeding and nesting site were identified in project site. No National Park and Wildlife Sanctuary found within 10km radius. The dumps / bunds around the mine itself act as a good barrier for entry of stray animals. In the post mining stage, barbed wire fencing is proposed all around the mined-out void to prevent fall of animals in the mine pits.

MITIGATION MEASURES

To reduce the adverse effects on natural flora/fauna status of the area due to deposition of dust generated from mining operations, water sprinkling and water spraying systems will be ensured in all dust prone areas to arrest dust generation. Methodical and well-planned plantation scheme will be carried out.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

4.5.1 GREENBELT DEVELOPMENT PLAN

| Code | No of Trees proposed to be planted | Survival % | Name of the Species | No. of Trees expected to be grown |
|--------------|------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------------------|
| P1 | 2690 | 80% | Neem, Pipal, | 2152 |
| P2 | 995 | 80% | Wad Imli, Bel, | 796 |
| P3 | 1555 | 80% | Babool Palas Etc. | 1244 |
| P4 | 875 | 80% | As Per Soil | 700 |
| Total | 6115 | 80% | Condition | 4892 |

4.6 SOCIO ECONOMIC ENVIRONMENT

ANTICIPATED IMPACT

- Employment generation due to the project will provide direct employment for about 75 persons (P1,P2,P3,P4).

MITIGATION MEASURES

- Good maintenance practices will be adopted for plant machinery and equipment, which will help to avert potential noise problems.
- Green belt will be developed in and around the project site as per Central Pollution Control Board (CPCB) guidelines.
- Appropriate air pollution control measure will be taken to minimize the environmental impact within the core zone.
- For the safety of workers, personal protective appliances like hand gloves, helmets, safety shoes, goggles, aprons, nose masks and ear protecting devices will be provided as per mines act and rules.
- Benefit to the State and the Central governments through financial revenues by way of royalty, tax, DMF, NMET etc, from this project directly and indirectly.

5. ANALYSIS OF ALTERNATIVES (TECHNOLOGY AND SITE)

- The site has been selected based on geological investigation and exploration as below:
- Occurrence of minerals at the specific site.
- Transportation facility for materials & manpower.
- Overall impact on environment and mitigation feasibility
- Socio – economic background.
- The mineral deposits are site specific in nature; hence question of seeking alternate site does not arise for this project.

6. ENVIRONMENT MONITORING PROGRAM

Usually, an impact assessment study is carried over short period of time and the data cannot bring out all variations induced by natural or human activities. Hence regular monitoring program of Environmental parameters is essential to consider the changes in the Environment.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

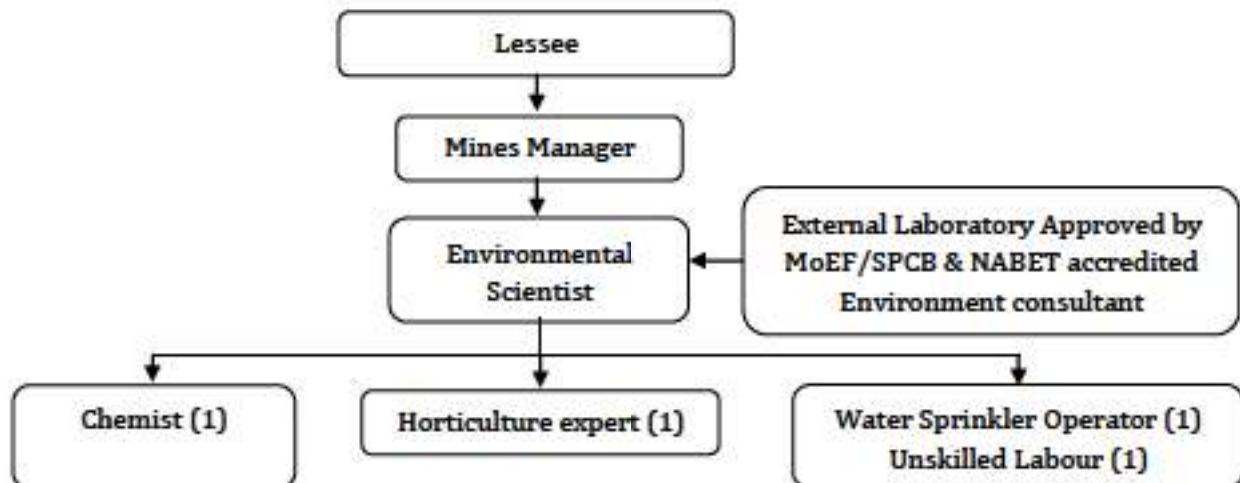
Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

The Objective of Monitoring -

- ✦ To check or assess the efficiency of the controlling measures;
- ✦ To establish a data base for future impact assessment studies.

6.1 ENVIRONMENTAL MONITORING CELL



6.2 POST ENVIRONMENTAL CLEARANCE MONITORING SCHEDULE IN COMMON

| S. No. | Environment Attributes | Location | Monitoring | | Parameters |
|--------|--------------------------|--|----------------|------------------------------|---|
| | | | Duration | Frequency | |
| 1 | Air Quality | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | 24 hours | Once in 6 months | Fugitive Dust, PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ and NO _x . |
| 2 | Meteorology | At mine site before start of Air Quality Monitoring & IMD Secondary Data | Hourly / Daily | Continuous online monitoring | Wind speed, Wind direction, Temperature, Relative humidity and Rainfall |
| 3 | Water Quality Monitoring | 1 Locations (1 GW) | - | Once in 6 months | Parameters specified under IS:10500, 1993 & CPCB Norms |
| 4 | Hydrology | Water level in open wells in buffer zone around 1 km at specific wells | - | Once in 6 months | Depth in bgl |
| 5 | Noise | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | Hourly – 1 Day | Once in 6 months | Leq, Lmax, Lmin, Leq Day & Leq Night |
| 6 | Vibration | At the nearest habitation (in case of reporting) | - | During blasting Operation | Peak Particle Velocity |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

| S. No. | Environment Attributes | Location | Monitoring | | Parameters |
|--------|------------------------|---------------------------------|------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | Duration | Frequency | |
| 7 | Soil | 2 Locations (1 Core & 1 Buffer) | - | Once in six months | Physical and Chemical Characteristics |
| 8 | Greenbelt | Within the Project Area | Daily | Monthly | Maintenance |

7. ADDITIONAL STUDIES

7.1 RISK ASSESSMENT

The methodology for the risk assessment has been based on the specific risk assessment guidance issued by the Directorate General of Mine Safety (DGMS), Dhanbad, vide Circular No.13 of 2002, dated 31st December, 2002. The DGMS risk assessment process is intended to identify existing and probable hazards in the work environment and all operations and assess the risk levels of those hazards in order to prioritize those that need immediate attention. Further, mechanisms responsible for these hazards are identified and their control measures, set to timetable are recorded along with pinpointed responsibilities. The whole quarry operation will be carried out under the direction of a Qualified Competent Mine Manager holding certificate of competency to manage a metalliferous mine granted by the DGMS, Dhanbad. Risk Assessment is all about prevention of accidents and to take necessary steps to prevent it from happening.

7.2 DISASTER MANAGEMENT PLAN

The Disaster Management Plan is aimed to ensure safety of life, protection of environment, protection of installation, restoration of production and salvage operations in this same order of priorities.

The objective of the Disaster Management Plan is to make use of the combined resources of the mine and the outside services to achieve the following:

- ✚ Rescue and medical treatment of casualties;
- ✚ Safeguard other people;
- ✚ Minimize damage to property and the environment;
- ✚ Initially contain and ultimately bring the incident under control;
- ✚ Secure the safe rehabilitation of affected area; and
- ✚ Preserve relevant records and equipment for the subsequent inquiry into the cause and circumstances of the emergency

7.3 CUMULATIVE IMPACT STUDY

The Cumulative Impact is anticipated due to drilling & blasting and excavation and transportation activities from proposed mines within the 500 meter radius from the proposed mines and major impact anticipated is on Air & Noise Environment and Ground Vibrations due to blasting. The current monitoring was done as existing quarry are working which gives the ambient or present condition of air quality as well as noise.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

PREDICTED AIR INCREMENTAL VALUE

| S. No. | Locations | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|--|-----------|-----------------------------------|------|-------|------------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| | | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total |
| 1. | AAQ-1 | 1.2 | 76.9 | 78.1 | 0.2 | 55.7 | 55.9 | 0.3 | 17.2 | 17.5 | 0.2 | 34.8 | 35 |
| 2. | AAQ-2 | 1.8 | 74.8 | 76.6 | 0.4 | 51.3 | 51.7 | 0.5 | 17.6 | 18.1 | 0.3 | 34.7 | 35 |
| 3. | AAQ-3 | 3.7 | 75.2 | 78.9 | 0.1 | 49.7 | 49.8 | 0.1 | 18.2 | 18.3 | 0.1 | 38.5 | 38.6 |
| 4. | AAQ-4 | 0 | 75.9 | 75.9 | 0 | 51.2 | 51.2 | 0 | 17.5 | 17.5 | 0.1 | 34.3 | 34.4 |
| 5. | AAQ-5 | 0.2 | 75.1 | 75.3 | 0.1 | 49.5 | 49.6 | 0.1 | 19.2 | 19.3 | 0.2 | 35.8 | 36 |
| 6. | AAQ-6 | 1.2 | 75.2 | 76.4 | 0.5 | 49.4 | 49.9 | 0.3 | 19.2 | 19.5 | 0.2 | 37.6 | 37.8 |
| 7. | AAQ-7 | 1.2 | 75.3 | 76.5 | 0.7 | 48.5 | 49.2 | 0.2 | 17.6 | 17.8 | 0.1 | 37.2 | 37.3 |
| 8. | AAQ-8 | 3.7 | 75.9 | 79.6 | 1 | 49.7 | 50.7 | 0.4 | 18.9 | 19.3 | 0.2 | 35.7 | 35.9 |
| 9. | AAQ-9 | 4.1 | 75.4 | 79.5 | 1.2 | 42.7 | 43.9 | 0.3 | 15.7 | 16 | 0.1 | 27.3 | 27.4 |
| 10. | AAQ-10 | 1.2 | 75.8 | 77 | 0.2 | 49.3 | 49.5 | 0 | 17.9 | 17.9 | 0 | 35.6 | 35.6 |
| 11. | AAQ-11 | 1 | 75.9 | 76.9 | 0.1 | 48.6 | 48.7 | 0.1 | 17.5 | 17.6 | 0.1 | 38.6 | 38.7 |
| 12. | AAQ-12 | 1 | 75.4 | 76.4 | 0.1 | 49.2 | 49.3 | 0.1 | 18.5 | 18.6 | 0 | 39.8 | 39.8 |
| | AAQ-13 | 1.2 | 75.4 | 76.6 | 0.2 | 48.9 | 49.1 | 0 | 17.6 | 17.6 | 0.1 | 35.4 | 35.5 |
| NAAQS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 100 | | | 60 | | | 80 | | | 80 | | |

MAXIMUM GROUND LEVEL CONCENTRATION

| Pollutants | Max. GLC observed, ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | Distance and Direction |
|-------------------|---|------------------------|
| PM ₁₀ | 12.3 | 1000, SW |
| PM _{2.5} | 7.2 | 1000, SW |
| SO ₂ | 5.7 | 1000, SW |
| NO ₂ | 6.0 | 1000, SW |

PREDICTED NOISE INCREMENTAL VALUE

| Equipment with Highest Noise Level | Location ID | Background Value (Day) dB(A) | Incremental Value dB(A) | Total Predicted dB(A) | Residential Area Standards dB(A) |
|------------------------------------|---------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------------------|
| Drilling 90 dB(A) | Haldagaon N11 | 49.3 | 29.3 | 49.3 | 55 |
| Shovel 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 49.3 | |
| Tipper 75 dB(A) | | 49.3 | 14.3 | 49.3 | |
| Compressor 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 49.3 | |
| Excavator 102 dB(A) | | 49.3 | 41.3 | 49.9 | |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

ESTIMATED PEAK PARTICLE VELOCITY FOR EXPLOSIVE CHARGE FOR EXISTING AND PROPOSED MINES

| Distance from blasting site, m | Quantity of Explosive/Blast, Kg For different proposed project | | | | PPV, mm/s For different proposed project | | | |
|--------------------------------|---|----|----|----|---|------|------|------|
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P1 | P2 | P3 | P4 |
| 50 | 36 | 25 | 34 | 13 | 28.6 | 22.7 | 27.6 | 15.0 |
| 100 | 36 | 25 | 34 | 13 | 11.9 | 9.4 | 11.5 | 6.2 |
| 150 | 36 | 25 | 34 | 13 | 7.1 | 5.7 | 6.9 | 3.7 |
| 200 | 36 | 25 | 34 | 13 | 4.9 | 3.9 | 4.8 | 2.6 |
| 250 | 36 | 25 | 34 | 13 | 3.7 | 3.0 | 3.6 | 2.0 |
| 300 | 36 | 25 | 34 | 13 | 3.0 | 2.4 | 2.9 | 1.6 |
| 350 | 36 | 25 | 34 | 13 | 2.4 | 1.9 | 2.4 | 1.3 |
| 400 | 36 | 25 | 34 | 13 | 2.1 | 1.6 | 2.0 | 1.1 |
| 450 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.8 | 1.4 | 1.7 | 0.9 |
| 500 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.6 | 1.2 | 1.5 | 0.8 |
| 550 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 0.7 |
| 600 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 0.6 |
| 650 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 0.6 |
| 700 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.5 |
| 750 | 36 | 25 | 34 | 13 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.5 |

Note: The empirical formula does not consider the delay factor in blasting due to use of Delay Detonators.

The nearest habitation from cluster is Uti Village at 1 Km in NE direction. From the above table, the blasting will not cause any significant ground vibrations in the area. The ground vibrations at nearest habitation will be well within the permissible limits recommended by DGMS.

8. PROJECT BENEFITS

Proposed Project for Quarrying Basalt Stone at Uti Haladgaon Village aims to produce 34,42,560 m³ Stone over a period of 5 Years. This will enhance the socio-economic activities in the adjoining areas and will result in the following benefits

- ✦ Increase in Employment Potential
- ✦ Improvement in Socio-Economic Welfare
- ✦ Improvement in Physical Infrastructure
- ✦ Improvement in Social infrastructure

SOCIO ECONOMIC BENEFITS FROM PROPOSED 4 MINES

| Project | Project Cost in Rs. | CER in Rs. |
|--------------|---------------------|----------------|
| P1 | 52800000 | 1056000 |
| P2 | 6500000 | 130000 |
| P3 | 9200000 | 184000 |
| P4 | 8500000 | 170000 |
| Total | 77000000 | 1540000 |

Considering this case greenfield project. As per Memorandum No:F NO 22-65/2017-IA-III dated 01/05/2018 the applicable CER is 2% in greenfield of project cost.

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

9. ENVIRONMENT MANAGEMENT PLAN

The Environment Monitoring Cell discussed formed by the mine management will ensure effective implementation of environment management plan and to ensure compliance of environmental statutory guidelines through Mine Management Level.

The said team will be responsible for:

1. Implementation of pollution control measures as suggested in Environmental Management Plan and recommended in EC
2. Conducting environmental monitoring as per EMP and EC stipulation through external laboratories approved by MoEF/SPCB and NABL
3. Ensuring compliance with other conditions stipulated in Environmental Clearance for the project.
4. Ensuring compliance with the conditions stipulated in 'Consent to Operate' for the project.
5. Timely submission of compliance status to MoEF/ SPCB
6. Seeking experts' guidance, as and when required.
7. Conducting CSR activities in nearby villages.
8. Co-ordination of the environment related activities within the project as well as with outside agencies
9. Collection of health statistics of the workers and population of the surrounding villages
10. Green belt development
11. Monitoring the progress of implementation of the environmental monitoring programme
12. Monitoring of the water/ waste water quality, air quality and solid waste generated
13. Analysis of the water and air samples collected through external laboratory
14. Implementation and monitoring of the pollution control and protective measures/ devices which shall include financial estimation, ordering, installation of air pollution control equipment, waste water treatment plant, etc
15. Compliance to statutory provisions, norms of State Pollution Control Board, Ministry of Environment and Forests and the conditions of the environmental clearance as well as the consents to establish and consents to operate.

BUDGET FOR IMPLEMENTATION OF EMP

| Project | Capital Cost | Recurring Cost |
|--------------|------------------|------------------|
| P1 | 28,02,800 | 4,89,225 |
| P2 | 18,93,820 | 3,77,275 |
| P3 | 22,11,060 | 4,20,000 |
| P4 | 18,81,980 | 3,72,075 |
| Total | 87,89,660 | 16,58,575 |

Draft EIA/EMP for Uti- Haladgaon Stone Quarry Cluster with total new proposed area of 30.40 Ha (i.e. individual lease areas of 16.40 Ha (P1), 3.63 Ha (P2), 7.12 Ha (P3), 3.25 Ha (P4)), while the total cluster extent is 59.78 Ha, located in Haladgaon and Uti Village, Umred Taluka, Nagpur District, Maharashtra.

Lessee: Black Rock Crusher C/o Ramandeep Singh Bindra (P1), Dilip Madhukar Sambare (P2), Praful Prakash Dewalkar (P3), Rambhau Gulabrao Musale (P4)

Executive Summary

10. CONCLUSION

It can be concluded from overall assessment of the impacts, in terms of positive and negative effects on various environmental components, that the mining activities will not have any adverse effect on the surrounding environment.

To mitigate any impacts due to the mining activities, a well-planned EMP and a detailed post project monitoring system is provided for regular monitoring and immediate rectification at site. Due to the cluster quarrying activities, socio economic conditions in and around the project site will be improved substantially. Hence, the Prior Environmental Clearance shall be granted at the earliest.

कार्यकारी सारांश

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना अहवाल मसुदा

(EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर)

पर्यावरणीय मंजूरी प्राप्त करणेकामी

अनुसूची अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन)

एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40.0 हेक्टर

(वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर, 3.63 हेक्टर, 7.12 हेक्टर, 3.25 हेक्टर)

एकूण खाण समूहाचा (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78.0 हेक्टर

दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह

प्रकार गौणखनिज

(प्रस्तावित खदानी - 4)

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन कालावधी - ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020

पत्ता

खसरा क्रमांक : - 86/1,88,89/1,89/3,91/1,91/2,91/3,210-211-212/1, 210-211-212/2,

62,63, 208, 131,132,133,134,135/1,135/2,137,138,139, 95/2,95/3 ,

मौजा :- हळदगाव आणि उटी , तालुका : उमरेड, जिल्हा: नागपूर, महाराष्ट्र

प्रकल्प प्रस्तावक

| प्रकल्प प्रस्तावक | खसरा क्रमांक | प्रस्तावित क्षेत्र |
|---|--|--------------------|
| मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा | 86/1,88,89/1,89/3,91/1,91/2,91/3,210-211-212/1, 210-211-212/2, | 16.40 हेक्टर |
| श्री दिलीप मधुकर सांबरे | 62,63, 208 | 3.63 हेक्टर |
| श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर | 131,132,133,134,135/1,135/2,137,138,139 | 7.12 हेक्टर |
| श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे | 95/2,95/3 | 3.25 हेक्टर |
| एकूण प्रस्तावित क्षेत्र | | 30.40 हेक्टर |

ENVIRONMENT CONSULTANT

Manu srughati

Environment Service Provider

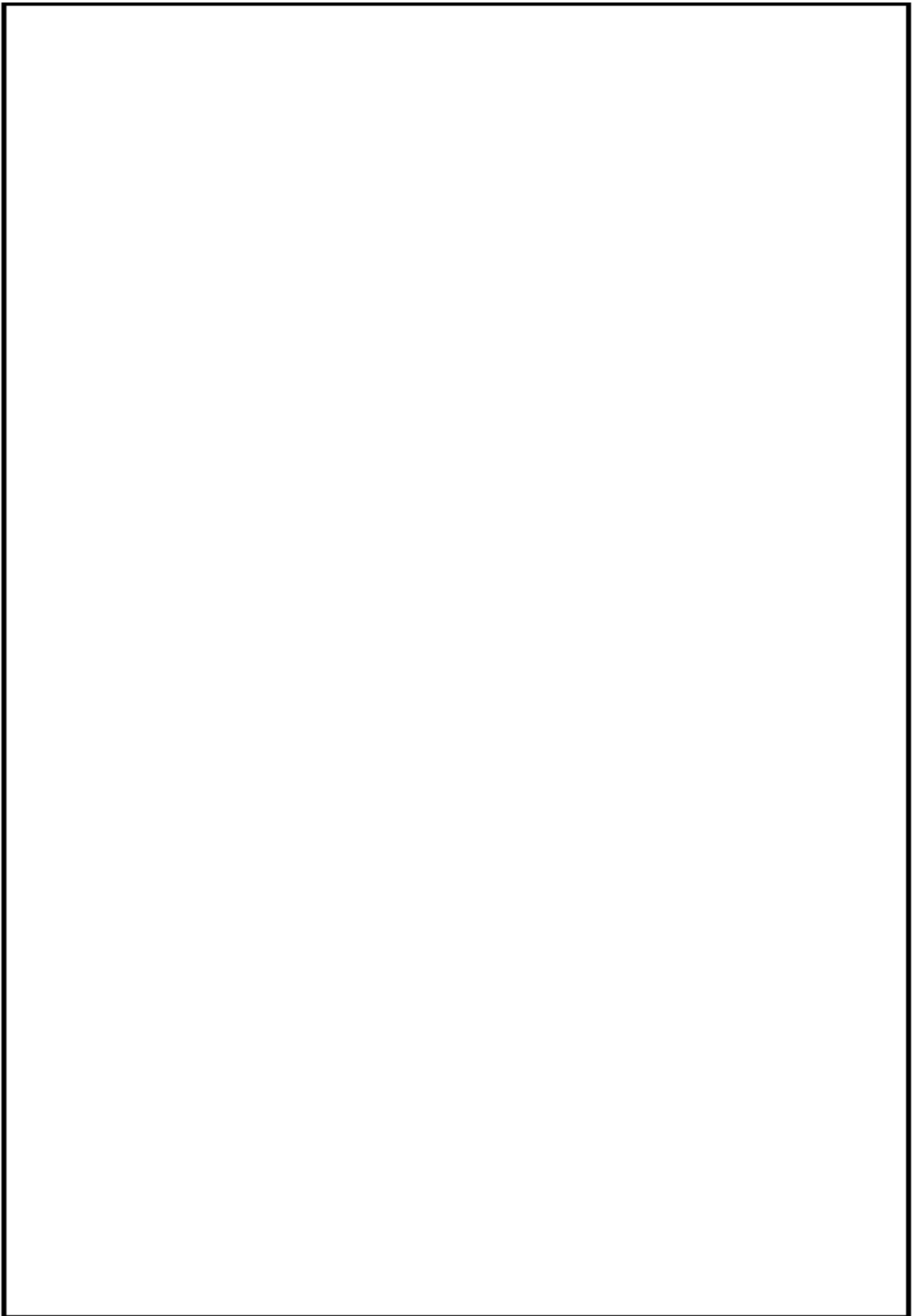
... Towards Primitive Nature

(NABET Certificate No: NABET/EIA/2023/IA0068)

Reg. Add. 20S, Neelkanth Tower CHS, Karnik Road, Near Shankar

Mandir, Kalyan West, Thane, Maharashtra-421301

AUGUST 2022



पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1),3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

1. परिचय

बांधकाम उद्योगासाठी खडी ही प्रमुख गरज असून मुख्यता ही खडी बसाल्ट या प्रकार च्या खडकपासून प्राप्त होते. हा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल बेसाल्ट खडक खाणींच्या समूहातील सर्व प्रस्तावित आणि विद्यमान खाणींचा एकत्रित भार विचारात घेऊन तयार करण्यात आला आहे. पर्यावरण, वन आणि हवामान बदल मंत्रालयची (MoEF&CC), अधिसूचना S.O. 2269 (E), दिनांक 1 जुलै 2016, in O.A. No. 173 of 2018 & O.A. No. 186 of 2016 व कार्यालयीन निवेदन क्र. L-11011/175/2018-IA-II (M) Dated: 12.12.2018 नुसार, मौजा उटी व मौजा हळदगाव तालुका उमरेड जिल्हा नागपूर येथील 59.78 हेक्टरच्या एकूण विस्तारासह 6 प्रस्तावित आणि 6 विद्यमान खाणी असलेल्या दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूहाची गणना केलेली असून हि "B1" श्रेणी येत आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल खाणींच्या समूहातील सर्व प्रस्तावित प्रकल्पांकरिता महाराष्ट्र राज्य पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन प्राधिकरण (SEIAA- Maharashtra State) कडून प्राप्त खालीलप्रमाणे नमूद केलेल्या टीओआर चे (ToR) पालन करून तयार केला आहे -

- ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/59226/2020, dated 23.03.2021.
- ToR पत्र क्र. SIA/MH/MIN/59230/2020, dated 23.03.2021.
- ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/64749/2021, dated 06.12.2021
- ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/64729/2021, dated 06.12.2021

बेसलाइन मॉनिटरिंग ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020 या कालावधीत करण्यात आलेला असून पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) आणि पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP) अहवाल या प्रकल्पांमुळे उद्भवणाऱ्या संचयी प्रभावांचा विचार करून तयार करण्यात आला आहे. ह्यानुसार प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी वैयक्तिकरित्या तपशीलवार (EMP) तयार केलेली आहे.

"SEIAA - महाराष्ट्र कडून जारी केलेल्या टीओआर आणि मानक टीओआरच्या आधारे तयार केलेला मसुदा पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन (EIA) अहवाल पर्यावरण मंजूरी मंजूर करण्यासाठी व जन-सुनावणी पार पाडण्यासाठी सादर "

1.1 प्रकल्प प्रस्तावकांचे तपशील -

| | |
|-----------------------|--|
| प्रकल्पाचे नाव | मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा, श्री दिलीप मधुकर सांबरे, श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर, श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे |
| खसरा क्रमांक | 86/1, 88, 89/1, 89/3, 91/1, 91/2, 91/3, 210-211-212/1, 210-211-212/2, 62, 63, 208, 131, 132, 133, 134, 135/1, 135/2, 137, 138, 139, 95/2, 95/3 |
| क्षेत्र (आराजी) | एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40.0 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर, 3.63 हेक्टर, 7.12 हेक्टर, 3.25 हेक्टर) |
| जमिनीचा प्रकार | खाजगी मालकीची जमीन |
| मौजा, तालुका व जिल्हा | हळदगाव आणि उटी गाव, उमरेड तालुका, नागपूर जिल्हा, महाराष्ट्र |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1),3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

1.2 500 मी. त्रिज्येमधील दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह -

| संकेतक | मालकाचे नाव | खसरा क्रमांक | आराजी | स्थिती/लीज स्थिती |
|--|---|---|-----------------|---|
| प्रस्थावित खदानी | | | | |
| P1 | मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा | 86/1,88,89/1,89/3,91/ 1,91/2,91/3,210-211- 212/1, 210-211-212/2 | 16.40 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/59226/2020, दिनांक 23.03.2021. |
| P2 | श्री दिलीप मधुकर सांबरे | 62,63, 208 | 3.63 हेक्टर | ToR obtained vide SIA/MH/MIN/59230/2020 दिनांक 23/03/2021 |
| P3 | श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर | 131,132,133,134,135/ 1, 135/2,137,138,139 | 7.12 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/64749/2021 दिनांक 06/12/2021 |
| P4 | श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे | 95/2,95/3 | 3.25 हेक्टर | ToR पत्र क्र SIA/MH/MIN/64729/2021 दिनांक 06/12/2021 |
| P5 | श्री राहुल मनिराम यादव | 78 | 1.31 हेक्टर | - |
| P6 | श्री राहुल जासुभाई पटेल | 97/1, 97/2(Part) | 3.00 हेक्टर | - |
| एकूण | | | 34.71 हेक्टर | |
| विद्यमान खाणी | | | | |
| E1 | मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा | 210,211,212 | 4.95 | 2.5.2018 ते 1.5.2023 |
| E2 | श्री संजय रघुनाथ तिडके | 30, 57/2 | 3.97 | 30.10.2018 ते 29.10.2023 |
| E3 | श्री विशाल अजय जस्वनी | 81,83 | 4.54 | 3.11.2018 ते 2.11.2023 |
| E4 | श्री दिलीप मधुकर सांबारे | 60 | 3.90 | 14.11.2018 ते 13.11.2023 |
| E5 | बेस्टोन मिनेरल्स तर्फे उल्हास पगारिया | 142 | 4.80 | 10.12.2018 ते 09.12.2023 |
| E6 | श्री राहुल मनिराम यादव | 77/1 | 2.91 | 01.12.2023 ते 30.11.2023 |
| एकूण | | | | 25.07.00 हेक्टर |
| एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूहातील खदानी | | | | 59.78.0 हेक्टर |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

1.3 क्लस्टरची सामान्य ठळक वैशिष्ट्ये -

| अनु क्र | विशेष | तपशील |
|---------|--|---|
| 1. | टोपो शीट क्रमांक | 55 P/01 |
| 2. | प्रस्तावित प्रकल्पाच्या ठिकाणी जमिनीचा वापर | विगर वने जमीन/ खाजगी जमीन जमीन आच्छादन: चराऊ जमीन |
| 3. | हवामान परिस्थिती | सरासरी सभोवतालचे हवेचे तापमान - 39 o C to 5.5o C सरासरी वार्षिक पाऊस - 1080 mm |
| 4. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे. |
| 5. | भूकंपाचा झोन | भूकंपाच्या दृष्टीने, हे क्षेत्र IS-1893 (भाग-1)-2002 नुसार झोन-II अंतर्गत वर्गीकृत केले आहे. त्यामुळे, भूकंपाच्या दृष्टीने हे ठिकाण कमी नुकसान जोखीम क्षेत्र आहे. VII च्या MSK स्केलसह. |
| 6. | जवळचा राज्य/राष्ट्रीय महामार्ग | राष्ट्रीय महामार्ग NH 353D- (नागपूर -आरमोरी) पासून 0.9 कि मी राज्यमार्ग SH 262- (बुटीबोरी -उमरेड) पासून 9.31 कि. म |
| 7. | जवळचे रेल्वे स्टेशन | उमरेड रेल्वे स्टेशन 16 किमी, पश्चिमेला |
| 8. | विमानतळ | डॉ.बाबासाहेब आंबेडकर आंतरराष्ट्रीय विमानतळ- 22 किमी नागपूर |
| 9. | जवळचे गाव/ प्रमुख शहर | उटी गाव - 9 किमी. (पूर्व) हळदगाव गाव - 9 किमी. (NW) परसोडी गाव - 1.40 किमी. (SW) |
| 10. | जवळचे शहर, शहर, जिल्हा मुख्यालयासह किलोमीटर अंतरावर. | उमरेड: 14.35 किमी, SE नागपूर: 25.18 किमी, NW |
| 11. | जवळचे हॉस्पिटल | स्वामी विवेकानंद मेडिकल मिशन - 18.6 किमी, NW |
| 12. | पर्यावरणीयदृष्ट्या संवेदनशील क्षेत्र | खाण लीज क्षेत्राच्या 500 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान किंवा बायोस्फियर राखीव नाही. |
| 13. | राखीव/संरक्षित जंगले | खाण लीज क्षेत्राच्या 500 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही वन्यजीव अभयारण्य, राष्ट्रीय उद्यान किंवा बायोस्फियर राखीव नाही. |
| 14. | ऐतिहासिक/पर्यटन ठिकाणे | खाण लीज क्षेत्राच्या 300 मीटर त्रिज्येमध्ये कोणतेही नाही |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|---|-------|-------------|------|-------------|------|----|------------|------|---|------------|------|----|----------------|------|----|-------------|------|----|-------------|------|----|----------|------|----|------------|------|----|----------------|------|----|
| 15. | 10 किमी त्रिज्येच्या आत जलाशय/ तलाव/ घरणे | <table border="1"> <thead> <tr> <th>जलाशय</th> <th>अंतर (किमी)</th> <th>दिशा</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>परडगाव तलाव</td> <td>1.95</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>सायकी तलाव</td> <td>4.02</td> <td>W</td> </tr> <tr> <td>खापरी तलाव</td> <td>4.29</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>उक्करवाही तलाव</td> <td>4.66</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>पांगली तलाव</td> <td>5.06</td> <td>NE</td> </tr> <tr> <td>पाचगाव तलाव</td> <td>7.56</td> <td>NW</td> </tr> <tr> <td>वडद तलाव</td> <td>7.58</td> <td>NW</td> </tr> <tr> <td>विरली तलाव</td> <td>8.09</td> <td>SE</td> </tr> <tr> <td>मकरघोकडा जलाशय</td> <td>8.47</td> <td>SW</td> </tr> </tbody> </table> | जलाशय | अंतर (किमी) | दिशा | परडगाव तलाव | 1.95 | SE | सायकी तलाव | 4.02 | W | खापरी तलाव | 4.29 | NE | उक्करवाही तलाव | 4.66 | SE | पांगली तलाव | 5.06 | NE | पाचगाव तलाव | 7.56 | NW | वडद तलाव | 7.58 | NW | विरली तलाव | 8.09 | SE | मकरघोकडा जलाशय | 8.47 | SW |
| जलाशय | अंतर (किमी) | दिशा | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| परडगाव तलाव | 1.95 | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| सायकी तलाव | 4.02 | W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| खापरी तलाव | 4.29 | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| उक्करवाही तलाव | 4.66 | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| पांगली तलाव | 5.06 | NE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| पाचगाव तलाव | 7.56 | NW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| वडद तलाव | 7.58 | NW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| विरली तलाव | 8.09 | SE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| मकरघोकडा जलाशय | 8.47 | SW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16. | 10 किमी त्रिज्येच्या आत राखीव जंगल | 10 कि.मी. त्रिज्येत शून्य | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17. | खदानीच्या जागेच्या आजूबाजूच्या 500 मीटर त्रिज्येतील इतर खाणींचे तपशील | <p>प्रस्तावित प्रकल्प जागेपासून 500 मीटर त्रिज्येमध्ये खालील खाणी आहेत.</p> <p>विद्यमान खदान- 6 (34.71 हेक्टर)</p> <p>प्रस्तावित खदान- 6 (25.07.0 हेक्टर)</p> <p>500 मीटर त्रिज्येतील विद्यमान आणि प्रस्तावित खदानीची एकूण व्याप्ती 59.78.0 हेक्टर आहे. प्रकल्प क्लस्टर परिस्थितीत येतो.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18. | ओवरबर्डन / अपव्यय | वरच्या मातीशिवाय अपव्यय निर्माण होणार नाही. ओवरबर्डन एकाच वेळी उत्पादनासोबत वापरला जाईल आणि माती 7.5 मीटर सुरक्षा अडथळ्यात वृक्षारोपणासाठी वापरली जाईल. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.4 क्लस्टरमधील प्रस्तावित खदानांची ठळक वैशिष्ट्ये-

| अनु क्र | विशेष | तपशील |
|---------------|------------------------------------|--|
| प्रस्ताव (P1) | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1) |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 16.40 हेक्टर |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 86/1,88,89/1,89/3,91/1,91/2,91/3,210-211-212/1, 210-211-212/2 मौजा हळद गाव , तालुका उपरेड, नागपूर |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर | अक्षांश रेखांश |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबारे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील | |
|----------------------|---|---|--|
| | स्थान | 20°57'5.34"N ते 20°57'8.00"N | 79°12'29.36"E ते 79°12'20.95"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 315 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 309 मीटर आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | बेसाल्ट रॉक/ खडक | |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 16,00,000 MT कमाल 3 वर्षे. | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 1,02,69,586 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्षे | |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 38 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे | |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 25 अप्रत्यक्ष रोजगार : 50 | |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 9.5 KLD पाण्याची गरज आहे | |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 5.28 कोटी | |
| प्रस्ताव (P2) | | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बेसाल्ट खडक श्री दिलीप मधुकर सांबारे (P2) | |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 3.63 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक . 62,63, 208 मौजा हळदगाव उपरेड तालुका, नागपूर जिल्हा, महाराष्ट्र | |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश 20°57'24.04"N ते 20°57'15.26"N | रेखांश 79°12'11.32"E ते 79°12'11.34"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे. | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 320 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 318 मीटर आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | Basalt Rock | |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 2,80,000 | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 22,04,339 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 5 वर्षे | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1),3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील | |
|----------------------|---|---|--|
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 18 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे | |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 15 अप्रत्यक्ष रोजगार : 30 | |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळपासच्या बोअरवेलमधून एकूण 5 KLD पाण्याची गरज आहे. | |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 0.65 कोटी | |
| प्रस्ताव (P3) | | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3) | |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 7.12 हेक्टर | |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 131,132,133,134,135/1, 135/2,137,138,139 मौजा उटी गाव, उमरेड तालुका, नागपूर जिल्हा, महाराष्ट्र | |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश 20°56'49.54"N ते 20°56'52.84"N | रेखांश 79°12'52.33"E ते 79°12'52.99"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे. | |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 316 m आहे तर सर्वात कमी R.L 311 m आहे. | |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | बेसाल्ट खडक | |
| | वार्षिक उत्पादन MT मध्ये | 3,77,834 | |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 37,78,337 MT | |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 10 वर्षे | |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 34 मी | |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे. | |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 20 अप्रत्यक्ष रोजगार : 40 | |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण 7.73 KLD पाण्याची गरज आहे. | |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 0.92 कोटी | |
| प्रस्ताव (P4) | | | |
| 1. | प्रकल्पाचा प्रकार | दगड खान- बसाल्ट खडक | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

| अनु क्र | विशेष | तपशील |
|---------|---|--|
| | | श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4) |
| 2. | प्रस्थावित खाण क्षेत्र हे.आर मध्ये | 3.25 हेक्टर |
| 3. | प्रकल्प स्थान | खसरा क्रमांक 95/2,95/3 मौजा उटी, तालुका उपरेड जिल्हा नागपूर |
| 4. | अक्षांश/ रेखांश WGS 1984 डेटाम वर स्थान | अक्षांश 20°56'47.47"N ते 20°56'57.13"N |
| | | रेखांश 79°13'18.50"E ते 79°13'18.51"E |
| 5. | स्थलाकृति | साध्या स्थलाकृतिचे प्रदर्शन करते. या भागात दक्षिणेकडे हलका उतार आहे. |
| 6. | जागेचे समुद्रसपाटीपासून स्थान | सर्वाधिक R.L 333 मीटर आहे तर सर्वात कमी R.L 328m नोंदवले गेले आहे. |
| 7. | गौण खनिज प्रकार | दगड – बसाल्ट खडक |
| | वार्षिक उत्पादन MA मध्ये | 1,50,000 |
| | एकूण उत्खनन / खाण-योग्य साठा | 4,993,696 MT |
| 8. | खाणपट्टा कालावधी | 5 वर्ष |
| 9. | खाणकामाची प्रस्तावित खोली | जमिनीच्या पातळीच्या खाली 36 मी |
| 10. | भूजल पातळी | भूजल पातळीपासून सुमारे 40-45 मीटर खोलीवर आहे |
| 11. | मनुष्यबळ | प्रत्यक्ष रोजगार : 15 अप्रत्यक्ष रोजगार : 30 |
| 12. | पाण्याची गरज आणि स्रोत | जवळच्या बोअरवेलमधून एकूण ९.५ KLD पाण्याची गरज आहे. |
| 13. | प्रकल्पाची अंदाजित किंमत | 0.85 कोटी |

1.5 वैधानिक तपशील

- प्रस्ताव - P1
- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक : 07.10.2020
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र. खणी-3/कक्ष-21/कावी-109/2020, दिनांक 13.10.2020 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय, महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2020/762 दिनांक : 14.12.2020 द्वारे मंजूर आहे.
- ToR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. SIA/MH/MIN/59226/2020, दिनांक 23.03.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

प्रस्ताव – P2

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 07.10.2020
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र .खणी-3/कक्ष-21/कावी-110/ 2020, दिनांक 13.10.2020 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2020/761 दिनांक: 14.12.2020 द्वारे मंजूर आहे.
- ToR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. SIA/MH/MIN/59230/2020, दिनांक 23.03.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

प्रस्ताव – P3

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 17.05.2021
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र खणी-3/कक्ष-21/कावी-146/ 2020, दिनांक 28.05.2021 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2021/516 दिनांक: 02.07.2021 द्वारे मंजूर आहे.
- TOR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. . SIA/MH/MIN/64749/2021, दिनांक 06.12.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

प्रस्ताव – P4

- प्रकल्प प्रस्तावक यांनी खाणपट्टा करिता अर्ज दिनांक: 05.03.2019
- इरादापत्र :- मा. जिल्हाधिकारी, नागपूर यांचे कार्यालयीन पत्र क्र .खणी-3/कक्ष-21/कावी-8/ 2018, दिनांक 11.02.2018 रोजी प्रदान करण्यात आले.
- खाणकाम आराखडा :- वरिष्ठ उपसंचालक, भूविज्ञान आणि खनिकर्म संचालनालय , महाराष्ट्र यांनी BON/MINING/MMP/215/2019/269 दिनांक: 11.03.2019 द्वारे मंजूर आहे.
- TOR (टी.ओ.आर):- प्रस्तावकांनी पर्यावरण मंजूरीबाबत टी.ओ.आर करिता अर्ज केलेला असून SEIAA- महाराष्ट्र द्वारा पत्र क्र. . SIA/MH/MIN/64729/2021, दिनांक 06.12.2021. टी.ओ.आर प्रदान करण्यात आले.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

2. प्रकल्पाचे वर्णन

प्रस्तावित प्रकल्प साइट विशिष्ट असून या प्रकल्पासाठी कोणतेही अतिरिक्त क्षेत्र आवश्यक नाही. प्रस्तावित खदानांमधून कोणतेही अपव्यय / सांडपाणी निर्माण/स्त्राव होणार नाही. क्लस्टरमधील सर्व प्रस्तावित खाणींसाठी खाणकाम ही पद्धत सारखीच आहे. बेसाल्ट खडकाचे उत्खनन ओपनकास्ट यांत्रिक पद्धतीने करण्याचा प्रस्ताव आहे. ज्यामध्ये जॅकहॅमर ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंगद्वारे मूळ खडकाच्या वस्तुमानाचे विभाजन करणे समाविष्ट आहे.

2.1 आवेदित क्षेत्राचा सद्यस्थितीचा जमिनीचा वापर

| क्र | वर्णन | क्षेत्रफळ (हेक्टर) | | |
|--------------------|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | सध्याचा जमीन वापर | योजना कालावधी समाप्तनंतर चा | संकल्पनात्मक कालावधी नंतरचा |
| प्रस्ताव P1 | | | | |
| 1 | उत्खनन क्षेत्र | 4.66 | 7.92 | 13.58 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0.01 | 0.00 | 0.01 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.45 | 0.0 | 0.44 |
| 5 | पायामूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0.01 | 0.0 | 0.01 |
| 6 | रस्ते | 0.01 | 0.00 | 0.66 |
| 7 | हरितकरण | 0.66 | 1.70 | 1.70 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 10.62 | 6.70 | 0.00 |
| एकूण | | 16.40 | 16.40 | 16.40 |
| प्रस्ताव P2 | | | | |
| 1 | उत्खनन क्षेत्र | 0.0 | 3.06 | 3.06 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | पायामूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 0.57 | 0.57 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

| क्र | वर्णन | क्षेत्रफळ (हेक्टर) | | |
|--------------------|---|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | सध्याचा जमीन वापर | योजना कालावधी समाप्तनंतर चा | संकल्पनात्मक कालावधी नंतरचा |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 3.63 | 0.00 | 0.00 |
| एकूण | | 3.63 | 3.63 | 3.63 |
| प्रस्ताव P3 | | | | |
| 1 | उत्खनन क्षेत्र | 0.0 | 6.1889 | 6.1889 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 5 | पायाभूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 0.9311 | 0.9311 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 7.12 | 0.00 | 0.00 |
| एकूण | | 7.12 | 7.12 | 7.12 |
| प्रस्ताव P4 | | | | |
| 1 | उत्खनन क्षेत्र | 0.0 | 2.6830 | 2.6830 |
| 2 | वरच्या मातीसाठी साठवण | 0.0 | 0.0116 | 0.0116 |
| 3 | ओव्हरबोर्डन/डंप | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| 4 | खनिज साठवण | 0.0 | 0.0268 | 0.0268 |
| 5 | पायाभूत सुविधा (खाण कार्यालय, निवारा, स्टोअर) | 0.0 | 0.0120 | 0.0120 |
| 6 | रस्ते | 0.0 | 0.050 | 0.050 |
| 7 | हरितकरण | 0.0 | 0.0332 | 0.0332 |
| 8 | क्षेत्र अबाधित | 3.25 | 0.4334 | 0.4334 |
| एकूण | | 3.25 | 3.25 | 3.25 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश

खाणकापाची प्रस्तावित पद्धत सर्व प्रस्तावित प्रकल्पांसाठी सारखीच आहे - खाणकापाची पद्धत ओपनकास्ट खदान प्रणाली आहे. यांत्रिकीकृत खाण पद्धत बॅचच्या उंचीपेक्षा कमी नसलेल्या बॅच रुंदीसह 6.0 मीटर उंचीची बॅच तयार करून प्रस्तावित केली जात आहे. बसाल्ट खडक ही लाव्हा प्रवाह डेक्कन ट्रॅप निर्मिती आहे. खडकाचे विभाजन जॅकहॅमर ड्रिलिंग करून करून स्फोटकांच्या द्वारा ब्लास्टिंग केले जातील आणि बकेट युनिटसह जोडलेले हायड्रोलिक एक्स्केव्हेटर दगड टिपरमध्ये लोड करण्यासाठी तैनात केले जातील आणि नंतर दगड खादानीतून टिपरद्वारे जवळपासचे क्रशरवर वाहून नेले जातील.



आकृती 1: गुगल इमेज प्रस्थावित खाणपट्टा P1 दाखवत आहे

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गोण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1),3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश



आकृती 2 : गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P2 दाखवत आहे



आकृती 3: गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P3 दाखवत आहे

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (बसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

कार्यकारी सारांश



आकृती 4 : गुगल इमेज प्रस्थवित खाणपट्टा P 4 दाखवत आहे

2.3 प्रस्तावित यंत्रसामग्री/ उपकरणे

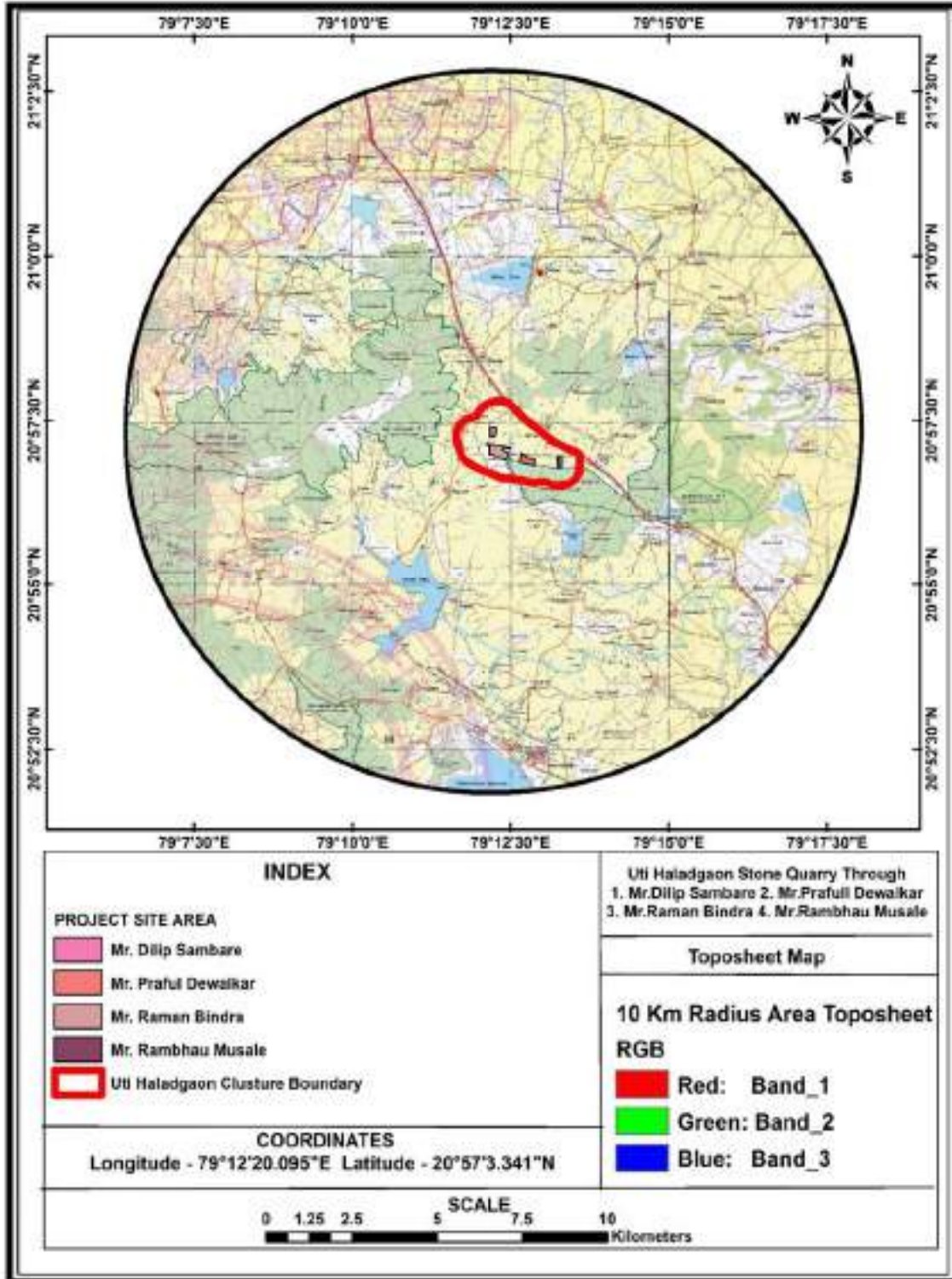
| अनु क्र | यंत्रसामग्री/ उपकरणे | आकार क्षमता |
|---------|---|----------------|
| 1. | जॅक हॅमर (30-35 मिमी व्यासाचा छिद्र) | 1.2 m to 2.0 m |
| 2. | कंप्रेसर | 400 psi |
| 3. | बॅकहो उत्खनन करणारा बकेट आणि रॉक ब्रेकरसह | 300 |
| 4. | Tippers | 20 MT |

2.4 पर्यावरणाचे वर्णन

सीपीसीबी मार्गदर्शक तत्वांनुसार ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020 दरम्यान प्रकल्प साइटच्या बेस लाइन स्थितीचे मूल्यांकन करण्यासाठी फील्ड मॉनिटरिंग अभ्यास करण्यात आला. M/s Excellent Enviro Laboratory & Research Center, Aurangabad एनएवीएल प्रमाणित आणि एमओईएफ अधिसूचित प्रयोगशाळा द्वारे प्रस्तावित उत्खननाच्या संदर्भात पर्यावरण संनियंत्रण डेटा संकलित केला गेला आहे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1),3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary



आकृती 2 : १० किमी त्रिज्या व्यापणारा टोपोशीट नकाशा

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

3.1 पर्यावरण निरीक्षण गुणधर्म

| अनु क्र | तपशील | महत्वाचे देखरेखीचे मापदंड | नमुना घेण्याचा कालावधी |
|---------|-----------------------|--|---|
| 1 | परिवेशी वायु गुणवत्ता | PM10, SO2, NOX, आणि PM10 ची खनिज रचना, विशेषत: मोफत सिलिकासाठी | 24 तास नमुने, आठवड्यातून दोनदा तीन महिन्यांसाठी 8 ठिकाणी. |
| 2 | हवामान | वाऱ्याचा वेग, वाऱ्याची दिशा, तापमान, सापेक्ष आर्द्रता आणि पाऊस | प्रकल्पाच्या ठिकाणी सतत तासाचे रेकॉर्डिंग (एक हंगाम). जवळच्या IMD स्टेशनवरून दुय्यम डेटा. |
| 3 | पाण्याची गुणवत्ता | भौतिक आणि रासायनिक मापदंड. | 13 भूजल आणि 6 पृष्ठभागावरील पाण्याच्या ठिकाणांहून अभ्यास कालावधीत एकदा गोळा केलेले नमुने. |
| 4 | मातीची गुणवत्ता | भौतिक आणि रासायनिक मापदंड. | 13 ठिकाणांहून अभ्यास कालावधीत एकदा गोळा केलेले नमुने |
| 5 | परिस्थितिकी | <ul style="list-style-type: none"> कोअर झोन (1.00.0 हेक्टर) आणि बफर झोन (10-किमी त्रिज्या) व्यापणारे विद्यमान स्थलीय वनस्पती आणि प्राणी. बफर झोन (10-किमी त्रिज्या) मध्ये विद्यमान जलीय पर्यावरणीय स्थिती. | अभ्यास कालावधीत एकदा क्षेत्रीय अभ्यासाद्वारे. दुय्यम डेटा देखील गोळा केला. |
| 6 | ध्वनी पातळी | दिवस आणि रात्र मधील आवाज पातळी. dB (A) मध्ये | 13 ठिकाणी अभ्यास कालावधीत एकदा प्रत्येक ठिकाणी 24 तासांसाठी प्रकल्प क्षेत्रात आणि आसपासच्या तासाला ध्वनी पातळी. |
| 7 | जमिन वापर | सध्याची जमीन वापर परिस्थिती | एकदा अभ्यास कालावधी दरम्यान |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

| अनु क्र | तपशील | महत्वाचे देखरेखीचे मापदंड | नमुना घेण्याचा कालावधी |
|---------|---------------------|---|--|
| | | | अलीकडील उपग्रह प्रतिमा आणि साइटवरील जमिनीवर आधारित सत्य. |
| 8 | भूशास्त्र | भूवैज्ञानिक तपशील | अभ्यासाच्या काळात एकदा. दुय्यम स्त्रोतांकडून गोळा केलेला डेटा |
| 9 | जल भूगर्भशास्त्र | प्रवाहांचे स्वरूप, जलचर वैशिष्ट्ये, पुनर्भरण आणि विसर्जन क्षेत्र इ. | प्राथमिक आणि दुय्यम स्त्रोतांवर आधारित, एकदा अभ्यास कालावधी दरम्यान. |
| 10 | सामाजिक-आर्थिक पैलू | सामाजिक-आर्थिक पैलू जसे की लोकसंख्या, लोकसंख्या गतिशीलता, पायाभूत सुविधा संसाधने, आरोग्य स्थिती, आर्थिक संसाधने इ.. | प्राथमिक आणि दुय्यम स्त्रोतांकडून (जसे की भारताच्या 2011 च्या जनगणनेचे गोषवारा) अभ्यास कालावधी दरम्यान एकदा. |

3.2 जमीन / मातीची गुणवत्ता

| अ क्र | स्तर-I | स्तर-II | क्षेत्रफळ (चौ. किमी) | टक्केवारी (%) |
|-------|------------------|----------------------|----------------------|---------------|
| 1 | बांधलेली जमीन | बंदोबस्त | 3.47 | 1.07 |
| | | औद्योगिक वसाहत | 0.45 | 0.14 |
| | | रस्ते पायाभूत सुविधा | 1.81 | 0.56 |
| | | रेल्वे लाईन | 0.40 | 0.12 |
| 2 | शेतजमीन/पीक जमीन | दुप्पट पीक | 48.40 | 14.97 |
| | | एकच पीक | 135.99 | 42.06 |
| 3 | वनक्षेत्र | राखीव वन | 42.89 | 13.27 |
| | | संरक्षित जंगल | 0.51 | 0.16 |
| | | मिश्रित/ उघडा जंगल | 13.81 | 4.27 |
| | | उघडे जंगल | 11.02 | 3.41 |
| | | बऱ्यापैकी घनदाट जंगल | 2.86 | 0.88 |
| 4 | स्क्रब/ओसाड जमीन | बऱ्यापैकी दाट स्क्रब | 1.11 | 0.34 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

| अ क्र | स्तर-I | स्तर-II | क्षेत्रफळ (चौ. किमी ^२) | टक्केवारी (%) |
|-------|--------------|-----------------|------------------------------------|---------------|
| | | दाट स्क्रब | 1.82 | 0.56 |
| | | ओपन स्क्रब | 36.84 | 11.39 |
| 5 | पाणवटे | नदी/नाला/प्रवाह | 1.47 | 0.45 |
| | | जलाशय | 2.95 | 0.91 |
| | | तलाव | 10.36 | 3.20 |
| 6 | खाणी क्षेत्र | दगडाची खाण | 7.17 | 2.22 |
| एकूण | | | 323.33 | 100 |

अभ्यास क्षेत्रातील एकूण खाण क्षेत्रापैकी फक्त 2.22% खाण क्षेत्र योगदान देते. खाणकाम उपक्रमांच्या या छोट्या टक्केवारीचा पर्यावरणावर विशेष परिणाम होणार नाही

3.3 मातीची गुणवत्ता

1. भौतिक गुणधर्म -

पोत, मोठ्या प्रमाणात घनता, सच्छिद्रता आणि पाणी धरून ठेवण्याच्या क्षमतेसाठी मातीच्या नमुन्यांचे भौतिक गुणधर्म तपासले गेले. अभ्यास क्षेत्रात आढळून आलेला मातीचा पोत म्हणजे चिकणमाती चिकणमाती आणि अभ्यास क्षेत्रातील मातीची घनता 1.2 ते 1.6 g/cm³ दरम्यान असते. मातीच्या नमुन्यांची पाणी धारण क्षमता आणि सच्छिद्रता मध्यम म्हणजे 24.7 ते 33.2% पर्यंत आढळते.

2. रासायनिक गुणधर्म -

मातीचे स्वरूप किंचित क्षारीय ते जोरदार क्षारीय असते आणि pH श्रेणी 7.32 ते 7.42 असते.

उपलब्ध एकूण नायट्रोजन सामग्री 14.6 ते 19.1 mg/kg दरम्यान आहे

उपलब्ध फॉस्फोरस सामग्री 2.1 ते 3.0 mg/kg दरम्यान आहे

उपलब्ध पोटॅशियम श्रेणी 52.4 ते 78.4 mg/kg

3.4 जल पर्यावरण

IS: 10500 नुसार पिण्याच्या पाण्याच्या नमुन्यांसाठी निश्चित केलेली pH मर्यादा 6.5 ते 8.5 या मर्यादेपलीकडे पाणी पाणी पुरवठा प्रणालीवर परिणाम करेल. अभ्यास कालावधी दरम्यान, भूजलासाठी pH 7.26-7.45 दरम्यान होता आणि पृष्ठभागावरील पाण्यामध्ये pH 8.12-8.7 दरम्यान होता. अभ्यास कालावधीत अभ्यास क्षेत्रात गोळा केलेल्या सर्व नमुन्यांची pH मूल्ये मर्यादेत असल्याचे आढळून आले.

IS: 10500 नुसार एकूण विरघळलेल्या घन पदार्थांची इष्ट मर्यादा 500 mg/l आहे, तर पर्यायी स्रोत नसताना अनुज्ञेय मर्यादा 2000 mg/l आहे, या पलीकडे रुचकरता कमी होते. आणि गॅस्ट्रो आतड्यांसंबंधी जळजळ होऊ शकते. अभ्यास क्षेत्रातून गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमध्ये, एकूण विरघळलेले घन पदार्थ

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

454-556.3 mg/l पर्यंत बदलतात. TDS 2000 mg/l च्या अनुज्ञेय मर्यादेत आहे. पृष्ठभागाच्या पाण्यात एकूण विरघळलेले घन पदार्थ 520.5-690 mg/l च्या श्रेणीत होते जे इष्ट मर्यादेत होते.

IS: 10500 नुसार क्लोराईडची इष्ट मर्यादा 250 mg/l आहे, तर त्याची अनुज्ञेय मर्यादा 1000 mg/l या मर्यादेच्या पलीकडे आहे, चव, गंज आणि रुचकरता प्रभावित होते. अभ्यास क्षेत्रात गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमधील क्लोराईडची पातळी 50.2-84.3 mg/l इतकी होती. सर्व इष्ट मर्यादेत आहेत. पृष्ठभागावरील पाण्यात क्लोराईड 88.5-127 mg/l च्या श्रेणीत होते, जे इष्ट मर्यादेत आहेत.

IS नुसार इष्ट मर्यादा: 10500 कडकपणासाठी 300 mg/l आहे, तर त्यासाठी अनुज्ञेय मर्यादा 600 mg/l या मर्यादेपेक्षा जास्त आहे पाणी पुरवठा संरचनेत समाविष्ट केल्याने आणि घरगुती वापरावर प्रतिकूल परिणाम दिसून येतील. अभ्यास क्षेत्रातून गोळा केलेल्या भूजल नमुन्यांमध्ये, कडकपणा 187-233 mg/l आहे. पृष्ठभागावरील पाण्यामध्ये कडकपणा 311-341.5 mg/l दरम्यान असतो.

फ्लोराईड हे दुसरे महत्त्वाचे मापदंड आहे, ज्याची इष्ट मर्यादा 1 mg/l आणि अनुज्ञेय मर्यादा 1.5 mg/l आहे. तथापि, पिण्याच्या पाण्यात फ्लोराईडचे इष्टतम प्रमाण 0.6 ते 1.5 mg/l आहे. जर फ्लोराईडचे प्रमाण 0.6 mg/l पेक्षा कमी असेल तर ते दातांच्या कॅरीस कारणीभूत ठरते, 1.5 mg/l पेक्षा जास्त असल्यामुळे दातांच्या मुलामा चढवणे, 3 - 10 mg/l च्या मर्यादेत जास्त एकाग्रतेमुळे फ्लोरोसिस होतो. अभ्यास क्षेत्रातील भूजल नमुन्यांमध्ये फ्लोराईडचे मूल्य 0.1-0.21 mg/l च्या श्रेणीत होते. जेथे पृष्ठभागावरील पाण्याप्रमाणे फ्लोराईड 0.24-0.37 mg/l च्या श्रेणीत होते.

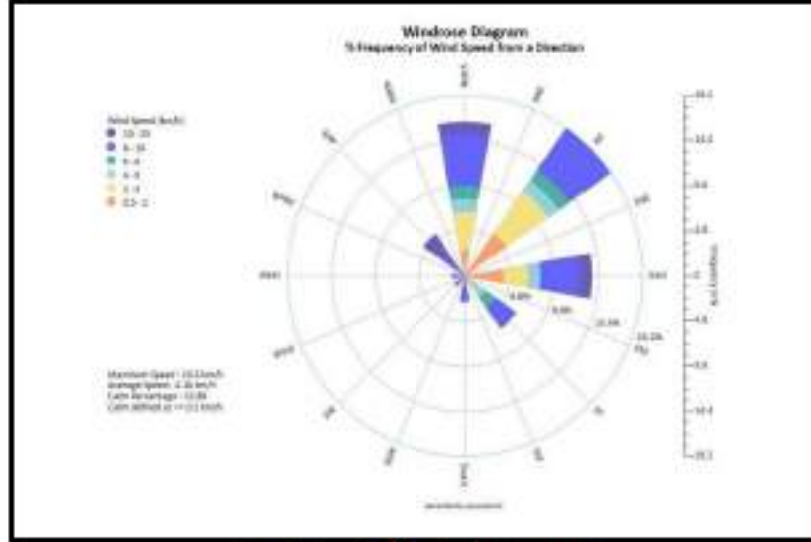
विरघळलेला ऑक्सिजन (DO) म्हणजे पाण्यात विरघळलेल्या ऑक्सिजनचे प्रमाण (O₂) होय. कारण पृष्ठभागावरील पाण्यातील मासे आणि इतर जलीय जीव ऑक्सिजनशिवाय जगू शकत नाहीत, डीओ हे पाण्याच्या गुणवत्तेचे सर्वात महत्त्वाचे मापदंड आहे. पृष्ठभागावरील पाण्यात 4.5-6.0 mg/l श्रेणीचे मूल्य नोंदवले आहे. फॉस्फोरस (PO₄ म्हणून) वनस्पती आणि एकपेशीय वनस्पतींसाठी एक महत्त्वपूर्ण पोषक आहे. बहुतेक ताज्या पाण्यात फॉस्फोरसचा पुरवठा कमी असल्यामुळे, फॉस्फोरसमध्ये अगदी माफक प्रमाणात वाढ झाल्यामुळे वनस्पती आणि शैवाल यांची अत्याधिक वाढ होऊ शकते जे विरघळलेला ऑक्सिजन (डीओ) विघटित करतात. फॉस्फोरसची श्रेणी (PO₄ म्हणून) शोधण्यायोग्य मर्यादेपेक्षा कमी किंवा अनुपस्थित असल्याचे आढळले.

3.5 वायु वातावरण

हवेच्या वातावरणावरील बेसलाइन अभ्यासामध्ये विशिष्ट वायु प्रदूषण मापदंडांची ओळख आणि सभोवतालच्या हवेतील त्यांची विद्यमान पातळी समाविष्ट आहे. प्रस्तावित खदानीभोवती 10 किमी त्रिज्येच्या अभ्यास क्षेत्राच्या संदर्भात सभोवतालची हवेची गुणवत्ता आधारभूत माहिती तयार करते.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary



आकृती - ३: विंड रोज़ डायग्राम

या कालावधीसाठी (ऑक्टोबर 2020 ते डिसेंबर 2020) सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेच्या निरीक्षणाचे परिणाम अहवालात सादर केले आहेत. तीन महिन्यांसाठी डेटाचे पालन केले गेले आहे. मॉनिटरिंग डेटानुसार, PM10 ची श्रेणी 62.4 ते 76.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, PM2.5 डेटा 30.4 ते 55.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$, SO2 8 ते 19.2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ आणि NO2 डेटा 18.5 ते 18.9 $\text{m}^3/\text{mg}/\text{m}^3$ पर्यंत आहे. वरील निकष प्रदूषकांची एकाग्रता पातळी CPCB ने विहित केलेल्या NAAQS च्या मर्यादेत चांगली असल्याचे आढळून आले.

3.6 ध्वनी वातावरण

प्रस्तावित प्रकल्प क्षेत्राभोवती 13 (तेरा) ठिकाणी वातावरणीय आवाजाची पातळी मोजली गेली. असे आढळून आले आहे की सर्व निरीक्षण स्थाने आणि गावांमध्ये वातावरणीय आवाजाची पातळी अनुज्ञेय मर्यादेत 55 dB(A) दिवसासाठी आणि 45 dB(A) रात्रीसाठी अनुज्ञेय मर्यादेत पाळली जाते.

3.7 जैवविविधता

या अभ्यासापेक्षा क्षेत्रामध्ये सर्वेक्षण करून प्राथमिक डेटा गोळा करणे, पूर्वी प्रकाशित अहवाल आणि नोंदींमधील पुष्प आणि प्राणिजन्म नोंदींची तपासणी करणे समाविष्ट आहे. माहितीचे विश्लेषण प्रकल्प साइटच्या वातावरणातील संभाव्य बदलांचे दृश्य आहे. प्राण्यांच्या सर्वेक्षणासाठी, प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्ष निरीक्षण पद्धती वापरल्या गेल्या.

वन्यजीव संरक्षण कायदा 1972 नुसार अभ्यास क्षेत्रात पाहिल्या जाणाऱ्या प्राण्यांचे कोणतेही वेळापत्रक नाही तसेच IUCN नुसार कोणतीही प्रजाती असुरक्षित, धोक्यात किंवा धोक्यात असलेल्या श्रेणीत नाही. अभ्यास क्षेत्रामध्ये लाल यादीतील कोणतीही धोक्यात सापडलेल्या प्रजाती नाहीत. त्यामुळे अल्पावधीत या छोट्या ऑपरेशनचा आसपासच्या वनस्पती आणि जीवजंतूवर कोणताही विशेष परिणाम होणार नाही.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

3.8 सामाजिक आर्थिक वातावरण

त्यामध्ये परिसराची लोकसंख्याशास्त्रीय रचना, मूलभूत सुविधांची तरतूद उदा., गृहनिर्माण, शिक्षण, आरोग्य आणि वैद्यकीय सेवा, व्यवसाय, पाणीपुरवठा, स्वच्छता, दळणवळण, वाहतूक, प्रचलित रोगांचे स्वरूप तसेच मंदिरे, ऐतिहासिक वास्तू इत्यादी वैशिष्ट्यांचा समावेश आहे. बेसलाइन स्तरावर. हे प्रकल्पाचे स्वरूप आणि परिमाण यावर अवलंबून संभाव्य प्रभावाची कल्पना करण्यात आणि अंदाज लावण्यास मदत करेल. सर्वेक्षण केलेल्या गावांच्या सामाजिक-आर्थिक अभ्यासातून तेथील लोकसंख्या, कुटुंबाचा सरासरी आकार, साक्षरता दर आणि लिंग गुणोत्तर इ.चे स्पष्ट चित्र मिळते. असेही आढळून आले आहे की लोकसंख्येचा काही भाग रोजंदारी चालवण्यासाठी कायमस्वरूपी नोकरीच्या अभावाने त्रस्त आहे. दिवसाचे जीवन. दीर्घकालीन आधारावर त्यांच्या टिकावासाठी काही उत्पन्न मिळावे ही त्यांची अपेक्षा आहे. या प्रस्तावित प्रकल्पांचे उद्दिष्ट तेथील स्थानिक लोकांना या क्षेत्रातील रोजगाराच्या संधीत सुधारणा करून प्राधान्याने रोजगार उपलब्ध करून देण्याचे असेल आणि त्या बदल्यात सामाजिक दर्जा सुधारेल.

अपेक्षित पर्यावरणीय प्रभाव आणि शमन उपाय - सर्व प्रस्तावित खदानांसाठी समान

खाणकाम कार्यासोबत पर्यावरणीय समतोल राखण्यासाठी, विद्यमान पर्यावरणीय परिस्थितीचा अभ्यास करणे आणि विविध पर्यावरणीय घटकांवर होणाऱ्या परिणामांचे मूल्यांकन करणे आवश्यक आहे. यामुळे शाश्वत संसाधन उत्खनन योग्य व्यवस्थापन योजना तयार करण्यात मदत होईल.

4.1 जमीन पर्यावरण:

अपेक्षित प्रभाव

- जमिनीचा वापर आणि जमिनीच्या आच्छादनावर कायमस्वरूपी किंवा तात्पुरता बदल.
- स्थलाकृति बदल: अंतिम खाण बंद करते वेळेस ची टोपोग्राफी/ स्थलाकृति बदलेल.
- जड वाहनांच्या हालचालीमुळे काही वेळा शेतजमीन, मानवी वस्तीला धूळ, ध्वनी प्रदूषण समस्या निर्माण होतात.
- जमिनीच्या न्हासामुळे वातावरणावर परिणाम होऊ शकतो.
- पावसाळ्यात मातीकामामुळे मातीची धूप आणि गाळाचे पाणी जलमार्गात जाण्याची शक्यता वाढते. योग्य काळजी न घेतल्यास खुल्या खाणी मधून पाण्याच्या प्रवाहात गाळही येऊ शकतो.

शमन उपाय

- खाण क्रियाकलाप हळूहळू ब्लॉक्समध्ये मर्यादित केले जातील आणि उत्खनन क्रमाक्रमाने केले जाईल आणि इतर उपशमन उपाय जसे की ग्रीन बेल्टचा टप्पानिहाय विकास इ.
- खदानांच्या खड्ड्यांच्या सभोवताल नीचरयाचे बांधकाम आणि कमी उंचीवर पोक्याच्या टिकाणी चेक डॅम बांधणे, पावसाच्या दरम्यान पृष्ठभागावरील प्रवाहामुळे मातीची धूप रोखणे आणि प्रस्तावित क्षेत्रामध्ये विविध वापरासाठी पावसाचे पाणी गोळा करणे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

- सुरक्षा क्षेत्रामध्ये सीमेवर हरित पट्टा विकसित करणे. उत्खनन केलेल्या खड्ड्यात साठलेल्या पाण्याचा वापर ग्रीनबेल्टसाठी केला जाईल
- वापरात नसलेल्या जागेवर, खणून काढलेल्या खड्ड्यांच्या वरील थडी वर, इत्यादींवर दाट वृक्षारोपण केले जाईल.
- संकल्पनात्मक टप्प्यावर, खदानीचा खड्ड्याचे जमीन वापर नमुना ग्रीनबेल्ट क्षेत्र आणि जलाशयात बदलला जाईल.
- भूदुष्य च्या दृष्टीने, धूळ उत्सर्जन कमी करण्यात मदत करण्यासाठी खाणीच्या आजूबाजूच्या नैसर्गिक वनस्पती/ झाडे (जसे की बफर क्षेत्रात म्हणजे 10 मीटर सुरक्षा अडथळे आणि इतर सुरक्षा) लागवड केले जातील.
- संकल्पनात्मक टप्प्यावर योग्य कुंपण घालण्यात येईल, सार्वजनिक आणि गुरेढोरे यांच्या अंतर्भूत प्रवेशास प्रतिबंध करण्यासाठी चौवीस तास सुरक्षा तेनात केली जाईल.

4.2 जल पर्यावरण

अपेक्षित प्रभाव

- सामान्यतः खाणकाम आणि संबंधित कार्यांमुळे जलप्रदूषणाचे प्रमुख स्रोत हे आहेत:
- वाहन धुण्यापासून सांडपाणी निर्माण करणे.
- पृष्ठभागाच्या किंवा कार्यरत क्षेत्रांमधून पाणी वाहून जाणे
- प्रस्थावित प्रकल्पातील तयार सांडपाणी
- प्रकल्प क्षेत्रातील ड्रेनेज कोर्समध्ये अडथळा
- खाणपट्टातील पाण्याचा विसर्ग
- पावसाळ्यात खाणपट्टातील क्षेत्राच्या डाउनस्ट्रीममध्ये गाळाचा भार वाढतो
- हा एक खाण प्रकल्प असल्याने तेथे कोणतीही प्रक्रिया होणार नाही. यंत्रसामग्री धुण्यापासून निघालेल्या कचऱ्यामुळे तेल आणि वंगण, निलंबित घन पदार्थ बाहेर पडू शकतात.
- पाण्याच्या अपूर्ततेमुळे पाण्याची पातळी कमी होऊ शकते

शमन उपाय

- वैयक्तिक खाण लीजवर गार्लंड ड्रेन, सेटलिंग टँक बांधले जातील. वैयक्तिक लीजचे गार्लंड ड्रेन सेटलिंग टँकशी जोडले जातील आणि सेटल झाल्यानंतर पाणी नैसर्गिक ड्रेनेजमध्ये सोडले जाईल.
- पावसाचे पाणी खाण खड्ड्यांमध्ये संपमध्ये गोळा केले जाईल आणि जर असेल तर निलंबित घन पदार्थ काढून टाकण्यासाठी 15 मीटर x 10 मी x 3 मीटर पृष्ठभाग सेटिंग टाकीमध्ये साठवून बाहेर

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessor): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

पंप केले जाईल. हे गोळा केलेले पाणी पुढे धूळ दाबण्यासाठी आणि ज्या ठिकाणी धूळ निर्माण होण्याची शक्यता आहे अशा ठिकाणी आणि हरित पट्टा विकसित करण्यासाठी न्यायपूर्वक वापरण्यात येईल. रेन वॉटर हार्वेस्टिंगचा भाग म्हणून प्रस्तावक पावसाचे पाणी गोळा करेल आणि त्याचा योग्यरीत्या वापर करेल

- आतील उतारांसह आणि नाले आणि वाहिन्यांच्या प्रणालीद्वारे बॅच प्रदान करणे, पावसाचे पाणी आजूबाजूच्या नाल्यांमध्ये खाली येण्याची परवानगी देणे, जेणेकरून पाण्याच्या अनियंत्रित अवरोहामुळे होणारी धूप आणि पाणी साचण्याचे परिणाम कमी करता येतील.
- पावसाच्या वेळी गोळा केलेले पाणी धूळ दाबण्यासाठी आणि खाणींमध्ये हरित पट्टा विकसित करण्यासाठी वापर करण्यात येईल.
- तेल आणि ग्रीस काढण्यासाठी इंटरसेप्टर ट्रॅप्स/ऑइल सेपरेटर स्थापित करणे. टिप्पर वॉश-डाउन सुविधा आणि मशिनरी मॅटेनन्स यार्डमधील पाणी पुन्हा वापरण्यापूर्वी इंटरसेप्टर ट्रॅप्स/ऑइल सेपरेटरमधून जाईल;
- पावसाळी हंगामात निलंबित घन पदार्थांचे निराकरण करण्यात मदत करण्यासाठी फ्लोक्युलेंटिंग किंवा कोग्युलेंटिंग एजंट्स वापरणे;
- नजीकच्या गावांमधील खदानी खड्ड्यांचे पाणी आणि भूजल गुणवत्तेचे नियतकालिक विश्लेषण.खाणपट्टामध्ये प्रदान केलेल्या साइट ऑफिस आणि मूत्रालये/शौचालयातील घरगुती सांडपाणी सेप्टिक टाकीमध्ये सोडले जाते आणि त्यानंतर खड्डे मिजवले जातात.
- धूळ दाबण्यासाठी आणि वृक्ष लागवडीच्या उद्देशाने वापरण्यापूर्वी खाणीतून सोडण्यात येणारे सांडपाणी सेटलिंग टाक्यांमध्ये प्रक्रिया केली जाईल.
- पावसाळ्यापूर्वी आणि लगेच नंतर गाळ काढण्याचे काम केले जाईल.
- खुल्या विहिरी, बोअरवेल आणि पृष्ठभागावरील पाण्याच्या गुणवत्तेचे नियमित निरीक्षण आणि विश्लेषण

4.3 वायु वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

- खाणकाम करताना, उत्खनन, ड्रिलिंग, ब्लास्टिंग आणि सामग्रीची वाहतूक यासारख्या विविध टप्प्यांवर, PM, सल्फर डायऑक्साइडसारखे वायू, वाहनातून बाहेर पडणारे नायट्रोजनचे ऑक्साइड हे मुख्य वायु प्रदूषक आहेत.
- स्फोटकांच्या अपूर्ण स्फोटामुळे होणारे हानिकारक वायू काहीवेळा हवा प्रदूषित करू शकतात.
- खाणकामातून निघालेल्या उडणाऱ्या धुळीचा परिणाम खाण कामगारांवर होऊ शकतो जे धुळीच्या थेट संपर्कात येतात.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

- त्याच बरोबर, हवेतून पसरणारी धूळ जास्त अंतरापर्यंत जाऊ शकते आणि खाण लीज क्षेत्राजवळ असलेल्या गावांमध्ये स्थायिक होऊ शकते.

शमन उपाय

- ड्रिलिंग - स्रोतावरील धूळ नियंत्रित करण्यासाठी, ओले ड्रिलिंगचा वापर केला जाईल. जेथे पाण्याची टंचाई असेल तेथे ड्रिल-होल कॉलरच्या तोंडावर डस्ट हूडसह ड्राय ड्रिलिंगसाठी योग्यरित्या डिझाइन केलेले डस्ट एक्स्ट्रॅक्टर प्रदान केले जाईल.

वेट ड्रिलिंगचे फायदे:-

- या प्रणालीमध्ये धूळ त्याच्या निर्मितीच्या जवळ दाबली जाते. धूळ दाबणे खूप प्रभावी असते आणि कामगारांच्या आरोग्याच्या दृष्टिकोनातून कामाचे वातावरण सुधारले जाईल.
- धूळमुक्त वातावरणामुळे, इंजिन, कॉम्प्रेसर इत्यादींचे आयुष्य वाढेल.
- ड्रिल बिटचे आयुष्य वाढवले जाईल.
- ड्रिलच्या दर वाढविला जाईल.
- धूळ मुक्त वातावरणामुळे दृश्यमानता सुधारली जाईल परिणामी कामाची परिस्थिती अधिक सुरक्षित होईल.

स्फोट -

- स्थानिक परिस्थितीनुसार ब्लास्टिंगची वेळ निश्चित करण्यात येईल आणि ब्लास्टिंग च्या जागेवर पाणी शिंपडाने आवश्यक असेल. जोरदार वारा निवासी भागाकडे वाहतो त्यावेळेस ब्लास्टिंग टाळावी.
- नियंत्रित ब्लास्टिंगमध्ये योग्य स्फोटक चार्ज आणि कमी विलंब डिटोनेटर्सचा अवलंब करणे,
- ब्लास्ट मटेरिअल लोड करण्यापूर्वी ब्लास्टिंग च्या जागेवर पाण्याची फवारणी केली जाईल
- कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केले जातील आणि त्यांच्या वापरावर काटेकोरपणे लक्ष ठेवले जाईल
- रस्ता आणि वाहतूक -
- वाहतूकीदरम्यान धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून दिवसातून दोनदा जाणाऱ्या रस्त्यावर पाणी शिंपडले जाईल.
- साहित्याची वाहतूक दिवसा केली जाईल आणि साहित्य ताडपत्रीने झाकले जाईल
- धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून पल्ल्याच्या रस्त्यावरून चालणाऱ्या टिप्परचा वेग 20 किमी/ताशी कमी असेल.
- ओलांडलेल्या रस्त्यांवर आणि लोडिंग पॉइंट्सवर पाणी शिंपडण्याची प्रक्रिया दिवसातून दोनदा केली जाईल

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

- वायू प्रदूषणाचा मुख्य स्रोत खनिज वाहतुकीसाठी वापरल्या जाणाऱ्या वाहनातून असेल; म्हणून, मशीन्सची साप्ताहिक देखभाल ज्वलन प्रक्रिया सुधारते आणि प्रदूषण कमी करते.
- मेटल नसलेले रस्ते वापरात आणण्यापूर्वी आठवड्यातून कॉम्पॅक्ट केले जातील.
- गळती रोखण्यासाठी टिपरचे ओव्हर लोडिंग टाळले जाईल.
- हे सुनिश्चित केले जाईल की सर्व वाहतूक वाहनांमध्ये वैध PUC प्रमाणपत्र आहे

हिरवा पट्टा -

- डंपर/ट्रकच्या हालचालीमुळे धूळ निर्माण होऊ नये म्हणून मुख्य खाणीच्या रस्त्यांच्या कडेला झाडे लावणे आणि जाण्यासाठीच्या रस्त्यांची नियमित प्रतवारी करण्याचा सराव केला जाईल.
- प्रकल्प क्षेत्राभोवती पुरेशा रुंदीचा हरित पट्टा विकसित केला जाईल

व्यावसायिक आरोग्य -

- कामगारांना डस्ट मास्क प्रदान केले जातील आणि त्यांच्या वापरावर काटेकोरपणे लक्ष ठेवले जाईल
- सर्व खाण कामगार आणि टिप्पर चालकांमध्ये धूळ मास्क घालण्याच्या महत्त्वाबद्दल जागरूकता सुनिश्चित करण्यासाठी वार्षिक वैद्यकीय तपासणी, प्रशिक्षण आणि मोहिमांचे आयोजन केले जाईल.
- प्रस्तावित शमन उपायांच्या परिणामकारकतेचे मूल्यांकन करण्यासाठी सभोवतालच्या हवेच्या गुणवत्तेचे निरीक्षण सहा महिन्यांत एकदा केले जाईल.

4.4 आवाजाचे वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

- ध्वनी प्रदूषणामुळे खाण कामगारांच्या आरोग्याला धोका निर्माण होतो. ड्रिलिंग, आणि ब्लास्टिंग, लोडिंग आणि वाहनांच्या हालचालीदरम्यान, सध्याच्या ओपन कास्ट माइन प्रकल्पामध्ये आवाजाचे स्रोत खालीलप्रमाणे आहेत.

शमन उपाय

- ड्रिलिंग करताना तीक्ष्ण ड्रिल बिट्सचा वापर ज्यामुळे आवाज कमी होण्यास मदत होईल;
- दुय्यम ब्लास्टिंग पूर्णपणे टाळले जाईल आणि दगड फोडण्यासाठी हायड्रॉलिक रॉक ब्रेकरचा वापर केला जाईल;
- योग्य अंतर, ओझे, स्टेमिंग आणि विलंबासह नियंत्रित ब्लास्टिंग राखले जाईल;

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

- ध्वनी निर्मिती कमी करण्यासाठी मशीनची योग्य देखभाल, तेल आणि ग्रीसिंग दर आठवड्याला केले जाईल;
- उच्च पातळीचा आवाज निर्माण करणार्या मशीनवर (HEMM) काम करणार्या कामगारांसाठी ध्वनी इन्सुलेटेड चेंबरची तरतूद;
- सर्व यंत्रसामग्रीमध्ये सायलेन्सर/मफलर बसवले जातील;
- प्रकल्प क्षेत्राभोवती आणि रस्त्याच्या कडेला हरित पट्टा/ वृक्षारोपण विकसित केले जाईल. वृक्षारोपणामुळे आवाजाचा प्रसार कमी होतो;
- वैयक्तिक संरक्षणात्मक उपकरणे (PPE) जसे की कान मफ/इयर प्लग हे HEMM च्या ऑपरेटर्सना आणि HEMM जवळ काम करणाऱ्या व्यक्तींना दिले जातील आणि प्रशिक्षण आणि जागरूकता दरम्यान त्यांचा वापर सुनिश्चित केला जाईल.
- नियमित वैद्यकीय तपासणी आणि आवाजाच्या प्रतिकूल पातळीच्या प्रभावांबद्दल जागरूकता निर्माण करण्यासाठी कर्मचाऱ्यांना योग्य प्रशिक्षण.

4.5 जैविक वातावरण

अपेक्षित प्रभाव

प्रकल्प क्षेत्रात कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान आणि पुरातत्व स्मारके नाहीत. येथे वन्यजीव कॉरिडॉर आणि लुप्तप्राय प्रजाती नाहीत. परिसरात वन्य प्राणी नाहीत. प्रकल्पाच्या ठिकाणी कोणतेही प्रजनन आणि घरटी स्थळ ओळखले गेले नाही. 10km त्रिज्येत कोणतेही राष्ट्रीय उद्यान आणि वन्यजीव अभयारण्य आढळले नाही. भटक्या प्राण्यांच्या प्रवेशासाठी खाणीच्या आजूबाजूचे डंप/कुंपणे एक चांगला अडथळा म्हणून काम करतात. खाणकामानंतरच्या टप्प्यात, खाणीतील खड्ड्यांमध्ये जनावरे पडू नयेत म्हणून खणून काढलेल्या रिकामे जागेभोवती काटेरी तारांचे कुंपण प्रस्तावित आहे.

शमन उपाय

- खाणकामातून निर्माण होणार्या धूलिकणामुळे परिसरातील नैसर्गिक वनस्पती/प्राणींच्या स्थितीवर होणारे प्रतिकूल परिणाम कमी करण्यासाठी, धुळीची निर्मिती रोखण्यासाठी सर्व धूळप्रवण भागात पाणी शिंपडणे आणि पाणी फवारणी यंत्रणा सुनिश्चित केली जाईल. पद्धतशीर आणि सुनियोजित वृक्षारोपण योजना राबविण्यात येईल

हरितीकरण विकास योजना

| संकेतक | प्रस्तावित झाडांचा लागवडीसाठी | लागवड केलेल्या झाडांचा जगण्याचा दर % | प्रजातीचे नाव | वाढवल्या जाणाऱ्या झाडांची संख्या |
|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|
|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1),3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

| संकेतक | प्रस्तावित झाडांचा लागवडीसाठी | लागवड केलेल्या झाडांचा जगण्याचा दर % | प्रजातीचे नाव | वाढवल्या जाणाऱ्या झाडांची संख्या |
|--------|-------------------------------|--------------------------------------|---|----------------------------------|
| P1 | 2690 | 80% | कडुनिंब, पिपळ, वड इमली, बेल, बाबूल पलास इ. मातीच्या स्थितीनुसार | 2152 |
| P2 | 995 | 80% | | 796 |
| P3 | 1555 | 80% | | 1244 |
| P4 | 875 | 80% | | 700 |
| एकूण | 6115 | 80% | | 4892 |

4.6 सामाजिक आर्थिक विकास

अपेक्षित प्रभाव

- प्रकल्पामुळे रोजगार निर्मिती सुमारे 75 व्यक्तींना (P1,P2,P3,P4) थेट रोजगार प्रदान करेल.

शमन उपाय

- प्लांट मशिनरी आणि उपकरणांसाठी चांगल्या देखभाल पद्धतीचा अवलंब केला जाईल, ज्यामुळे संभाव्य आवाज समस्या टाळण्यास मदत होईल.
- केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण मंडळाच्या (CPCB) मार्गदर्शक तत्वांनुसार प्रकल्पाच्या ठिकाणी आणि आसपास हरित पट्टा विकसित केला जाईल.
- कोर झोनमधील पर्यावरणीय प्रभाव कमी करण्यासाठी वायू प्रदूषण नियंत्रणाचे योग्य उपाय केले जातील.
- कामगारांच्या सुरक्षेसाठी, खाण कायदा आणि नियमांनुसार हातमोजे, हेल्मेट, सुरक्षा शूज, गॉगल्स, ऍप्रन, नाकाचे आणि कानाचे संरक्षण करणारी उपकरणे यांसारखी वैयक्तिक संरक्षक उपकरणे प्रदान केली जातील.
- या प्रकल्पातून प्रत्यक्ष आणि अप्रत्यक्षपणे रॉयल्टी, कर, DMF, NMET इत्यादी मार्गाने आर्थिक महसूल मिळवून राज्य आणि केंद्र सरकारला लाभ.

5. प्रकल्प पर्याय विश्लेषण (तंत्रज्ञान व पर्यायी जागा विषयी):-

भूगर्भीय तपासणी आणि अन्वेषणाच्या आधारे खालीलप्रमाणे स्थळ निवडले गेले आहे:

- विशिष्ट साइटवर खनिजांची घटना.
- साहित्य आणि मनुष्यबळासाठी वाहतूक सुविधा.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

- पर्यावरण आणि शमन व्यवहार्यतेवर एकूण परिणाम
- सामाजिक – आर्थिक पार्श्वभूमी.
- खनिज साठे निसर्गात विशिष्ट साइट आहेत;
त्यामुळे या प्रकल्पासाठी पर्यायी जागा शोधण्याचा प्रश्नच उद्भवत नाही.

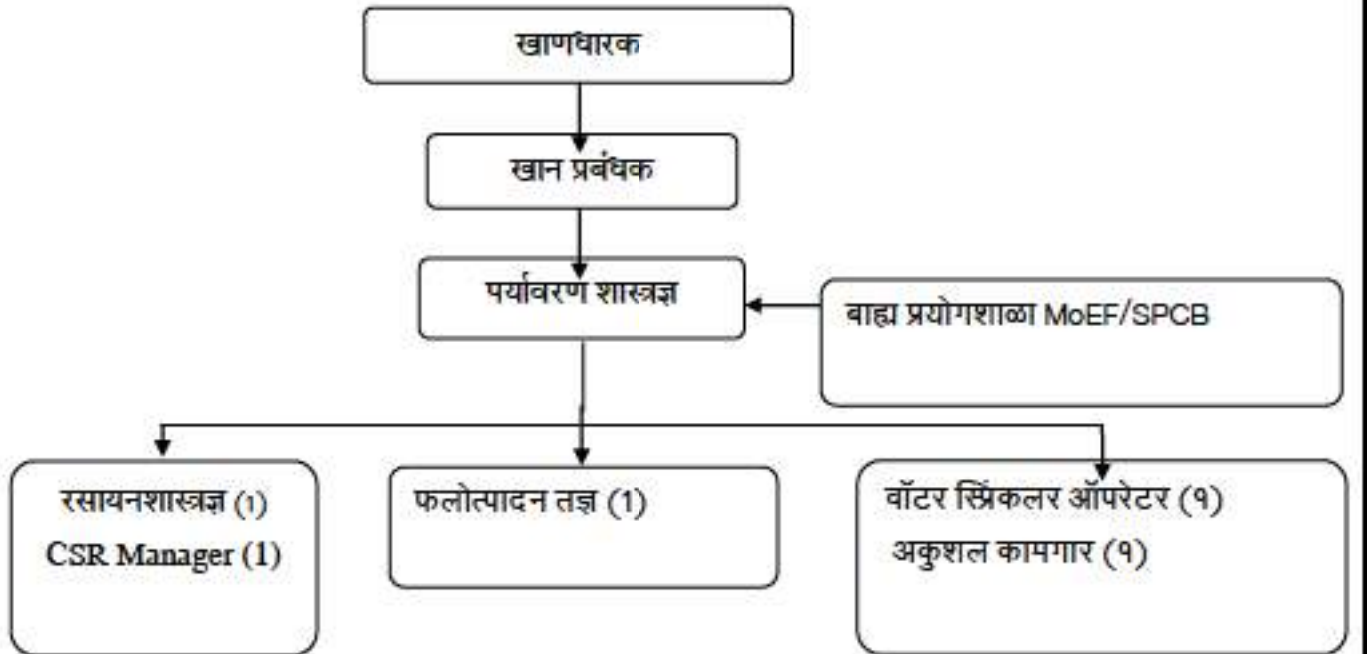
6. पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रम

सामान्यतः, प्रभाव मूल्यांकन अभ्यास अल्प कालावधीत केला जातो आणि डेटा नैसर्गिक किंवा मानवी क्रियाकलापांद्वारे प्रेरित सर्व भिन्नता आणू शकत नाही. त्यामुळे पर्यावरणातील बदलांचा विचार करण्यासाठी पर्यावरणीय मापदंडांचे नियमित निरीक्षण कार्यक्रम आवश्यक आहे.

देखरेखीचे उद्दिष्ट -

- नियंत्रण उपायांची कार्यक्षमता तपासण्यासाठी किंवा मूल्यांकन करण्यासाठी;
- भविष्यातील प्रभाव मूल्यांकन अभ्यासासाठी डेटा बेस स्थापित करणे.

6.1 पर्यावरण निरीक्षण कक्ष



पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

6.2 पर्यावरणीय मंजूरी नंतर ची देखरेख

| अ क्र | पर्यावरण गुणधर्म | स्थान | देखरेख | | मापदंड |
|-------|--------------------|---|--------------------|---------------------------|---|
| | | | कालावधी | वारंवारता | |
| 1 | हवा गुणवत्ता | स्थाने (1 कोर आणि 1 बफर) | 24 तास | 6 महिन्यातून एकदा | PM2.5, PM10, SO2 आणि NOx. |
| 2 | हवामानशास्त्र | एअर क्वालिटी मॉनिटरिंग आणि आयएमडी दुय्यम डेटा सुरु होण्यापूर्वी खाण साइटवर | प्रति तास / दररोज | सतत ऑनलाइन देखरेख | वाऱ्याचा वेग, वाऱ्याची दिशा, तापमान, सापेक्ष आर्द्रता आणि पाऊस |
| 3 | पाणी णवत्ता देखरेख | 1 स्थाने (1 GW) | - | 6 महिन्यातून एकदा | IS:10500, 1993 आणि CPCB नॉर्म्स अंतर्गत निर्दिष्ट केलेले पॅरामीटर्स |
| 4 | जलविज्ञान | बफर झोनमधील खुल्या विहिरींमधील पाण्याची पातळी विशिष्ट विहिरींवर सुमारे 1 किमी | - | 6 महिन्यातून एकदा | खोली bgl मध्ये |
| 5 | ध्वनी | 2 स्थाने) 1 कोर आणि 1 बफर(| प्रति तास - 1 दिवस | 6 महिन्यातून एकदा | Leq, Lmax, Lmin, Leq दिवस आणि Leq रात्री |
| 6 | कंपन | जवळच्या वस्तीवर (अहवाल दिल्यास) | - | ब्लास्टिंग ऑपरेशन दरम्यान | पीक पार्टिकल वेगवेगळी / शिखर कण वेग |
| 7 | माती | 2 स्थाने) 1 कोर आणि 1 बफर(| - | सहा महिन्यातून एकदा | भौतिक आणि रासायनिक वैशिष्ट्ये |
| 8 | हरीतकरण | प्रकल्प क्षेत्रामध्ये | दैनिक | मासिक | देखभाल |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

7. अतिरिक्त / पूरक अभ्यास

7.1 जोखीम मूल्यांकन

31 डिसेंबर 2002 च्या 2002 च्या परिपत्रक क्रमांक 13 द्वारे जोखीम मूल्यांकनाची पद्धत ही खाण सुरक्षा महासंचालनालय (DGMS), धनबाद यांनी जारी केलेल्या विशिष्ट जोखीम मूल्यांकन मार्गदर्शनावर आधारित आहे. DGMS जोखीम मूल्यांकन प्रक्रिया हेतू आहे. कामाच्या वातावरणात आणि सर्व क्रियाकल्प विद्यमान आणि संभाव्य धोके ओळखणे आणि ज्यांना त्वरित लक्ष देणे आवश्यक आहे त्यांना प्राधान्य देण्यासाठी त्या धोक्यांच्या जोखमीच्या पातळीचे मूल्यांकन करणे. पुढे, या धोक्यांसाठी जबाबदार यंत्रणा ओळखल्या जातात आणि त्यांचे नियंत्रण उपाय, वेळापत्रकानुसार निश्चित केलेल्या जबाबदाऱ्यांसह रेकॉर्ड केले जातात. खदानीचे संपूर्ण ऑपरेशन धनबादच्या DGMS द्वारे प्रदान केलेल्या धातूयुक्त खाणीचे व्यवस्थापन करण्यासाठी सक्षमतेचे प्रमाणपत्र धारण केलेल्या पात्र सक्षम खाण व्यवस्थापकाच्या मार्गदर्शनाखाली केले जाईल. जोखीम मूल्यांकन हे अपघात रोखण्यासाठी आणि ते होण्यापासून रोखण्यासाठी आवश्यक पावले उचलण्यासाठी आहे.

7.2 आपत्ती व्यवस्थापन योजना

आपत्ती व्यवस्थापन योजनेचे उद्दिष्ट जीवनाची सुरक्षा, पर्यावरणाचे संरक्षण, स्थापनेचे संरक्षण, उत्पादन पुनर्संचयित करणे आणि त्याच क्रमाने बचाव कार्ये सुनिश्चित करणे आहे.

आपत्ती व्यवस्थापन योजनेचे उद्दिष्ट खाण आणि बाहेरील सेवांच्या एकत्रित संसाधनांचा वापर करून पुढील गोष्टी साध्य करणे हे आहे:

- अपघातग्रस्तांचे बचाव आणि वैद्यकीय उपचार;
- इतर लोकांचे रक्षण करा;
- मालमत्ता आणि पर्यावरणाचे नुकसान कमी करा;
- सुरुवातीला घटना नियंत्रित करा आणि शेवटी नियंत्रणात आणा;
- प्रभावित क्षेत्राचे सुरक्षित पुनर्वसन सुरक्षित करा; आणि
- आणीबाणीच्या कारणास्तव आणि परिस्थितीच्या पुढील चौकशीसाठी संबंधित रेकॉर्ड आणि उपकरणे जतन करा

7.3 संचयी प्रभाव अभ्यास

ड्रिलिंग आणि ब्लास्टिंग आणि प्रस्तावित खाणीपासून 500 मीटरच्या परिघात उत्खनन आणि वाहतूक क्रियाकलापांमुळे एकत्रित परिणाम अपेक्षित आहे आणि ब्लास्टिंगमुळे हवा आणि ध्वनी पर्यावरण आणि भू

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

कंपनांवर मोठा परिणाम अपेक्षित आहे. सध्याची खदानी कार्यरत असल्याने सध्याचे निरीक्षण केले गेले आहे जे हवेच्या गुणवत्तेची सभोवतालची किंवा सध्याची स्थिती तसेच ध्वनी ची स्थिती

अंदाजित वायु वाढीव प्रमाण

| S.No. | Locations | PM10 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | PM2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | SO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | | NO2 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | |
|------------------------------------|-----------|-----------------------------------|------|-------|------------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|----------------------------------|------|-------|
| | | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total | Inc | Max | Total |
| 1. | AAQ-1 | 1.2 | 76.9 | 78.1 | 0.2 | 55.7 | 55.9 | 0.3 | 17.2 | 17.5 | 0.2 | 34.8 | 35 |
| 2. | AAQ-2 | 1.8 | 74.8 | 76.6 | 0.4 | 51.3 | 51.7 | 0.5 | 17.6 | 18.1 | 0.3 | 34.7 | 35 |
| 3. | AAQ-3 | 3.7 | 75.2 | 78.9 | 0.1 | 49.7 | 49.8 | 0.1 | 18.2 | 18.3 | 0.1 | 38.5 | 38.6 |
| 4. | AAQ-4 | 0 | 75.9 | 75.9 | 0 | 51.2 | 51.2 | 0 | 17.5 | 17.5 | 0.1 | 34.3 | 34.4 |
| 5. | AAQ-5 | 0.2 | 75.1 | 75.3 | 0.1 | 49.5 | 49.6 | 0.1 | 19.2 | 19.3 | 0.2 | 35.8 | 36 |
| 6. | AAQ-6 | 1.2 | 75.2 | 76.4 | 0.5 | 49.4 | 49.9 | 0.3 | 19.2 | 19.5 | 0.2 | 37.6 | 37.8 |
| 7. | AAQ-7 | 1.2 | 75.3 | 76.5 | 0.7 | 48.5 | 49.2 | 0.2 | 17.6 | 17.8 | 0.1 | 37.2 | 37.3 |
| 8. | AAQ-8 | 3.7 | 75.9 | 79.6 | 1 | 49.7 | 50.7 | 0.4 | 18.9 | 19.3 | 0.2 | 35.7 | 35.9 |
| 9. | AAQ-9 | 4.1 | 75.4 | 79.5 | 1.2 | 42.7 | 43.9 | 0.3 | 15.7 | 16 | 0.1 | 27.3 | 27.4 |
| 10. | AAQ-10 | 1.2 | 75.8 | 77 | 0.2 | 49.3 | 49.5 | 0 | 17.9 | 17.9 | 0 | 35.6 | 35.6 |
| 11. | AAQ-11 | 1 | 75.9 | 76.9 | 0.1 | 48.6 | 48.7 | 0.1 | 17.5 | 17.6 | 0.1 | 38.6 | 38.7 |
| 12. | AAQ-12 | 1 | 75.4 | 76.4 | 0.1 | 49.2 | 49.3 | 0.1 | 18.5 | 18.6 | 0 | 39.8 | 39.8 |
| 13. | AAQ-13 | 1.2 | 75.4 | 76.6 | 0.2 | 48.9 | 49.1 | 0 | 17.6 | 17.6 | 0.1 | 35.4 | 35.5 |
| NAAQS ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | | 100 | | | 60 | | | 80 | | | 80 | | |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

कमाल ग्राउंड लेव्हल एकाग्रता

| प्रदूषक | कमाल GLC निरीक्षण केले, ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | अंतर आणि दिशा |
|---------|--|---------------|
| PM10 | 12.3 | 1000, SW |
| PM2.5 | 7.2 | 1000, SW |
| SO2 | 5.7 | 1000, SW |
| NO2 | 6.0 | 1000, SW |

अंदाजित ध्वनी वाढीव प्रमाण

| उच्च आवाज पातळीसह उपकरणे | स्थान आयडी | पार्श्वभूमी मूल्य (दिवस) dB(A) | वाढीव मूल्य dB(A) | एकूण अंदाजित dB(A) | निवासी क्षेत्र मानक dB(A) |
|--------------------------|------------|--------------------------------|-------------------|--------------------|---------------------------|
| ड्रिलिंग 90 dB(A) | हळदगाव N11 | 49.3 | 29.3 | 49.3 | 55 |
| शोवेल 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 49.3 | |
| टिपर 75 dB(A) | | 49.3 | 14.3 | 49.3 | |
| कंप्रेसर 85 dB(A) | | 49.3 | 24.3 | 49.3 | |
| Excavator 102 dB(A) | | 49.3 | 41.3 | 49.9 | |

विद्यमान आणि प्रस्तावित खार्णीसाठी स्फोटक प्रमाण व अंदाजे शिखर कण वेग (PPV)

| ब्लास्टिंग साइटपासून अंतर, m | स्फोटक/स्फोटाचे प्रमाण, किग्रा | | | | PPV, mm/s | | | |
|------------------------------|------------------------------------|----|----|----|------------------------------------|------|------|------|
| | वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | | | | वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | | | |
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P1 | P2 | P3 | P4 |
| 50 | 36 | 25 | 34 | 13 | 28.6 | 22.7 | 27.6 | 15.0 |
| 100 | 36 | 25 | 34 | 13 | 11.9 | 9.4 | 11.5 | 6.2 |

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

| ब्लास्टिंग साइटपासून अंतर, m | स्फोटक/स्फोटाचे प्रमाण, किग्रा | | | | PPV, mm/s | | | |
|------------------------------|------------------------------------|----|----|----|------------------------------------|-----|-----|-----|
| | वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | | | | वेगवेगळ्या प्रस्तावित प्रकल्पासाठी | | | |
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P1 | P2 | P3 | P4 |
| 150 | 36 | 25 | 34 | 13 | 7.1 | 5.7 | 6.9 | 3.7 |
| 200 | 36 | 25 | 34 | 13 | 4.9 | 3.9 | 4.8 | 2.6 |
| 250 | 36 | 25 | 34 | 13 | 3.7 | 3.0 | 3.6 | 2.0 |
| 300 | 36 | 25 | 34 | 13 | 3.0 | 2.4 | 2.9 | 1.6 |
| 350 | 36 | 25 | 34 | 13 | 2.4 | 1.9 | 2.4 | 1.3 |
| 400 | 36 | 25 | 34 | 13 | 2.1 | 1.6 | 2.0 | 1.1 |
| 450 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.8 | 1.4 | 1.7 | 0.9 |
| 500 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.6 | 1.2 | 1.5 | 0.8 |
| 550 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.4 | 1.1 | 1.3 | 0.7 |
| 600 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.2 | 1.0 | 1.2 | 0.6 |
| 650 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.1 | 0.9 | 1.1 | 0.6 |
| 700 | 36 | 25 | 34 | 13 | 1.0 | 0.8 | 1.0 | 0.5 |
| 750 | 36 | 25 | 34 | 13 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.5 |

टीप: अनुभवजन्य सूत्र विलंब डिटोनेटर्सच्या वापरामुळे ब्लास्टिंगमध्ये विलंब घटक विचारात घेत नाही

क्लस्टरपासून सर्वात जवळचे वस्ती पूर्वोत्तर दिशेने 1 किमी अंतरावर उटी गाव आहे. वरील तक्त्यावरून, ब्लास्टिंगमुळे परिसरात कोणतेही कंपन होणार नाहीत. DGMS ने शिफारस केलेल्या अनुज्ञेय मर्यादेत जवळच्या वस्तीवरील जमिनीची कंपने चांगली असतील.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1),3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॉक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

8. प्रकल्पाचे फायदे

उटी-हळदगाव या गावात दगड उत्खननासाठी प्रस्तावित प्रकल्पाचे उद्दिष्ट 5 वर्षांच्या कालावधीत 34,42,560 m³ दगडाचे उत्पादन करण्याचे आहे .यामुळे लगतच्या भागात सामाजिक-आर्थिक क्रियाकलाप वाढतील आणि पुढील फायदे होतील

- रोजगाराच्या संभाव्यतेत वाढ
- सामाजिक-आर्थिक कल्याणामध्ये सुधारणा
- भौतिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा
- सामाजिक पायाभूत सुविधांमध्ये सुधारणा

प्रस्तावित 4 खार्णीमधून सामाजिक आर्थिक लाभ (CER)

| प्रकल्प | प्रकल्पाची किंमत रु. | CER मध्ये रु. |
|---------|----------------------|---------------|
| P1 | 52800000 | 1056000 |
| P2 | 6500000 | 130000 |
| P3 | 9200000 | 184000 |
| P4 | 8500000 | 170000 |
| एकूण | 7,70,00,000/- | 15,40,000/- |

या प्रकरणाचा विचार करून ग्रीनफिल्ड प्रकल्प. ज्ञापन क्रमांक:F NO 22-65/2017-IA-III दिनांक 01/05/2018 नुसार लागू CER प्रकल्प खर्चाच्या ग्रीनफिल्डमध्ये 2% आहे.

9. पर्यावरण व्यवस्थापन योजना (EMP)

खाण व्यवस्थापनाद्वारे स्थापन करण्यात आलेला पर्यावरण निरीक्षण कक्ष पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेची प्रभावी अंमलबजावणी सुनिश्चित करेल आणि खाण व्यवस्थापन स्तराद्वारे पर्यावरणीय वैधानिक मार्गदर्शक तत्वांचे पालन सुनिश्चित करेल करिता नमूद खाणपट्टा धारक जबाबदार असेल:

पर्यावरण व्यवस्थापन योजनेत सुचविल्याप्रमाणे आणि EC मध्ये शिफारस केलेल्या प्रदूषण नियंत्रण उपायांची अंमलबजावणी

- MoEF/SPCB आणि NABL द्वारे मंजूर केलेल्या बाह्य प्रयोगशाळांमधून EMP आणि EC अटीनुसार पर्यावरण निरीक्षण आयोजित करणे
- प्रकल्पासाठी पर्यावरणीय मंजूरीमध्ये नमूद केलेल्या इतर अटीचे पालन सुनिश्चित करणे.
- प्रकल्पासाठी 'कन्सेंट टू ऑपरेट' मध्ये नमूद केलेल्या अटीचे पालन सुनिश्चित करणे.
- MoEF/ SPCB कडे अनुपालन स्थिती वेळेवर सादर करणे
- आवश्यकतेनुसार तज्ञांचे मार्गदर्शन घेणे.
- जवळच्या गावांमध्ये CSR उपक्रम राबवणे.

पर्यावरणीय प्रभाव मूल्यांकन EIA आणि पर्यावरणीय व्यवस्थापन योजना EMP अहवाल मसुदा (EIA अधिसूचना 2006 आणि त्यातील सुधारणा च्या तरतुदीनुसार जन-सुनावणीसाठी सादर), अनु. क्र. 1 (अ) (i): खाण प्रकल्प (श्रेणी B1-गौण खनिज-क्लस्टर-खाजगी जमीन) एकूण प्रस्तावित क्षेत्र - 30.40 हेक्टर (वैयक्तिक प्रस्तावित क्षेत्र 16.40 हेक्टर(P1), 3.63 हेक्टर(P2), 7.12 हेक्टर(P3), 3.25 हेक्टर (P4)) एकूण दगड खाण (वसाल्ट दगड) समूह (क्लस्टरचा) विस्तार: 59.78 हेक्टर. खाणपट्टा आवेदक (Lessee): मे. ब्लॅक रॉक क्रशर तर्फे श्री रमणदीप सिंग बिंद्रा (P1), श्री दिलीप मधुकर सांबरे (P2), श्री प्रफुल्ल प्रकाश देवलकर (P3), श्री रामभाऊ गुलाबराव मुसळे (P4)

Executive Summary

- प्रकल्पाच्या अंतर्गत तसेच बाहेरील एजन्सीसह पर्यावरणाशी संबंधित क्रियाकलापांचे समन्वय
- आजूबाजूच्या गावातील कामगार आणि लोकसंख्येची आरोग्य आकडेवारी गोळा करणे

हरित पट्टा विकास

- पर्यावरण निरीक्षण कार्यक्रमाच्या अंमलबजावणीच्या प्रगतीचे परीक्षण करणे
- पाणी/ कचरा पाण्याची गुणवत्ता, हवेची गुणवत्ता आणि निर्माण होणारा घनकचरा यांचे निरीक्षण करणे
- बाह्य प्रयोगशाळेद्वारे गोळा केलेले पाणी आणि हवेच्या नमुन्यांचे विश्लेषण
- प्रदूषण नियंत्रण आणि संरक्षणात्मक उपाय/उपकरणांची अंमलबजावणी आणि देखरेख ज्यामध्ये आर्थिक अंदाज, ऑर्डर, वायू प्रदूषण नियंत्रण उपकरणांची स्थापना, सांडपाणी प्रक्रिया संयंत्र इ.
- वैधानिक तरतुदीचे पालन, राज्य प्रदूषण नियंत्रण मंडळ, पर्यावरण आणि वने मंत्रालयाचे निकष आणि पर्यावरण मंजूरीच्या अटी तसेच स्थापनेची संमती आणि ऑपरेट करण्यासाठी संमती

EMP च्या अंमलबजावणीसाठी अर्थ संकल्प

| प्रकल्प | मांडवली खर्च | आवर्ती खर्च |
|---------|--------------|-------------|
| P1 | 28,02,800 | 4,89,225 |
| P2 | 18,93,820 | 3,77,275 |
| P3 | 22,11,060 | 4,20,000 |
| P4 | 18,81,980 | 3,72,075 |
| एकूण | 87,89,660 | 16,58,575 |

10. निष्कर्ष

विविध पर्यावरणीय घटकांवरील सकारात्मक आणि नकारात्मक प्रभावांच्या दृष्टीने, परिणामांच्या एकूण मूल्यांकनावरून असा निष्कर्ष काढला जाऊ शकतो की खाण उपक्रमांचा आसपासच्या पर्यावरणावर कोणताही प्रतिकूल परिणाम होणार नाही.

पर्यावरण अनुकूल तंत्रज्ञान अवलंबिले जाईल. प्रकल्प प्रदूषण टाळण्यासाठी सर्व उपायांचा अवलंब करेल उदा. प्रदूषण नियंत्रण उपकरणे , प्रभावी EMP , हरितकरण ग्रीन बेल्ट इत्यादी . क्लस्टर उत्खनन उपक्रमांमुळे, प्रकल्प स्थळाच्या आणि आसपासच्या सामाजिक आर्थिक परिस्थितीत लक्षणीय सुधारणा होईल. करिता पूर्व पर्यावरणीय मंजूरी प्रदान करण्यात यावी हि विनंती.