

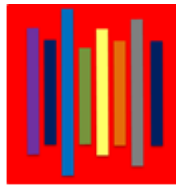
September 2021

**Executive Summary**  
**of**  
**Draft Environmental Impact Assessment &**  
**Environmental Management Plan Report**  
(Submitted as per the provisions of  
EIA Notification 2006 & amendments thereof)  
**For**  
**“Ordinary Sand Quarry”**  
**(proposed production: 93,361.3 Tons Per Annum)**  
(Lease Area: 15-33 Acres)

STUDY PERIOD- March 2021 to May 2021  
(PRE-MONSOON) at  
Part of Sy No. Part of Sy No. 129/1 & 130 of Jalihal Village,  
Badami Taluk, Bagalkote District, Karnataka

**Project Proponent:**  
**Sri. Basavaraj S Sannasakkaragouda,**  
**Hullur Village & Post,**  
**Ron Taluk,**  
**Gadag District,**  
**Karnataka.**

**Environmental Consultant**



**Horizon Ventures**

NABET Certificate No. NABET/EIA/1922/IA0046  
No. 4, Anaga, 3rd floor, Devasandra, New BEL Road,  
Opposite MS Ramaiah Hospital, Bengaluru - 560094  
Phone: +91-9980752290

Email: [ghanaraj@horizonventures.co.in](mailto:ghanaraj@horizonventures.co.in), [info@horizonventures.co.in](mailto:info@horizonventures.co.in)

website: [www.horizonventures.co.in](http://www.horizonventures.co.in)

**BASELINE AGENCY**

**SLN Testing Laboratory**

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ ಕ್ವಾರಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 15-33 ಎಕರೆ) ಸರ್ವೆನಂ. 129/1 ಮತ್ತು 130, ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ: ಶ್ರೀ. ಬಸವರಾಜ ಎಸ್ ಸಣ್ಣಸಕ್ಕರಗೌಡ

## ಕಾರ್ಯಗತ ಸಾರಾಂಶ

### ಪರಿಚಯ

MoEF ಅಧಿಸೂಚನೆಗಳ 14-09-2006 ರ ದಿನಾಂಕ 1533 (ಇ) ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿಗಾಗಿ ಇಬಿಎ ವರದಿಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಶ್ರೀ. ಬಸವರಾಜ ಎಸ್ ಸಣ್ಣಸಕ್ಕರಗೌಡ ರವರು ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಟೆಂಡರ್ಗೆ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದರು. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ ಹೊಂದಿರುವ 15-33 ಎಕರೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸರ್ವೆನಂ. 129/1 ಮತ್ತು 130ರಲ್ಲಿ ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ.

ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಎನ್‌ಜಿಟಿ ಆದೇಶದ ಪ್ರಕಾರ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 5 ಹೆಕ್ಟೇರ್‌ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿರುವುದರಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯು ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕ್ಲಸ್ಟರ್‌ನಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ದಿನಾಂಕ 13 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2018 ಮತ್ತು 11 ಡಿಸೆಂಬರ್ 2018 ಇದನ್ನು "ಬಿ 1" ವರ್ಗವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಇಬಿಎ) ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿಯಮಗಳ ಉಲ್ಲೇಖ (ಟೆಂಡರ್) ನಿರ್ಣಯಕ್ಕಾಗಿ ಕೆಎಸ್‌ಇಎಸಿ 17.06.2021 ನಡೆದ 262 ನೇ ಎಸ್‌ಇಎಸಿ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಪೂರ್ವ ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿ ನೀಡುವ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಬಿಎ ವರದಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಸಮಿತಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಲ್ಲೇಖಿತ ನಿಯಮಗಳನ್ನು (ಟೆಂಡರ್) ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಅದರ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಸ್‌ಇಬಿಎಎ 192 ಎಂಐಎನ್ 2021.

### ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ

15-33 ಎಕರೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದ ಕಲ್ಲುಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯು ಕುರುವಿನಕೋಪ್ಪ ಗ್ರಾಮದ ಸರ್ವೆನಂ. 129/1 ಮತ್ತು 130 ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿದೆ.

## ಟೇಬಲ್ 1: ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್‌ನ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ಷಾರಿ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ ಕ್ಷಾರಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 15-33 ಎಕರೆ) ಸರ್ವೆನಂ. 129/1 ಮತ್ತು 130, ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ: ಶ್ರೀ. ಬಸವರಾಜ ಎಸ್ ಸಣ್ಣಸಕ್ಕರಗೌಡ

Sr. No.	ವಿವರಣೆ	ವಿವರಗಳು		
1.	ಅಕ್ಷಾಂಶ/ ರೇಖಾಂಶ	ಡೇಟಮ್: ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಜಿಎಸ್ 84		
		ಗಡಿ	ಅಕ್ಷಾಂಶ	ರೇಖಾಂಶ
		A	N 15° 49' 47.50"	E 75° 46' 04.69"
		B	N 15° 49' 45.35"	E 75° 45' 58.40"
		C	N 15° 49' 43.12"	E 75° 46' 12.75"
		D	N 15° 49' 40.58"	E 75° 46' 12.55"
		E	N 15° 49' 39.70"	E 75° 46' 03.35"
		F	N 15° 49' 43.35"	E 75° 46' 02.03"
		G	N 15° 49' 41.78"	E 75° 45' 57.95"
2.	ಯೋಜನೆಯ ಎತ್ತರ MSL	543.5 ಮೀ ನಿಂದ 541.0 ಮೀ ಎಂಎಸ್ಎಲ್		
3.	ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭೂ ಬಳಕೆ	ಭೂಬಳಕೆಯ ಪ್ರಕಾರ	ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ / ಪ್ರಸ್ತುತ (ಹಾ)	ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಅಂತ್ಯ (ಹಾ)
		ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ	--	5.428
		ಬಫರ್ ವಲಯ / ಮೇಲ್ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಗ್ರಹ	--	0.976
		ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ	6.404	--
		ಒಟ್ಟು	6.404	6.404
4.	ಹತ್ತಿರದ ರಸ್ತೆಮಾರ್ಗ	ಎಸ್ಎಚ್ 63 - 1.05 ಕಿ.ಮೀ (ಎನ್) (ಜೋಳಚಗುಡ್ಡದಿಂದ ಕಟ್ಟಲ್ ರಸ್ತೆ)		
5.	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ	ಹೊಳೆಯಲೂರು ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ - 12.70 ಕಿ.ಮೀ (ಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ)		
6.	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ಮಾರ್ಗ	ಹೊಳೆಯಲೂರು - ಜಕನೂರು ರೈಲ್ವೆಯ ಸೋಮಂಕಟ್ಟೆ ಬ್ರಾಡ್-ಗೇಜ್ ವಿಭಾಗ		
7.	ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ, ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ~ 90.15 ಕಿ.ಮೀ, (ಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ)		
8.	ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮ / ಪ್ರಮುಖ ಪಟ್ಟಣ	ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ 1.30 ಕಿ.ಮೀ.		
		ಬಾದಾಮಿ -13.25 ಕಿ.ಮೀ.		
9.	ಬೆಟ್ಟಗಳು / ಕಣಿವೆಗಳು	10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಬೆಟ್ಟಗಳು ಮತ್ತು ಕಣಿವೆಗಳಿಲ್ಲ		

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ ಕ್ವಾರಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 15-33 ಎಕರೆ) ಸರ್ವೆನಂ. 129/1 ಮತ್ತು 130, ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ: ಶ್ರೀ. ಬಸವರಾಜ ಎಸ್ ಸಣ್ಣಸಕ್ಕರಗೌಡ

Sr. No.	ವಿವರಣೆ	ವಿವರಗಳು
10.	ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಲಯ	10 ಕಿಮೀ ಒಳಗೆ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ
11.	ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ / ಸಂರಕ್ಷಿತಕಾಡುಗಳು	ಬೇಲೂರು ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ - 2.40 ಕಿಮೀ (ಎನ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ)
12.	ಹತ್ತಿರದಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು	5 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಐತಿಹಾಸಿಕ/ಪ್ರವಾಸಿ ಸ್ಥಳಗಳು ಇಲ್ಲ.
13.	ಐತಿಹಾಸಿಕ / ಪ್ರವಾಸಿ ಸ್ಥಳಗಳು	5 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಐತಿಹಾಸಿಕ/ಪ್ರವಾಸಿ ಸ್ಥಳಗಳು ಇಲ್ಲ.
14.	ಹತ್ತಿರದ ಜಲಮೂಲಗಳು	ಸಾಸ್ಟೆ ಹಳ್ಳ - 0.13 ಮೀ. (ಎಸ್)

### ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿವರಣೆ

#### ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ

ಓಪನ್ ಎರಕಹೊಯ್ಲು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಸಂಪೂರ್ಣ ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ. ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 93,361.3 ಟನ್ಗಳು, ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಓಪನ್ ಎರಕಹೊಯ್ಲು ವಿಧಾನವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

#### ಗಣಿ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವನ

ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಸೂಕ್ತವಾದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಳು ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 93,361.3 ಟನ್ಗಳಷ್ಟು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ನೋಡಬಹುದು.

#### ಕ್ವಾರಿಯ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವನ

ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಗಣಿ ಜೀವನವು 3 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಅಥವಾ ಮೀಸಲು ಖಾಲಿಯಾಗುವವರೆಗೆ.

#### ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಕ್ವಾರಿ ಯೋಜನೆ

3 ವರ್ಷಗಳ ಯೋಜನೆ ಅವಧಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯು 93,361.3 ಟನ್ಗಳು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳಿನ ನಿಕ್ಷೇಪಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಜೀವನ ಮೀಸಲು ಖಾಲಿಯಾಗುವವರೆಗೂ ಇರುತ್ತದೆ.

#### ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ

ತ್ಯಾಜ್ಯ / ಖನಿಜ ತಿರಸ್ಕರಿಸುವ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಉದ್ದೇಶಿತ

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ ಕ್ವಾರಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 15-33 ಎಕರೆ) ಸರ್ವೆನಂ. 129/1 ಮತ್ತು 130, ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ: ಶ್ರೀ. ಬಸವರಾಜ ಎಸ್ ಸಣ್ಣಸಕ್ಕರಗೌಡ

ನಂತರದ ಕ್ವಾರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಡಂಪಿಂಗ್ ಮಾಡುವ ಪ್ರಸ್ತಾವವಿಲ್ಲ, ಮತ್ತು ಏಕಕಾಲೀನ ಬ್ಯಾಕ್ಲಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

### ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಮೂಲ

ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 7.44 ಕೆಎಲ್‌ಡಿಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಬೋರ್ ಬಾವಿ ಹತ್ತಿರದ ಟ್ಯಾಂಕರ್‌ಗಳಿಂದ ನೀರನ್ನು ಖರೀದಿಸುವ ಮೂಲಕ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

### ಮಾನವ ಶಕ್ತಿ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಈ ಕ್ವಾರಿ 12 ಜನರಿಗೆ ನೇರ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ 24 ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನೇರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯುನುರಿತ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಅವರ ಅರ್ಹತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

### ನೈಟ್ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳು

ಕ್ವಾರಿ ತನ್ನದೇ ಆದ ಕಚೇರಿ ಆವರಣ, ಕ್ಯಾಂಟೀನ್, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಕೇಂದ್ರ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಕ್ವಾರಿ ಕಚೇರಿ ವೈರ್‌ಲೆಸ್ ಮತ್ತು ದೂರವಾಣಿ, ಇಂಟರ್ನೆಟ್ ಮತ್ತು ಸಂವಹನಕ್ಕಾಗಿ ಇ-ಮೇಲ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿದೆ. ಕ್ವಾರಿಗೆ ರಿಪೇರಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ನಿಯೋಜಿಸಲಾದ ಕ್ವಾರಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ.

### ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸನ್ನಿವೇಶ

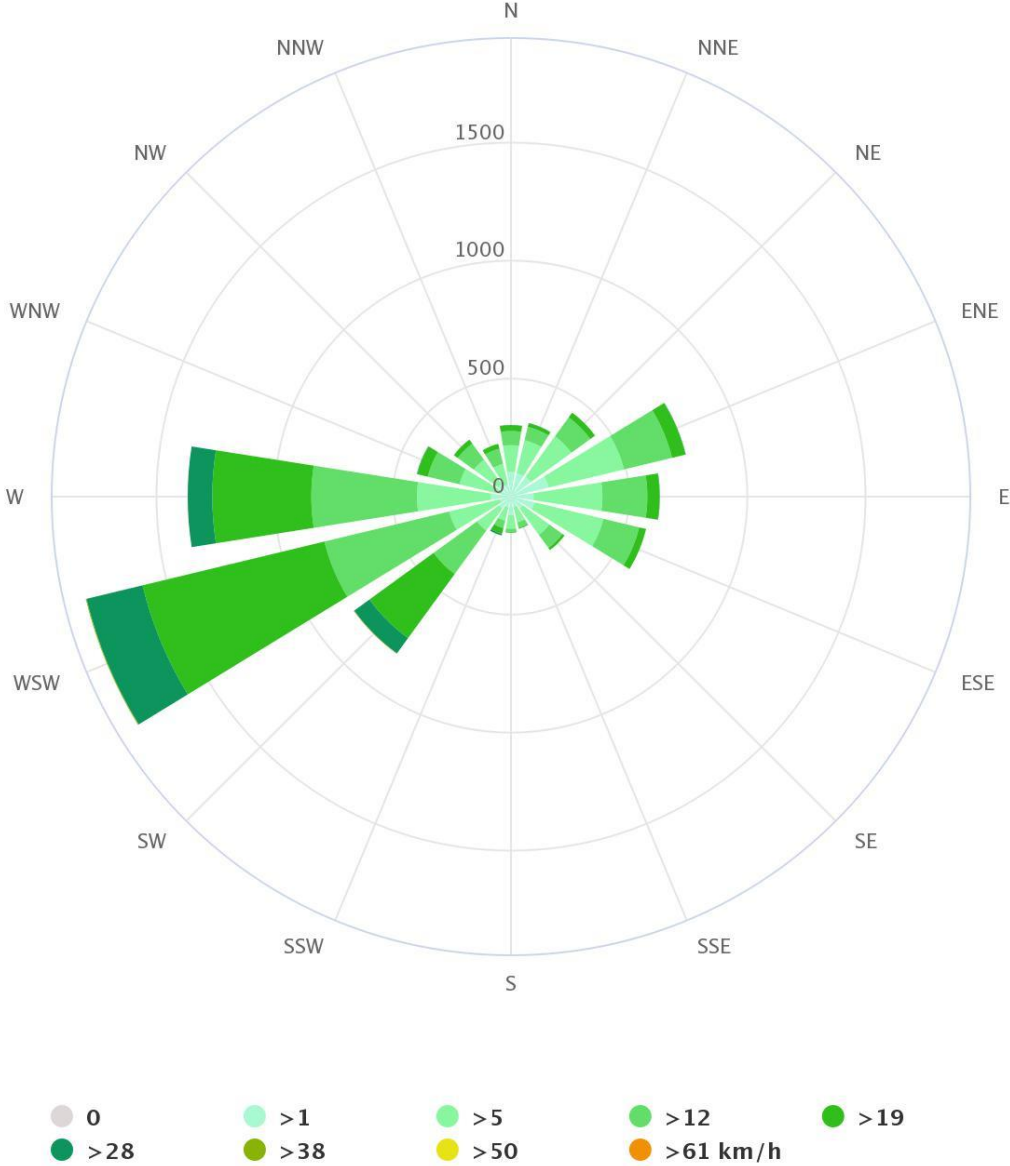
#### ಬೇಸ್ಲೈನ್ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಹವಾಮಾನ ಮತ್ತು ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ (ಜನವರಿ 2020 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2020)

ನೈಟ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಹವಾಮಾನ ದತ್ತಾಂಶದ ಸಾರಾಂಶ.

ಮೊದಲ ಪ್ರಧಾನ ಗಾಳಿ ನಿರ್ದೇಶನ	ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯು
ಎರಡನೇ ಪ್ರಧಾನ ಗಾಳಿ ನಿರ್ದೇಶನ	ಡಬ್ಲ್ಯು

ಶಾಂತ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು (%)	26.67
-----------------------	-------



### ಸುತ್ತವರಿದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸ್ಥಿತಿ

ಎಲ್ಲಾ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ PM10, PM2.5, SO2, ಮತ್ತು NOx ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ.

### ಸುತ್ತವರಿದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು

9 ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರಿದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು, ಅವುಗಳನ್ನು ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮಿತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

## ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು ಇಲ್ಲ.

## ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು

- ಕ್ವಾರಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ದಪ್ಪ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಖನಿಜ ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯ ಆವರ್ತಕ ನಿರ್ವಹಣೆ.
- ಖನಿಜ ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿ ಮೊಬೈಲ್ ಟ್ಯಾಂಕರ್ ಮೂಲಕ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು.
- ಖನಿಜ ಸಾಗಿಸುವ ಟ್ರಕ್‌ಗಳು ಓವರ್‌ಲೋಡ್ ಆಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿಗದಿತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆ ತಪ್ಪಿಸಲು ಟಾರ್ಪಾಲಿನ್‌ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ.

## ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

- ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಾಸಸ್ಥಾನವಿಲ್ಲ, ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ವಸತಿ ಇಲ್ಲ.
- ಕ್ವಾರಿಯು 12 ಜನರಿಗೆ ನೇರ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇನ್ನೂ 24 ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ನೇರವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾನವ ಶಕ್ತಿಯು ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಆಯಾವಿತರಣೆ / ಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಅವರ ಅರ್ಹತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಅಗತ್ಯಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಸಾಕಷ್ಟಿವೆ. ಅದಕ್ಕಾಗಿ, ಕ್ವಾರಿ ಆಡಳಿತವು ಸಿಇಆರ್ನ ಭಾಗವಾಗಿ ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ನೈರ್ಮಲ್ಯ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆ ಮುಂತಾದ ನಾಗರಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಪ್ರಯತ್ನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.

## ಪರಿಸರ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಂ

ಕ್ವಾರಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ವಾರಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾಕೋಶ (ಇಎಂಪಿ) ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಮತ್ತು ಆವರ್ತಕ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಅರ್ಹತೆ ಮತ್ತು ಅನುಭವ ಹೊಂದಿರುವ ಪರಿಸರ ಅಧಿಕಾರಿ ಇಎಂಪಿಗೆ ನೇತೃತ್ವ ವಹಿಸಲಿದ್ದಾರೆ. ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ, ನೀರಿನ ಟೆಂಬರ್ ಆಳ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಸುತ್ತವರಿದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು MOEF ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳ ಮೂಲಕ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ವರದಿಗಳನ್ನು MoEF & CC ಯ ಕೆಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿ / ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಚೇರಿಗೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



### ರಿಸ್ಕ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಡಿಸಾಸ್ಟರ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾನ್

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿನ ಅಪಾಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವು ಇಳಿಜಾರಿನ ವೈಫಲ್ಯ, ಎಚ್‌ಇಎಂಎಂನ ಚಲನೆ, ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರವಾಹ, ಧೂಳಿನ ಅಪಾಯಗಳು, ಡೀಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಳ ಬೆಂಚುಗಳ ಪ್ರವಾಹ ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾದ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

### ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು

ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿಯೋಜನೆಯು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನರ ಜೀವನಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಸುಧಾರಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಸಿಇಆರ್ ನೀತಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಶ್ರೀ.

ಈಗಂಟೆಪ್ಪ ಎಂ ಸಿಂಡಗೇರಿ ಅವರು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಿದ್ದಾರೆ:

- ಸಮುದಾಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ
- ಶಿಕ್ಷಣ
- ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ
- ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ
- ರಸ್ತೆಗಳು

ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ ವಾರ್ಷಿಕಕ್ಕೆ 0.94 ಲಕ್ಷರೂಗಳು.

### ಎನ್ವಿರಾನ್ಮೆಂಟಲ್ ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾನ್

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ನ್ಯಾಯಯುತ ಬಳಕೆಯು ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಯೋಜನೆಯ ವಿಭಿನ್ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಪ್ರಭಾವಿತವಾಗಬಹುದು. ಯೋಜನೆಯ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ಅಂದಾಜು 11.1 ಲಕ್ಷ ರೂ. ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚವಾಗಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 22.33 ಲಕ್ಷ ರೂ..

### ತೀರ್ಮಾನ

ಶ್ರೀ. ಬಸವರಾಜ ಎಸ್ ಸಣ್ಣಸಕ್ಕರಗೌಡ ಅವರ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಯೋಜನೆ. ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಶಬ್ದ, ಮೇಲ್ಮೈ ರನ್-ಆಫ್‌ನಿಂದ ಸಿಲ್ವೇಶನ್ ಮುಂತಾದ ಕೆಲವು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳಾದ ನೀರು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು, ತೋಟ,



ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಕ್ವಾರಿ ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ಇಬಿಎ / ಇಎಂಪಿ ಕ್ವಾರಿ (ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ: 15-33 ಎಕರೆ) ಸರ್ವೆನಂ. 129/1 ಮತ್ತು 130, ಜಾಲಿಹಾಲ್ ಗ್ರಾಮ, ಬಾದಾಮಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ.



ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ: ಶ್ರೀ. ಬಸವರಾಜ ಎಸ್ ಸಣ್ಣಸಕ್ಕರಗೌಡ

ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತ ಅಭ್ಯಾಸವನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ. ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು / ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು. ದಟ್ಟವಾದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ರಸ್ತೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ ತೋಟ, ಕ್ವಾರಿ ಬಳಿ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಮುಂತಾದ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. ಕ್ವಾರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಕ್ರಮಗಳು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮರಳು ಗಣಿ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಸಕಾರಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

## EXECUTIVE SUMMARY

### INTRODUCTION

Sri. Basavaraj S Sannasakkaragouda has applied for TOR in order to prepare EIA report for grant of Environmental Clearance as per MoEF Notifications S.O. 1533(E) dated 14-09-2006 for extraction of Ordinary Sand having lease area of 15-33 Acres located in Survey no Sy. No. 129/1 & 130 of Jalihal Village, Badami Taluk, Bagalkote District, Karnataka State.

As the proposed project is coming under cluster situation and in the cluster as the total area extent is greater than 5 Ha as per the Hon'ble NGT order dated 13th September 2018 and 11th December 2018 it is considered as "B1" category. The application to grant prior Environmental Clearance for the proposed project was considered by the KSEAC in its 262<sup>nd</sup> SEAC meeting dated 17th June 2021, for determination of the Terms of Reference (ToR) for preparation of the Environmental Impact Assessment (EIA) report. The Committee has suggested specific Terms of Reference (ToR) for preparation of the EIA report and Environmental Management Plan and for conducting public hearing vide its letter No. 192 MIN 2021 dated 07/08/2021.

### Location of the Project

The Sand Block with an extent of 15-33 Acres of quarrying lease area located in Survey No. 129/1 & 130 of Jalihal Village, Badami Taluk, Bagalkote District, Karnataka State.

**TABLE 1: SALIENT FEATURES OF THE PROJECT SITE**

Sr. No.	Particulars	Details		
1.	Project Location	Part of Sy No. 129/1 & 130 of Jalihal Village, Badami Taluk, Bagalkote District, Karnataka.		
2.	Latitude/Longitude (WGS - 84 DATUM)	Latitude/Northing: 15° 49' 50.9" N to 15° 50' 01.5" N		
		Longitude/Easting: 75° 36' 01.5" E to 75° 36' 08.2" E		
		Corner Point No	Latitude	Longitude
		A	N 15° 49' 47.50"	E 75° 46' 04.69"
		B	N 15° 49' 45.35"	E 75° 45' 58.40"
		C	N 15° 49' 43.12"	E 75° 46' 12.75"
		D	N 15° 49' 40.58"	E 75° 46' 12.55"
		E	N 15° 49' 39.70"	E 75° 46' 03.35"
	F	N 15° 49' 43.35"	E 75° 46' 02.03"	
	G	N 15° 49' 41.78"	E 75° 45' 57.95"	
3.	Toposheet No	48 M/9		
4.	Climatic Conditions	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ambient air temp 30.1°C to 18.0°C</li> <li>Avg. annual rainfall 579 mm</li> </ul> Source: CGWB, Bagalkote		
5.	Site elevation above MSL	543.5m to 541.0m MSL		
6.	Land use at the proposed project site	Type of land use	Existing / present (Ha)	End of lease (Ha)
		Area to be Excavated	--	5.428
		Storage of Top soil/ Green Belt.	--	0.976
		Area Un-utilized	6.404	--
		<b>TOTAL</b>	<b>6.404</b>	<b>6.404</b>
7.	Site topography	The terrain is undulated terrain sloping south		
8.	Nearest roadway	SH 63 - 1.05 Kms (N) (Cholachagudda to Katral Road)		
9.	Nearest Railway Station	Holealur Railway Station - 12.70 Kms (SW)		
10.	Nearest Railway line	Holealur - Jakanur broad-gauge section of South western railways		
11.	Nearest Air Port	Hubli Airport, Hubli - 90.15 kms, towards SW		
12.	Nearest village/major town	Jalihal Village - 1.30 Kms (NW) Badami - 13.25 Kms (NW)		
13.	Hills/valleys	No major hills and valleys within 10 km radius		
14.	Ecologically sensitive zone	None within 10 kms		

Sr. No.	Particulars	Details
15.	Reserved/ Protected forests	Belur Reserved Forest – 2.40 kms (NW)
16.	Historical/tourist places	None within 5 km radius area
17.	Nearest Industries	None
18.	Nearest water bodies	Sasve Halla – 0.13 Kms (S)
19.	Seismic zone	Seismically, this area is categorized under Zone-II as per IS-1893 (Part-1)-2002. Hence, seismically the site is Low Damage Risk Zone. With MSK scale of VI or Less.

## PROJECT DESCRIPTION

### Method of Quarrying

An open cast method semi mechanized method will be adopted to operate the area. Since, the annual production is about 93,361.3 Tons per annum for 3 years; the Open cast method semi mechanized method will be followed during the plan period.

### Anticipated life of the quarry

Life of the mine in this case is for 3 year or till the reserves get exhausted.

### Conceptual Quarry Plan

Based on reserves of Ordinary Sand as Production capacity of 93,361.3 Tons per annum for the 3 years plan period, thus the anticipated life of the will be till the reserves get exhausted.

### Waste Generation & Disposal

There is no such reduction of waste / mineral reject processing possibilities are proposed during plan period. There is no proposal of dumping during the proposed ensuing quarrying period, & concurrent backfilling is proposed.

### Water Requirement & Source

Total water requirement for the project will be 7.44 KLD, Requirement is met by procurement of water from the bore well nearby Tankers.

### Manpower Requirement

The said quarry provides direct employment to 12 people and generate indirect employment for 24 more people. Most of the directly employed manpower falls under skilled category Preference will be given to the local people as per their eligibility.

### Site Infrastructure

The Quarry will have its own office premises, canteen, first-aid center etc. Quarry office is well connected with wireless and telephone, internet & e-mail facilities for communication. The

Lessee: Sri. Basavaraj S Sannasakkaragouda

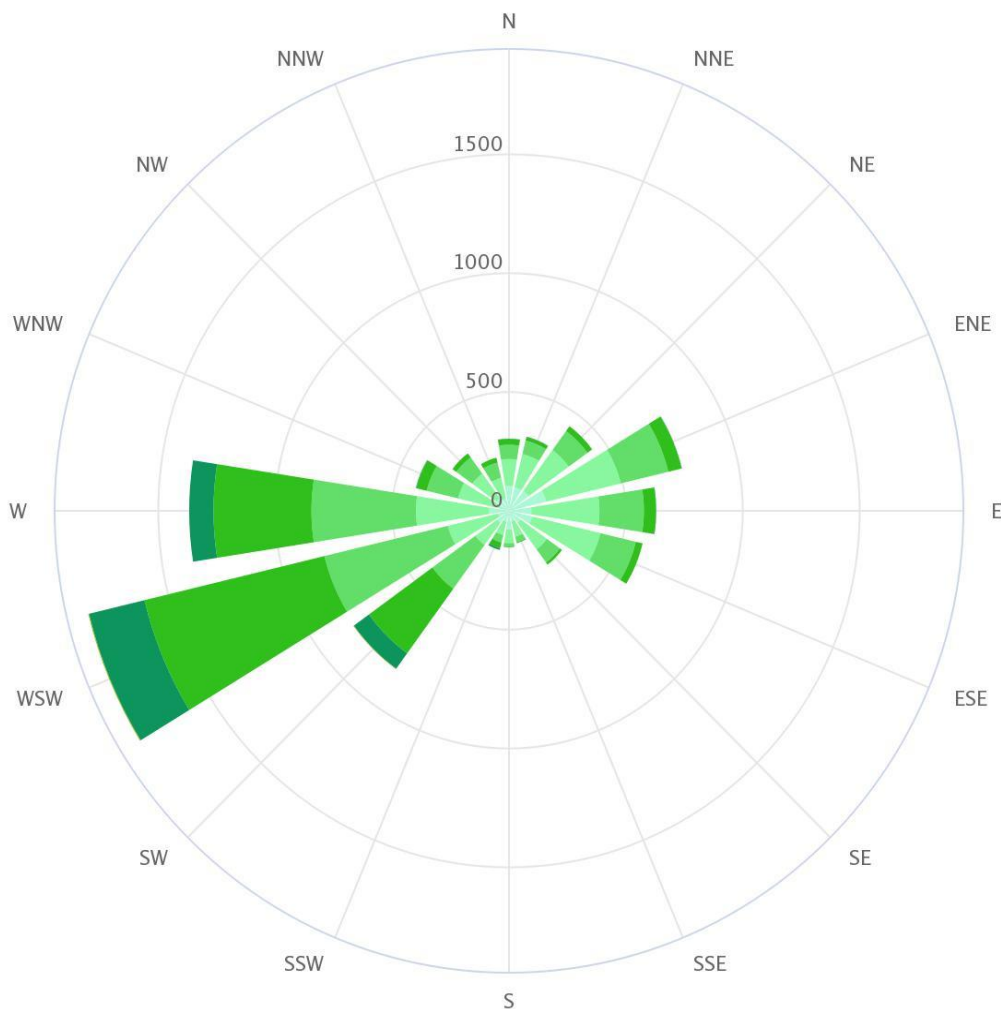
Quarry is provided with a workshop to undertake repairs and regular maintenance of quarrying machinery deployed.

## EXISTING ENVIRONMENTAL SCENARIO

### Baseline Environmental Studies

### Meteorology & Ambient Air Quality

#### Summary of Meteorological data generated at site (January 2020 to December 2020)



Wind Direction	Frequency %
First Predominant Wind Direction	WSW
Second Predominant Wind Direction	W
Calm conditions (%)	26.67

### **Ambient Air Quality Status**

From the results, it is observed that the ambient air quality with respect to PM<sub>10</sub>, PM<sub>2.5</sub>, SO<sub>2</sub>, and NO<sub>x</sub> at all the monitoring locations is within the permissible limits specified by CPCB.

### **Ambient Noise Levels**

Ambient noise level monitoring was carried out at the 9 monitoring locations; those were selected for ambient air quality monitoring. The monitoring results are within limits.

### **Biological Environment**

There is no National Park, Wildlife Sanctuary and Biosphere Reserve within 10 km radius.

### **Proposed Biological Environment Conservation Measures**

- Thick Green belt will be developed around Quarry lease area and along transport road.
- Periodic maintenance of mineral transport road
- Regular sprinkling of water through mobile tanker on mineral transport road
- Mineral carrying trucks are loaded with only the stipulated quantity to avoid overloading and covered with tarpaulin to avoid spillage.

### **Socio-economic Environment**

- There is no habitation or private land in the Ordinary Sand. There is no rehabilitation and resettlement involved in the project.
- The said Quarry provides direct employment to 12 people and generates indirect employment for 24 more people. Most of the directly employed manpower falls under skilled category and the respective distribution / numbers is follows. Preference will be given to the local people as per their eligibility.
- The existing infrastructure facilities are sufficient to cater the needs of the Sand Block. However, the Quarry management will take efforts as a part of CER for improvement in civic amenities like sanitation, drinking water facilities, transport road, etc in the nearby villages.

### **ENVIRONMENTAL MONITORING PROGRAM**

An Environmental Management Cell (EMC) will be established in the Quarry under the control of Quarry Manager. The EMC will be headed by an Environmental Officer having adequate qualification and experience in the field of environmental management regular and periodic. Environmental monitoring of Ambient Air Quality, Water table depth, Water quality, Ambient Noise Levels, Soil Quality, CSR activities etc will be carried out through MOEF accredited agencies and reports will be submitted to KSPCB/ Regional office of MoEF&CC.

### **RISK ASSESSMENT & DISASTER MANAGEMENT PLAN**

The assessment of risk in the Sand Blocking project has been estimated for Slope failure, Movement of HEMM, Inundation due to surface water, Dust hazards, Hazards associated with use of Diesel Generator Sets and flooding of lower benches and corresponding mitigation measures are suggested in the EIA/EMP report.

### **PROJECT BENEFITS**

The Sand Blocking project would generate additional employment opportunities which would finally result in improvement in the quality of life of people of the nearby villages. In line with this CER policy, Sri. Basavaraj S Sannasakkaragouda will carry out community welfare activities in the following areas:

- Community development
- Education
- Health care
- Drainage and sanitation
- Roads

A budget of Rs. 3.74 Lakh per annum as recurring expenses has been proposed for implementation of Socio-economic welfare activities in the nearby villages.

### **ENVIRONMENTAL MANAGEMENT PLAN**

Judicious use of the environmental management plan addresses the components of environment, which are likely to be affected by the different operations in the project. The capital cost of the project is approx. Rs 11.1 Lakhs. It is proposed to provide an amount of Rs. 22.33 Lakhs per annum as recurring expenses towards implementation of the environmental action plan.

### **CONCLUSION**

The Sand Block project of Sri. Basavaraj S Sannasakkaragouda will be beneficial for the development of the nearby villages. Some environmental aspects like dust emission, noise, siltation due to surface run-off, etc. will have to be controlled within the permissible limit to avoid impacts on the surrounding environment. Necessary pollution control equipment like water sprinkling, plantation, personal protective equipment's etc., will form regular practice in the project. Additional pollution control measures and environmental conservation measures will be adopted to control/minimize impacts on the environment and socio-economic environment of the area. Measures like development of thick green belt and plantation within quarry lease area and along transport road, adoption of rainwater harvesting in the quarry etc. will be implemented. The CSR measures proposed to be adopted by the quarry management will improve the social, economic status of the nearby villages.

The overall impacts of the Sand Block will be positive and will result in overall socio-economic growth of nearby villages.