

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

ಶ್ರೀ ಶ್ರೀಕಾಂತ ಪಾಟೀಲ್ ಅವರ ನೇತೃತ್ವದಲ್ಲಿ ಪಾಲುದಾರಿಕೆ ಕಾಯ್ದೆ - 1932ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನೋಂದಣಿ ಆಗಿರುವ ಮೆ. ಆರ್.ಎಸ್. ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಂಪನಿಯು ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಕಚೇರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಕಂಪನಿಯು ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕುಷ್ಟಗಿ ತಾಲೂಕಿನ ಕಡೂರು ಗ್ರಾಮದ ಸರ್ವೆ ನಂ. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 ರ ಒಟ್ಟು 15 ಎಕರೆ 16 ಗುಂಟೆ (6.232 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಅರಣ್ಯೇತರ ಖಾಸಗಿ ಒಡೆತನದ (ಪಟ್ಟಾ) ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಹಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ (Ornamental Stone) ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಡೆಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತಿದೆ.

- ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ನಿಕ್ಷೇಪವಿದ್ದು, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಡೆಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಸೇರಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಂದ ಅನುಮೋದನೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗಿದ್ದು, ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ : CI 226 MMN 2020, ದಿನಾಂಕ : 02.07.2020, ಆಗಿದೆ. ಈ ಗಣಿಯ ಗುತ್ತಿಗೆ ಅವಧಿಯು 30 ವರ್ಷಗಳು.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಹಿಂಕ್ (Ornamental Stone) ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು ಅಕ್ಷಾಂಶ 15 59' 22.4" ಎನ್ ಯಿಂದ 15 59' 30.3" ಎನ್ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ 76 00' 25.9" ಇ ಯಿಂದ 76 ಡಿಗ್ರಿ 00' 36.7" ಯಲ್ಲಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ (ಉದ್ದೇಶಿತ) ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ. ಈ ಭೂಮಿಯು ಬಂಜರು ಭೂಮಿಯಾಗಿದೆ.

(ಈ ಕೆಳಗಿನ ಭಾಗವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲು ಮನವಿ)

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 500 ಮೀಟರ್ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 11 ಗಣಿಗಳು 29.17 ಗುಂಟೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ (11.9083 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂಭತ್ತು (09) ಗಣಿಗಳು 24.28 ಗುಂಟೆ (9.9961 ಹೆಕ್ಟೇರ್)ನಲ್ಲಿ ಸಂಯೋಜಿತ (ಕಂಬೈನ್ಡ್) ವಿಸ್ತೀರ್ಣದೊಂದಿಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿವೆ. ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ -(MoEFCC) ನ ಆದೇಶ ಸಂಖ್ಯೆ ಗೆಜೆಟ್ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ : S.O. 2269 (E), ದಿನಾಂಕ : 01 ಜುಲೈ 2016.

ಹನ್ನೊಂದು (11) ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಗಳ ಪೈಕಿ ಒಂಭತ್ತು (09) ಗಣಿಗಳು ಗ್ರ್ಯಾಂಟ್ ಪಡೆದಿದ್ದರೂ ಕೂಡ ಮೂರು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಗಳು ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2013ಕ್ಕಿಂತ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ -(MoEFCC) ನ ಪರವಾನಿಗೆಯನ್ನು ಪಡೆದಿವೆ. ಉಳಿದಿರುವ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಒಟ್ಟು 4 ಎಕರೆ 29 ಗುಂಟೆ (1.9122 ಹೆಕ್ಟೇರ್)ನಲ್ಲಿ ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ 15 ಎಕರೆ 16 ಗುಂಟೆ (6.232 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಸೇರಿ ಒಟ್ಟು 20 ಎಕರೆ 05 ಗುಂಟೆ (8.1446 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿದ್ದು ಕ್ಲಸ್ಟರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಕಾರಣ ಕಚೇರಿಯ ಮೆಮೋರಂಡಮ್ ಸಂಖ್ಯೆ : F. No. L-11011/175/2018-IA-II(M) ರ ಪ್ರಕಾರ 'ಜಿ' ಕೆಟಗರಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಈ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಡೆಸಲು ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ (EIA) ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಭೆಯ ಮೂಲಕ ನಡೆಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. (ಈ ಭಾಗದವರೆಗೂ ಗಮನಿಸಿ)

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ (SEIAA), ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿಗಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹಿಂಕ್ ಗ್ರಾನ್ಯೆಟ್ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಡೆಸಲು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಟರ್ಮ್ ಆಫ್ ರೆಫರೆನ್ಸ್ ((ToR) ಅನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ : SEIAA 217 MIN 2021, ದಿನಾಂಕ : 29.09.2021 ಆಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (EIA) ಮತ್ತು EIA/ EMP ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿ ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲು ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಮೆ. ಎನ್ವಿಪ್ರೋ ಸೆಲ್ಯುಷನ್ಸ್ ಪ್ರೈವೇಟ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ನೇಮಕಗೊಂಡಿದೆ.

ಈ ಸಂಸ್ಥೆಯು MOEF ಮತ್ತು CC ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2021 ರಿಂದ ಡಿಸೆಂಬರ್ 2021ರ ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನಡೆಸಿ ಅಂಕಿಸಂಖ್ಯೆಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಿದೆ.

MOEF & CC ಅನುಮೋದಿತ 2006ರ ಅಧಿಸೂಚನೆ ಪ್ರಕಾರ ಅನುಬಂಧ 111 ರಲ್ಲ ನೀಡಲಾದ EIA ಮತ್ತು ToR ಗಳ ಪ್ರಕಾರವೇ ವರದಿಯ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಹಿಂಕ್ ಗ್ರಾನ್ಯೆಟ್ ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಲ್ಲ ಸ್ಥಳೀಯ ಮತ್ತು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲ ಬೇಡಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ.

ಇದು ಹೊಸ ಯೋಜನೆ. ಕಾರಣ ಈ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಪರದೇಶದಲ್ಲ ಉತ್ತಮ ದರ್ಜೆಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪಾಲನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

ಈ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೆಮಿ ಮೆಕ್ಯಾನೈಸ್ಡ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಮೂಲಕ ವಾರ್ಷಿಕ ಒಟ್ಟು 8,991 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ (24,006 ಟನ್ ವಾರ್ಷಿಕ) ಪ್ರಮಾಣದ ಹಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಾಗಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ವಾರ್ಷಿಕ 20,979 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಪ್ರಮಾಣದ (56,014) ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗಣಿಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯು 16.73 ವರ್ಷಗಳು (17 ವರ್ಷಗಳು). ತ್ಯಾಜ್ಯ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು 1,50,390 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್‌ನಷ್ಟು ಗ್ರಾನೈಟ್‌ನ ಸಂಗ್ರಹವಿದೆ. ಮಾರಾಟ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಒಟ್ಟು ಗ್ರಾನೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೇ. 30 ರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಶೇ. 70 ರಷ್ಟು ತೀರಸ್ಥಿತ ಗಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ತೀರಸ್ಥಿತ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗೆ ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

## ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಭೂ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಅಂದಾಜು ವಿವರ

○ The Estimated Geological and Mineable Reserves, are as under:

Details	Geological Reserves (CuM)			Mineable Reserves (CuM)		
	Gross	Blocks	B.S.	Gross	Blocks	B.S.
Proved	4,20,650	1,26,195	2,94,455	2,97,900	89,370	2,08,530
Probable	3,00,150	90,045	2,10,105	2,03,400	61,020	1,42,380
Possible	3,00,150	90,045	2,10,105	-	--	-
<b>Total</b>	<b>10,20,950</b>	<b>3,06,285</b>	<b>7,14,665</b>	<b>5,01,300</b>	<b>1,50,390</b>	<b>3,50,910</b>

### : ಸ್ಥಳೀಯ ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ :

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು ಶೇ. 20 ರಷ್ಟು ಹಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಮತ್ತು ಶೇ. 80 ರಷ್ಟು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಗ್ರಾನೈಟ್‌ನ ಪದರವು ಸಮ ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ತಿಳಿ ಬಣ್ಣದ ಒರಟಾದ ಅಗ್ನಿಶಿಲೆ, ಸ್ವಟಕ ಶಿಲೆ ಮತ್ತು ಫೆಲ್ಡ್‌ಸ್ಟಾರ್‌ಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಪದರವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಮೈಕಾ ಅಥವಾ ಹಾರ್ನೋಬ್ಲೆಂಡ್ ಅಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಫೆಲ್ಡ್‌ಸ್ಟಾರ್ ಅವಲಂಬಿಸಿ ಹಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ರೂಪುಗೊಂಡು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ 15 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್‌ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚು ಮತ್ತು 50 ಕಿಲೋ ಮೀಟರ್ ಆಳದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

**: ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಸ್ಥಳದ ವಿನ್ಯಾಸ :**

ಉದ್ದೇಶಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶವು ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ 559 ರಿಂದ 620 ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಕಡೂರು ಗ್ರಾಮದ N 20° E - S 20° W ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ ಅತೀ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶವು ಸಮುದ್ರಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ 562 ಮೀ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶವು 551 ಮೀಟರ್ ಆಳವಾಗಿದೆ. ಕ್ಯಾರಿಯ ಹೊರಗಡೆ ನಾಲಾಗಳು - ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಇವೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಪರಿಸರ ಗ್ರಾಹಕಗಳು ಅಥವಾ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಅಥವಾ ಜಲಮೂಲಗಳು ಇಲ್ಲ.

ಕಡೂರು ಗ್ರಾಮವು ಕೇವಲ 0.45 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಅಂತರದಲ್ಲಿದೆ. ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 10 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾದ ಪರಿಸರ ಗ್ರಾಹಕಗಳು ಇಲ್ಲ. ಸಮೀಪದಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ಬೃಹತ್ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕಗಳು ಇಲ್ಲ.

**: ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ:**

\* ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ತೆರೆದ (ಓಫನ್‌ಕಾಸ್ಟ್) ಮತ್ತು ಸೆಮಿ ಮೆಕನೈಸ್ಡ್ ಪದ್ಧತಿಯಲ್ಲ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

\* ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿನ್ಯಾಸ ಆಧರಿಸಿ 6 ಮೀಟರ್ ಅಗಲದ ಬೆಂಚ್ ಪಿಟ್‌ಗಳನ್ನು 45 ಡಿಗ್ರಿ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

\* ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಸ್ಪೋಟಕಗಳ ಬಳಕೆ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ. ಕೇವಲ ಜಾಕ್ ಹ್ಯಾಮರ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

\* ಗಣಿ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ನಿರ್ದೇಶರು (DGMS) ನೀಡುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬೆಂಚ್‌ಗಳ ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ಅಗಲವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

\* ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಆರಂಭದಲ್ಲ ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಯ ಮುಳ್ಳಿನ ಪೊದೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಿ ಫ್ಲೀಲ್ ಲೋಡರ್ ಅಥವಾ ಬ್ಯಾಕ್ಡೋ ಬಳಸಿ ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ತೆಗೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಕಾರಣ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಆರ್ಥಿಕ ಹೊರೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

\* ಪ್ರತಿ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಅಳತೆಯು 10ಮೀ \* 6ಮೀ \* 2ಮೀ ನಿಂದ 6ಮೀ \* 2ಮೀ \* 2 ಮೀ ಆಗಿದ್ದು ಆರು ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲ ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಕಾಣುವಂತೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

**Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka**

- \* ನಂತರ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಜ್ಯಾಕ್ ಹ್ಯಾಮರ್ ಮತ್ತು ಡ್ರಿಲ್ಲರ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಕತ್ತರಿಸಿ 3ಮೀ \* 2ಮೀ \* 2ಮೀ ನಿಂದ 1.6 ಮೀ \* 1.2 ಮೀ \* 0.6 ಮೀ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಮಾರಾಟಕ್ಕೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- \* ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವ ಅನುಪಯುಕ್ತ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಡಂಪ್ ಮಾಡುವ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಟ್ರಾಕ್ ಮತ್ತು ಎಕ್ಸ್‌ವೇಟರ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ರವಾನೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- \* ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಂಚ್‌ಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವಾಗ ಅಗತ್ಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮುಂಜಾಗ್ರತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಂತರ್ಜಲಮಟ್ಟವು ತೀರ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ಕಾರಣ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ನೀರು ಕ್ಷಾರಿಯಲ್ಲ ಬಂದು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ತೊಂದರೆ ಆಗುವುದಿಲ್ಲ.
- \* ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುವ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಟಾಕ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗೆ ರವಾನೆ ಮಾಡಿ ಅಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಬೇಕಾದ ಅಳತೆ - ವಿನ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ರೂಪುಗೊಳಿಸಿ ಪಾಲಿಷಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- \* ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು 1 ರಿಂದ 16ರ ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೂಲಕ ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಗತ್ಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆಗೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಿ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- \* ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 0.30 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್ ಹಾಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು ಲಭ್ಯವಾಗುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿವೆ.

**: ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ವಿವರಗಳು :**

o The details of year wise excavation during the plan period, are as under:

Year	Total ROM		Recovery of 30% (Pink Granite)		Balance 70% used as Building Stone Material	
	CuM	Tons	CuM	Tons	CuM	Tons
1st Year	29,970	80,020	8,991	24,006	20,979	56,014
2nd Year	29,970	80,020	8,991	24,006	20,979	56,014
3rd Year	29,970	80,020	8,991	24,006	20,979	56,014
4th Year	29,970	80,020	8,991	24,006	20,979	56,014
5th Year	29,970	80,020	8,991	24,006	20,979	56,014
<b>TOTAL</b>	<b>1,49,850</b>	<b>4,00,100</b>	<b>44,955</b>	<b>1,20,030</b>	<b>1,04,895</b>	<b>2,80,070</b>
Average	29,970	80,020	8,991	24,006	20,979	56,014

**Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka**

**: ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪನ್ನ ಯೋಜನೆ :**

The production plan during the conceptual period shall be as under:

Period	Total ROM		Recovery of 30% (Pink Granite)		Balance 70% used as Building Stone Material	
	CuM	Tons	CuM	Tons	CuM	Tons
Plan period	1,49,850	4,00,100	44,955	1,20,030	1,04,895	2,80,070
1 <sup>st</sup> Scheme	1,49,850	4,00,100	44,955	1,20,030	1,04,895	2,80,070
2 <sup>nd</sup> Scheme	1,49,850	4,00,100	44,955	1,20,030	1,04,895	2,80,070
3 <sup>rd</sup> Scheme	51,750	1,38,173	15,525	41,452	36,225	96,721
<b>TOTAL</b>	<b>5,01,300</b>	<b>13,38,473</b>	<b>1,50,390</b>	<b>4,01,542</b>	<b>3,50,910</b>	<b>9,36,931</b>

**: ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಗುಣಮಟ್ಟ :**

**1. ಗಾಳಿ :**

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ವಿಷಾನಿಲಯ ಅಥವಾ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವುದಿಲ್ಲ. ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಧಾನವಾದ ಗಾಳಿ ಜೀಸುವ ದಿಕ್ಕುಗಳು ESE (18.39%) ನಂತರ E (23.87%), NE (08.15%) ಮತ್ತು ENE (14.67%). ಸರಾಸರಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗವು 2.61 ಮೀಟರ್/ಪ್ರತಿ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ.

ಕುಷ್ಟಗಿ ತಾಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿರತೆಯು ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಅಸ್ತಿರತೆಯಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪ ಅಸ್ತಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ನಗರ ಪ್ರದೇಶದ ಮಿಶ್ರ ಪರಿಸರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೂ ಮಾಲಿನ್ಯವು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗಿಂತಲೂ ತೀರ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇದೆ. PM10, PM2.5, SO2 ಮತ್ತು NOx ಅನುಕ್ರಮವಾಗಿ 100, 60, 80 ಮತ್ತು 80 µg/m<sup>3</sup> ಆಗಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತಂತಿ ಗರಗಸದಿಂದ ಗ್ರಾನ್ಯೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾನ್ಯೈಟ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಲೋಡಿಂಗ್ / ಅನ್‌ಲೋಡಿಂಗ್ ಮಾಡುವಾಗಿನ ಸಾರಿಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತವೆ.

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

**2. ಶಬ್ದ :**

Noise: Ld, Ln & Ldn values were typical of rural background.

	Lease (Core) dB(A)	Buffer (Min.) dB(A)	Buffer (Max.) dB(A)
Ld	38	40	52
Ln	36	36	48
Ldn	37	39	50

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯ ಡಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ತಂತಿಯ ಗರಗಸದ ಬಳಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿಯ ಶಬ್ದವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಈ ಕೋಷ್ಟಕವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗಿದೆ.

**3. ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ :**

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ. ಕೊಪ್ಪಳ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಸರಾಸರಿ 572 ಮಿ.ಮೀ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಳೆ ಸುರಿಯುತ್ತದೆ.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಅಂತರ್ಜಲಮಂಡಲ (ಡಿಸೆಂಬರ್ 2008) ನಡೆಸಿರುವ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕುಷ್ಟಗಿ ತಾಲೂಕಿನಾದ್ಯಂತ ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರು ನಂತರದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲಮಟ್ಟವು ಅಂದಾಜು ಸುಮಾರು 10-20 ಮೀ ಐಜಿಎಲ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಸ್ಥಳೀಯರ ಪ್ರಕಾರ ಅಂತರ್ಜಲಮಟ್ಟವು ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ 35- 40 ಮೀ ಐಜಿಎಲ್ ಮತ್ತು ಮುಂಗಾರು ನಂತರದಲ್ಲಿ 30-35 ಮೀಟರ್ ಐಜಿಎಲ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಗೆ ಅನುಮತಿಸುವ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿದೆ.

ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಹರಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಅಂತರ್ಜಲ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೇ ನಿಂತ ನೀರು ಆವಿಯಾಗಿ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಸೇರುತ್ತದೆ.

**: ಗಣಿಯ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ :**

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ 2,80,070 ಟನ್ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ (1,04, 895 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೀಟರ್) ಪ್ರಮಾಣದ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ರಷರ್‌ಗಳಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲು ಪ್ರಸ್ತುತ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರದ ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂ ವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಪರವಾನಿಗೆ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಗಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು 1.20 ಎಕರೆ ಭೂ ಪ್ರದೇಶ (6,071 ಚದುರ ಮೀಟರ್)ದಲ್ಲಿ ಐಜಿಎಂ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಿ ತಡೆಗೋಡೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ ಸಂರಕ್ಷಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

**: ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು :**

**ಭೂಮಿ:**

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಣ್ಣು ಇಲ್ಲ. ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯುತ್ತಿಲ್ಲ. ಕ್ವಾರಿ ಹೊಂಡ ಅಥವಾ ಡಂಪ್‌ಗಳು ಇಲ್ಲ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬೆಂಚ್ ಮತ್ತು ಒಂದು ಕಂದಕದ ರಚನೆ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಭೂಮಿಗೆ ಧಕ್ಕೆಯಾಗುವ / ಹಾನಿಯಾಗುವ ಯಾವುದೇ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದಿಲ್ಲ.

ಸರ್ಕಾರದ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳ ನಿಯಮಗಳು : ಸುತ್ತೋಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಸ್ತುತ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರಮಾಣದಂತೆ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಪಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅನ್ನು 17 ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ ಹೊರ ತೆಗೆಯಬಹುದಾಗಿದೆ. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಗುತ್ತಿಗೆ ಅವಧಿಯನ್ನು ನವೀಕರಿಸಿಕೊಳ್ಳಬಹುದಾಗಿದೆ.

ದೀರ್ಘಕಾಲದಲ್ಲ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಿರಂತರವಾಗಿರುವ ಕಾರಣ ಕಂದಕವನ್ನು ಭರ್ತಿ ಮಾಡುವ ಪ್ರಮೇಯ ಬರುವುದಿಲ್ಲ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಆಳದಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ನೀರಿನಿಂದ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಅಂತರ್ಜಲಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಲದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸ್ಥಗಿತಗೊಂಡಲ್ಲ ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ, ಸಸಿ ನಡವಿಕೆ ಸೇರಿ ಇತರೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಬಹುದಾಗಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಗುತ್ತಿಗೆ ಅವಧಿಯಲ್ಲ ಅಂದಾಜು 9,36,931 ಟನ್ (3,50,910 ಕ್ಯೂಬಿಕ್ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್) ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವ ಅಂದಾಜಿದೆ. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ನಿಗದಿ ಮಾಡಲಾದ 1.10 ಎಕರೆ (6,071 ಮೀಟರ್ ಕ್ವೇರ್ಡ್ ಯರ್) 0.6071 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವಾಗ ಕಂದಕ ಮುಚ್ಚಲು ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯಲ್ಲ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

**: ಭೂ ಬಳಕೆಯ ವಿವರಗಳು :**

The Land use details, in lease area, are as under:

#	Proposed Land Use	Area (In A-G)	Area (In Ha.)
1	Area for Mining	4-10	1.720
2	Waste Dumps	1-20	0.600
3	Mineral Storage	0-02	0.020
4	Infrastructure	0-02	0.020
5	Roads	0-14	0.140
6	Greenbelt	1-28	0.700
7	Others (Parapet walls, settling Tanks)	0-15	0.150



Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

8	Undisturbed Area	7-05	2.882
	Total	15-16	6.232 Ha.

### : ಗಾಳಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ :

ಪಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಇರುವ ಈ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಯೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್, ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರದಿಂದಾಗಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದ ಧೂಳು ಕಾಣಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ಪಾಲನೆ ಮಾಡುವ ಮೂಲಕ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

### : ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ :

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಳಚರಂಡಿ ಇಲ್ಲದ ಕಾರಣ ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ನಿಬಂಧಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಡೆಯುವುದಿಲ್ಲ.

### : ಶಬ್ದದ ಪರಿಸರ :

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಕಟಿಂಗ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 75-80 ಡೆಸಿಬಲ್ (ಎ) ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಕೇಳಬರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಡ್ರಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹಲವೆಡೆ ಕೆಲವೊಮ್ಮೆ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಗೋಡೆಗಳಲ್ಲಿ ತೀರ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕಂಪನಗಳು ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಆದರೆ ಈ ಕಂಪನಗಳು ಯಾವುದೇ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಗಣಿಯ ಸುತ್ತಲೂ 1 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಟ್ಟಡಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

### : ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ :

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರಾಣಿ, ಸಸ್ಯ ಅಥವಾ ಅಳಿವಿನ ಅಂಜಿನಲ್ಲರುವ ಪ್ರಬೇಧಗಳ ವಾಸವಿಲ್ಲ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶವು ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವಲ್ಲ. ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ನೆರವಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುವ ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟು ಬೆಳೆಸಲು ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ವಾರ್ಷಿಕ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ್ದಾರೆ.

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

**: ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಯಿಂದ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸುಧಾರಣೆ :**

ಉದ್ದೇಶಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲೂ ಜನವಸತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಇಲ್ಲ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಅರ್ಹರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗದ ಅವಕಾಶಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಅನೇಕರಿಗೆ ಪೂರ್ಣಕಾಲಿಕ / ಅರೆಕಾಲಿಕ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಸಿಗುತ್ತವೆ. ಸುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ಮಳೆನೀರು ಸಂಗ್ರಹ, ಆರೋಗ್ಯ - ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಕುರಿತು ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಸಿರು ವಲಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯ ಪುನರ್ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ನೆರವಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಮೂಲಕ ಈ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವವೆ.

**Monitoring schedule:**

Env. segment	Parameter	Frequency
Water quality	IS 10500	Quarterly
G.W. table	Fluctuation in monsoon & post monsoon period	May & October
AAQ	Particulate matter PM10 & PM2.5	during drilling, wire saw cutting - Quarterly
Noise	Equi. noise levels	during drilling, wire saw cutting- Quarterly
Health	Pulmonary function, eye sight, audiometry, B.P., etc.	Annual record
Plantation	Survival	annual survival rate
Data analyses	Efficiency of mitigation measures	Half Yearly

**: ಸಸಿ ನೆಡುವಿಕೆ :**

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಡೆಸುವ / ತಲುಪುವ ರಸ್ತೆಯ ಎರಡೂ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ 800 ಜಾತಿಯ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಬೆಳೆಯಬಲ್ಲ ಸಸಿಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ / ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ವಿನ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟು ಬೆಳೆಸಿ ಹಸಿರು ವಲಯವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಪೋಷಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

Common name	Botanical name
Neem	<i>Azadirachta indica</i>
Honge Mara	<i>Pongamia pinnata</i>
Arali Mara	<i>Ficus religiosa</i>
Alada Mara	<i>Ficus benghalensis</i>

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

**: ಉದ್ಯೋಗ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು :**

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕಡ್ಡಾಯವಾಗಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಂತೆ ಆದೇಶ ಜಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರ್ಮಿಕರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ಪೂರಕ ಸುರಕ್ಷತಾ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳಾದ ಬೂಟು, ಮುಖವಾಡಗಳು, ಹೆಲ್ಮೆಟ್‌ಗಳು ಸೇರಿ ಇನ್ನಿತರಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷತಾ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಶ್ರವಣ ಮತ್ತು ಶ್ವಾಸಕೋಶದ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ತಜ್ಞ ವೈದ್ಯರಿಂದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿ, ಸದೃಢ ಆರೋಗ್ಯದ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರವನ್ನು ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಾರ್ಮಿಕರು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಕೋಣೆ, ಶುದ್ಧವಾದ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆ, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಸೌಲಭ್ಯ, ಊಟ – ಉಪಹಾರದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

**: ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ವಲಯದ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ :**

(ಸಿಎಸ್‌ಆರ್)

1. ಕಡೂರು ಗ್ರಾಮಕ್ಕೆ ರೂಪಾಯಿ 2.50 ಲಕ್ಷ ವೆಚ್ಚದ ಶುದ್ಧ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಘಟಕವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.
2. ಅಕ್ಷರ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಜಾಗೃತಿ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
3. ಸಮೀಪದ – ಸುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿ ಸಾರ್ವಜನಿಕರಿಗೆ ಉಚಿತ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣಾ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸುವುದು.

**: ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ನಿಧಿ :**

(CSR - funds)

Activity	Anticipated funds/year Rs
Supply of Drinking Water Unit to nearby Kadur Village	Rs. 2.50 Lakhs (One time investment)
Annual Health camps in the nearby villages	Rs. 1,00,000/- per camp

N.B. Costs are indicative

Executive Summary of EIA/ EMP Report for the Ornamental Stone (Pink Granite) Quarry in 15-16 Acres (6.232 Ha.) of Non-Forest Patta Land, in Sy. Nos. 51/1/2, 51/1/3, 51/1/5, 51/1/6, 51/2/1, 51/2/2, 51/2/3 & 51/2/4 of Kadur Village, Kustagi Taluk, Koppala District, Karnataka

**: ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಆರ್ಥಿಕ ಲಾಭ :**

ಮೆ. ಆರ್.ಎಸ್. ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಂಪನಿಯು ಉದ್ದೇಶಿತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ನಡೆಸುವುದರಿಂದ ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ : ನೇರ ಮತ್ತು ಪೂರಕವಾದ ವಿವಿಧ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಸೃಷ್ಟಿ ಆಗಿ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಲವೆ.

ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುವ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳೀಯರ ತಲಾ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಲದೆ. ಜನರು ಆರೋಗ್ಯ : ಶಿಕ್ಷಣ : ನೈರ್ಮಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತು ನೀಡಲದ್ದಾರೆ. ಜನರಲ್ಲಿ ಆರೋಗ್ಯ, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯ ಸಿಗಲದೆ.

ದೇಶೀ ಮತ್ತು ಅಂತಾರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಯಲ್ಲಿ ಪಿಂಕ್ ಗ್ರಾನೈಟ್ ಅಪಾರ ಬೇಡಿಕೆ ಇರುವ ಕಾರಣ ಈ ಗ್ರಾನೈಟ್ ರಫ್ತಿನಿಂದಾಗಿ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ಬೊಕ್ಕಸಕ್ಕೆ ಆದಾಯ ಬರಲದೆ.

ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಈ ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಯಿಂದಾಗಿ ಕಡೂರು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನರ ಜೀವನಮಟ್ಟ ಸುಧಾರಣೆಗೊಂಡು ಅವರ ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯೂ ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡೆದಲ್ಲ ಇರುತ್ತದೆ.

## ಧನ್ಯವಾದಗಳೊಂದಿಗೆ