

ಮೆಸರ್ಸ್.ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿನ- ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿಯ (ಗ.ಗು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) (639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ)ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವರ್ಷವಾರು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿನಿಂದ ವರ್ಷವಾರು 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಗೆ (ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಆರ್‌ಎಂ ಉತ್ಪಾದನೆ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ಗಣಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ) ಹೆಚ್ಚುವರಿಯ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಹಾಗೂ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಕ್ರಶಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯಿಂದಾಗುವ,

ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ಅಧ್ಯಯನ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ ಸಂಖ್ಯೆ. : IA-J-11015/13/2021-IA-II(M)

UIN : VLL/ENV/2021/01/NMDC/001

ಅಡಿಮಟ್ಟದ ಅವಧಿ : ಡಿಸೆಂಬರ್ 2020 ನಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ 2021 ವರೆಗೆ

ಪರಿಸರ ಸಲಹೆದಾರರು:



ವಿಮ್ತಾ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ನಿಯಮಿತ
142, IDA, ಹಂತ -II, ಚರ್ಲಪಲ್ಲಿ,
ಹೈದರಾಬಾದ್-500 051, ತೆಲಂಗಾಣ ರಾಜ್ಯ
env@vimta.com, www.vimta.com

ಅರಣ್ಯ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ ನವದೆಹಲಿಯಿಂದ ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯ ನಬೆಟ್ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಅ-ವರ್ಗ ಪರಿಸರ ಸಲಹೆದಾರರು
ನಬೆಟ್ ಮಾನ್ಯತಾ ಸಂಖ್ಯೆ: QCI/NABET/EIA/ACO/21/2126 dated 9.11.2021



(ಅನುಮೋದಿತ ಸಲಹೆಗಾರರು)

ಯೋಜನೆಯ ಆಯೋಜಕರು:


ಒನ್ ಎಂ ಡಿ ಸಿ



N M D C

ಮೆಸರ್ಸ್.ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಸಂಖ್ಯೆ.. 1111, ಗ.ಗು. ವೀಸ್ಟೀರ್ಣ 639.80 ಹೆ.) ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ - 583 118

ಡಿಸೆಂಬರ್ , 2021

 <p>एन एम डी सी NMDCL</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ಗು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರಿನ್ಗಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಷರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	---

1.0 ಪರಿಚಯ


ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ಉದ್ಯಮವಾಗಿದ್ದು, ಉಕ್ಕು ಸಚಿವಾಲಯದ ಆಡಳಿತ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿದ್ದು, ಕರ್ನಾಟಕ ಹಾಗೂ ಛತ್ತೀಸ್‌ಗಢ ರಾಜ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಗಣಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ದೇಶದ ಪ್ರಮುಖ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ.

ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಕೆಐಒಎಂ) (ಗ.ಗು. ಸಂಖ್ಯೆ:1111, ಗ.ಗು. ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್), ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಗಣಿಯಾಗಿದ್ದು, ಸಧ್ಯ ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಷರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ-ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದ, ಪರಿಷರ ಅನುಮತಿಯ (ಅನುಮತಿ ಸಂಖ್ಯೆ F.No: J-11015/93/2018-IA.II(M) dated 25.01.2021) ಪ್ರಕಾರ 7.0 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಅದಿರು ಹಾಗೂ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ ಕಮತ್ತೂರು ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ

ಈಗ ಸಂಸ್ಥೆಯು ತನ್ನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ವರ್ಷಕ್ಕೆ 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಗೆ (ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 1.5 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಗೆ) ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಹಾಗೂ ದೇಶದ ಅದಿರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ, ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶ ಹೊಂದಿದೆ

ಈ ನಿಮಿತ್ತ ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ, ಪರಿಷರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯದ (ಎಂಓಈಎಫ್ ಅಂಡ್ ಸಿಸಿ) ಪರಿಷರ ಪರಿಣಾಮ ಅಧ್ಯಯನದ ಅಧಿಸೂಚನೆ ದಿನಾಂಕ 14.09.2006ರ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳಕ್ಕಾಗಿ ಸಚಿವಾಲಯದಿಂದ ಪೂರ್ವಪರಿಷರ ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿದೆ

ಈ ಸಂಬಂಧಿತವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಸಚಿವಾಲಯದ ಪರಿವೇಶ ಪೋರ್ಟಲ್ನಲ್ಲಿ ದಿನಾಂಕ 03.02.2021 ರಂದು ನಿಗದಿತ ಫಾರ್ಮ್-1 ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳದ ಪೂರ್ವಾನುಮತಿಗಾಗಿ ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು (ಅರ್ಜಿ ಸಂಖ್ಯೆ: IA/KA/MIN/196028/2021) ಸದರಿ ಅರ್ಜಿಯನ್ನು ತಜ್ಞರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಿತಿ- ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು ಹೊರತಾದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ (EAC- Non-coal mining) ಯು ದಿನಾಂಕ 24.02.2021 ಹಾಗೂ 13.07.2021ರಂದು ವಿಡಿಯೋ ಕಾನ್ಫರೆನ್ಸಿಂಗ್ ಮುಖಾಂತರದ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಅವಲೋಕಿಸಿದೆ. ಇದಾದ ನಂತರ ಸಚಿವಾಲಯವು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಷರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವ ಹಾಗೂ ಪರಿಷರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ವಿಸ್ತೃತ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ಆಯೋಜಿತ, ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಟಿಆರ್ (ToR)ನ್ನು, ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಕೆಐಒಎಂ) (ಗ.ಗು. ಸಂಖ್ಯೆ:1111, ಗ.ಗು. 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ), ತನ್ನ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ. F. No: J-11015/13/2021-IA. II(M) ದಿನಾಂಕ 23/03/2021 ಹಾಗೂ ತಿದ್ದುಪಡಿ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ 04/08/2021ಯ ಮುಖಾಂತರ ನೀಡಿದೆ.

 <p>एन एम डी सी NMD C</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ಗು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರಿನ್ಗಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	--


ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಅವಧಿಯ ಮಾನ್ಯತೆ 17.10.2022 ರವರೆಗೆ ಇದೆ. ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಕಾಲಾವಧಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ 20 ವರ್ಷಗಳ ವಿಸ್ತರಣೆಗಾಗಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರಕ್ಕೆ 23/02/2021ರಂದು, ಮಿನರಲ್ (ಮೈನಿಂಗ್ ಬೈ ಗವರ್ನಮೆಂಟ್ ಕಂಪನಿ) ರೂಲ್ಸ್ 2015 ಹಾಗೂ ಮಿನರಲ್ಸ್ ಕನ್ಸೆಷನ ರೂಲ್ಸ್ 2021 ಕಾಯಿದೆಗಳಡಿಯಲ್ಲಿ ಮನವಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ "ಮೈನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾನ್"ನ್ನು ಇಂಡಿಯನ್ ಬ್ಯೂರೋ ಆಫ್ ಮೈನ್ಸ್ (IBM) ತನ್ನ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ 29.10.2021ದ ಮೂಲಕ ಅಂಗೀಕಾರದ ಅನುಮತಿ ನೀಡಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರದ ಪರಿಸರ ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ವಾತಾವರಣ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯವು, ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಒಳಗಿನ 341.20 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಹಾಗೂ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಹೊರಗೆ 16.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕನ್ವೇಯರ್, ರಸ್ತೆಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಕಾರ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿದ ಬಗ್ಗೆ ಅನುಮತಿ ಪತ್ರವನ್ನು ದಿನಾಂಕ 29/10/2020 ರಂದು ನೀಡಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿಯು "ಸೆಂಟ್ರಲ್ ಎಂಪವರ್ ಕಮಿಟಿ (ಸಿಇಸಿ)" ಯ ಮುಖಾಂತರ "ಐ- ಕೆಟಗರಿ" ಯೋಜನೆಯಂದು ಗುರುತಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪರಿಸರ ಸಂಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ-1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಗಣಿಯ ಹತ್ತು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಸುತ್ತಲಿನ ಅಡಿ ಮಟ್ಟದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಮಾನಿಟರ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ನಲ್ಲಿ ವಿಸ್ತಾರ ವಿವರದಲ್ಲಿ ನಕ್ಷೆ ತಯಾರಿಸಿ ಚಿತ್ರ-1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.


ಕೋಷ್ಟಕ-1
ಕೆಒಎಂ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ಸಂಯೋಜನೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ.	ವಿಷಯ	ವಿವರಗಳು
1	ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (ಗ.ಗು. ಸಂಖ್ಯೆ:1111)	639.80 ಹೆಕ್ಟೇರ್
2	ನಿರ್ದೇಶಾಂಕಗಳು	ಅಕ್ಷಾಂಶ: 15°00'00" ಉತ್ತರ- 15°01'20" ಉತ್ತರ ರೇಖಾಂಶ:76°33'55" ಪೂರ್ವ-76°37'10" ಪೂರ್ವ
3	ಟೋಪೋಗ್ರಾಫಿಕ್	ಡಿ 43 ಈ 12
4	ಎತ್ತರ (ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ)	850-1078 ಮೀಟರ್ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಮೇಲೆ
5	ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂ ಉಪಯೋಗ/ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನ	ಕಾರ್ಯನಿರತ ಗಣಿ /ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ
6	ಹತ್ತಿರದ ಹೆದ್ದಾರಿ	ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ ಸಂಖ್ಯೆ 40 (10 ಕಿ.ಮೀ. ವಾಯುವ್ಯದ ಅಂತರದಲ್ಲಿ)
7	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	ರಣಜಿತಪುರ ಉತ್ತರದ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಸ್ವಾಮಿಹಳ್ಳಿ 3.5 ಕಿ. ಮೀ. ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ
8	ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ವಿದ್ಯಾನಗರ (30 ಕಿ. ಮೀ. ಅಂತರದ ಈಶಾನ್ಯದಲ್ಲಿ)
9	ಹತ್ತಿರದ ಪಟ್ಟಣ/ ನಗರ	ಸಂಡೂರು 14.5 ಕಿ. ಮೀ. ಉತ್ತರದ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ
10	ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಕಮತ್ತೂರು 0.25 ಕಿ.ಮೀ. ಈಶಾನ್ಯ ದೇವಗಿರಿ ಹಳ್ಳಿ - 0.4 ಕಿ.ಮೀ.. ಈಶಾನ್ಯ ದೇವಗಿರಿ - 0.7 ಕಿ.ಮೀ. ಪೂರ್ವ ನಂದಿಹಳ್ಳಿ - 0.7 ಕಿ.ಮೀ. ವಾಯುವ್ಯ

 <p>एन एम डी सी NMDC</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಬಿಎಂ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐರಿಕ್ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
---	---

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ.	ವಿಷಯ	ವಿವರಗಳು
		<ul style="list-style-type: none"> ಸುಬ್ಬರಾಯನ ಹಳ್ಳಿ - 1.5 ಕಿ.ಮೀ. ಪಶ್ಚಿಮ ವಿಠಲನಗರ- 2.1 ಕಿ.ಮೀ. ಈಶಾನ್ಯ ಸ್ವಾಮಿ ಹಳ್ಳಿ- 3.8 ಕಿ.ಮೀ. ದಕ್ಷಿಣ ರಣಜಿತ ಪುರ- 3.2 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರ ಭುಜಂಗನಗರ- 7.1 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರ ಅಪ್ಪಯ್ಯನಹಳ್ಳಿ(ನಾರಾಯಣಪುರ)-4.9 ಕಿ.ಮೀ. ಪೂರ್ವ
11	ಗುಡ್ಡ/ಕಣಿವೆಗಳು	ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಪರ್ವತಶ್ರೇಣಿ ದೋಣಿಮಲ್ಯೆ ಪರ್ವತಶ್ರೇಣಿ ಸ್ವಾಮಿಮಲ್ಯೆ ಪರ್ವತಶ್ರೇಣಿ
12	ಪುರಾತತ್ವ ಮಹತ್ವದ ಸ್ಥಳಗಳು	ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆ ನೈಋತ್ಯದ ಒಂದು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ದೇವಸ್ಥಾನವಿದೆ.
13	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ/ವನ್ಯಜೀವಿ ಉದ್ಯಾನವನ/ಆನೆ ಉದ್ಯಾನವನ	10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ.
14	ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ	<ul style="list-style-type: none"> ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ರಕ್ಷಿತಾರಣ್ಯ ಎಸ್‌ಎಂ ಬ್ಯಾಕ್ ರಕ್ಷಿತಾರಣ್ಯ (ದಕ್ಷಿಣ) ದೋಣಿಮಲ್ಯೆ ರಕ್ಷಿತಾರಣ್ಯ (ಉತ್ತರ-ಈಶಾನ್ಯ) ಸಂಡೂರು ರಕ್ಷಿತಾರಣ್ಯ (ವಾಯುವ್ಯ)
15	ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ದೇಶದ ಗಡಿಗಳು	• 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ.
16	ನದಿ-ಕೊಳ್ಳಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ನಾರಿಹಳ್ಳ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ನೀರಿನ ಒರತೆ ನಾರಿಹಳ್ಳ ಅಣೆಕಟ್ಟು (ಉತ್ತರ - 9 ಕಿ. ಮೀ..)
17	ರಕ್ಷಣಾ ಇಲಾಖೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆಗಳು	10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ.
18	ಭೂಕಂಪನ	IS:1893 (Part1) ರ ಪ್ರಕಾರ, ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಭೂಕಂಪನ ವಲಯ -II ರಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ.
19	ಮುಖ್ಯ ಉದ್ಯಮಗಳು ಮತ್ತು ಗಣಿಗಳು	ಕೆಎಸ್‌ಎಂ‌ಸಿಎಲ್ ಗಣಿ(ಮುಂಚಿನ ಎಂಎಂಎಲ್) 1.1 ಕಿ.ಮೀ., ಪಶ್ಚಿಮ ಕಾರ್ತಿಕ ಗಣಿ -2.3 ಕಿ. ಮೀ. ಈಶಾನ್ಯ ಬಿಕೆಜಿ ಗಣಿ -2.5 ಕಿ. ಮೀ., ಪಶ್ಚಿಮ ಎಚ್‌ಆರ್‌ಜಿ ಗಣಿ -4.8 ಕಿ. ಮೀ., ವಾಯುವ್ಯ ವೆಸ್ಕೋ ಗಣಿ-8.5 ಕಿ.ಮೀ, ವಾಯುವ್ಯ ತುಂಗಾ ಗಣಿ(ಜೆಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ)- 10 ಕಿ. ಮೀ., ಉತ್ತರ-ಈಶಾನ್ಯ ಭದ್ರಾ ಗಣಿ(ಜೆಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ)- 10 ಕಿ. ಮೀ., ಉತ್ತರ-ಈಶಾನ್ಯ ನಂದಿ ಗಣಿ(ಜೆಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ)- ಸೇರಿದ ಗಡಿ, ಪಶ್ಚಿಮ & ಜೆಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂನ ಉಕ್ಕು ಉದ್ಯಮ 16.3 ಕಿ. ಮೀ., ಉತ್ತರ-ಈಶಾನ್ಯ

ವಿಶೇಷ ಸೂಚನೆ : ಇಲ್ಲಿ ಕೊಟ್ಟ ಎಲ್ಲಾ ಅಂತರಗಳು ವೈಮಾನಿಕ ದೂರಗಳು.

 एन एम डी सी NMDC	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p>
	ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ


2.0 ಗಣಿ ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಗಣಿಯ ವಿಸ್ತಾರದ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳನ್ನು ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ (ಕೋಷ್ಟಕ-2) ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ-2

ಗಣಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿಷಯ	ವಿವರಗಳು
1	ಗಣಿ ಮಾದರಿ	ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ.
2	ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನ	ಸಂಪೂರ್ಣ ಯಾಂತ್ರಿಕೃತ.
3	ನಿಗದಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಹತ್ತು ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರು ಉತ್ಪಾದನೆ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಂದ.
4	ಖನಿಜ ನಿಕ್ಷೇಪ/ ಖನಿಜ ಗುಣಮಟ್ಟ	208.231 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ / 62.10% ಕಬ್ಬಿಣ (01.04.2021 ರಲ್ಲಿ)
5	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಗಣಿ ಆಯಸ್ಸು	20.5 ವರ್ಷಗಳು.
6	ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅದಿರಿನ ಅನುಪಾತ	1:0.41
7	ವಾರ್ಷಿಕ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ (ಹೆಚ್ಚಿನ)	ವರ್ಷಕ್ಕೆ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗಳಿಂದ
8	ಸರಾಸರಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಕೆಲಸದ ದಿನಗಳು	357
9	ದಿನದ ಕೆಲಸದ ಪಾಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	3 ಪಾಳಿಗಳು
10	ಪಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಕೆಲಸದ ಸಮಯ	8 ಗಂಟೆಗಳು.
11	ಬೆಂಚ್ ಅಗಲ ಮತ್ತು ಎತ್ತರ	6-12 ಮೀ. ಅಗಲ ಮತ್ತು 25-30 ಮೀ. ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತರ. ಬೆಂಚುಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ 12 ಮೀ. ಬೆಂಚ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
12	ಉಚ್ಚ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಬೆಂಚುಗಳ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟ	1078 ಮೀ. RL and 850 ಮೀ. RL ಪರಿಕಲ್ಪನಾ ಹಂತದಲ್ಲಿ.
13	ಪ್ರಸ್ತುತ ಕಾರ್ಯನಿರತ ಬೆಂಚುಗಳು	1072, 1066, 1060, 1054, 1048, 1042, 1036, 1030, 1024, 1018, 1012, 1006, 1000, 994 and 982 ಮೀ. RL
14	ಒಟ್ಟು ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು	86.11 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ (ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಂದಾಜಿನಂತೆ)
15	ಅಂತಿಮ ಪಿಟ್ ಮಿತಿ ಇಳಿಜಾರು	45 ಡಿಗ್ರಿಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ.
16	ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆ ಮೂಲ	ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ: 5000 KVA, ಪೂರೈಕೆ ಮೂಲ: ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಕಂಪನಿ ನಿಯಮಿತ ದೋಣಿಮಲ್ಕೆ
17	ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ, ಪೂರೈಕೆ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಅನುಮತಿ	ದಿನಂಪ್ರತಿ 1800 ಘನ ಮೀಟರ್ ನಾರಿಹಳ್ಳ ಆಣೆಕಟ್ಟಿನಿಂದ. ವರ್ಷಕ್ಕೆ 13.45 ಕ್ಯೂಸೆಕ್ ನೀರನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಇಲಾಖೆ ಬೆಂಗಳೂರಿನಿಂದ ಅನುಮತಿ
18	ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚ (ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚುವರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ವೆಚ್ಚ ಇಲ್ಲ)	898.55 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು.


 <p>एन एम डी सी NMDC</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
---	--

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಆವರಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶವು ಬ್ಲಾಕ್- ಬಿ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಕ್-ಸಿ ಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದ್ದು ಅವುಗಳ ಉದ್ದಳತೆಯು ಕ್ರಮವಾಗಿ 1.2 ಕಿ.ಮೀ. ಮತ್ತು 3.5 ಕಿ ಮೀ. ಇರುತ್ತದೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ನಿಕ್ಷೇಪದ ಅಗಲ ಸುಮಾರು 400 ಮೀ ನಿಂದ 900 ಮೀ. ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುತ್ತದೆ. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ನಿಕ್ಷೇಪದ ಅಗಲ ಸುಮಾರು 500 ಮೀ ಇರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಾರ್ಷಿಕ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಖನಿಜ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಷೀನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಷೀನ್ ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಸ್ಕರಣ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸಾಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

“ಬಿ” ಮತ್ತು “ಸಿ” ಬ್ಲಾಕ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಮುಂಚಿನಂತೆ ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನವೇ ಮುಂದುವರೆಯಲಿದೆ. ವಿತ್ತೀಯ ವರ್ಷ 2025-26 ರಿಂದ ಈಗಿರುವ 6 ಮೀ. ನ ಎರೆಡೆರಡು ಪಕ್ಕದ ಬೆಂಚಗಳನ್ನು ಸೇರಿಸಿ 12 ಮೀ. ನ ಒಂದೊಂದು ಬೆಂಚ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. 4 ಇಂಚ್ ನಿಂದ 4.5 ಇಂಚ್ ನ ವ್ಯಾಸದ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆಯುವ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಪೋಟಕ ರಂಧ್ರ ಕೊರೆಯಲು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಸ್ಲರಿ ಸ್ಪೋಟಕ ಮತ್ತು ಸೈಟ್ ಮಿಕ್ಸಡ್ ಎಮಲ್ಷನ್ (SME) ಉಪಯೋಗಿಸಿ ಸ್ಪೋಟಕ ರಂಧ್ರಗಳನ್ನು ಸಿಡಿಸಲಾಗುವುದು ಸ್ಪೋಟಕ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲವಸ್ತುಗಳನ್ನು, ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ಎಸ್ಟಾಪ್‌ಟರ್ (1.2 ಮತ್ತು 4.0 ಘನ ಮೀಟರ್ ಬಕೆಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ) ಮತ್ತು ವೀಲ್ ಲೋಡರ್ (3.0 ಮತ್ತು 8.0 ಘನ ಮೀಟರ್ ಬಕೆಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳ) ಮುಖಾಂತರ ಗುರಿಯಿಟ್ಟ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಮತ್ತು ಬ್ಲೆಂಡಿಂಗ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇದೇ ತರಹದ ಭಾರೀ ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಿ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗಣಿಯ ಬೆಂಚ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಅದಿರನ್ನು ಹಾಗೂ ಉಂಟಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು 85 ರಿಂದ 100 ಟನ್ ಡಂಪರ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ 25 ರಿಂದ 30 ಟನ್ ಗಳ ಟಿಪ್ಪರ್ ನಲ್ಲಿ ತುಂಬಿಸಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಸ್ಥಳಕ್ಕೂ ಹಾಗೂ ಡಂಪ ಯಾರ್ಡ್ ಗೂ ಸಾಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಪುಸ್ತುತದಲ್ಲಿ ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಯಲ್ಲಿಯೇ ಗಂಟೆಗೆ 450 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ 5 ಅರೆ-ಸ್ಪಿರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಅರೆ-ಸ್ಪಿರ ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕಗಳು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ದ್ವಿತೀಯ ಹಂತದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತವೆ. ಎಲ್ಲಾ ತರಹದ ಅದಿರಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಲೋಡರ್ ಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಸೂಕ್ತ ಟಿಪ್ಪರ್ ನಲ್ಲಿ ತುಂಬಿ ನಿಗದಿತ ಸಂಗ್ರಹ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶೇಖರಿತ ಅದಿರಿನ ದಾಸ್ತಾನನ್ನು ಸಂಗ್ರಹ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಖರೀದಿದಾರರ ಸ್ಥಳಕ್ಕೆ ಅವರ ಟಿಪ್ಪರ್ ಗಳ ಮುಖಾಂತರ ತೂಕ ಮಾಪನ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ತೂಕ ಮಾಡಿ ಸಾಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಡಿಮೆ ಅಂಶದ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಂಶದ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಜೊತೆ ಬೆರೆಸಿ ಅಪೇಕ್ಷಿಸಿದ ಅಂಶದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರನ್ನಾಗಿಸಿ ಅದರ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಈಗಾಗಲೇ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಘಟಕವನ್ನು ಗಣಿಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಅದಿರನ್ನು ದೋಣಿಮಲ್ಟೆ ನಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಘಟಕಕ್ಕೆ ಸಾಗಿಸಲು 5.5 ಕಿ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಇಳಿಜಾರು ಬೆಲ್ಟ್ ಕನ್ವಯರ್ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಘಟಕದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳಾದ ಕಲ್ಲಿನ ರೂಪದ ಮತ್ತು ಪೌಡರ್ ರೂಪದ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರನ್ನು, ಕನ್ವಯರ್ ಮುಖಾಂತರ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷಿಂಗ್ ಗೆ ಕಳುಹಿಸಿ, ಅಲ್ಲಿಂದ ರೈಲ್ವೆ ವ್ಯಾಗನ್ ಮುಖಾಂತರ ತನ್ನ ವಿವಿಧ ಗ್ರಾಹಕರಿಗೆ ತಲುಪಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಾಡಿದೆ. ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಪುಡಿ ಮತ್ತು ಕಲ್ಲಿನ ರೂಪದ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ಕೆಂಟೊಂ ಗಣಿಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮೀಸಲಾದ ಮಾರ್ಗಗಳ ಮುಖಾಂತರವೂ ಸಾಗಿಸುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಹೊಂದಿದೆ,

 <p>एन एम डी सी N M D C</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	---

- ರಸ್ತೆದಾರಿ- ಮುಖಾಂತರ ಸ್ವಾಮಿಹಳ್ಳಿ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್ ಗೆ (6-7 ಕಿಮೀ ದೂರದ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ಸ್ವಾಮಿಹಳ್ಳಿ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್ ಗೆ ಅಲ್ಲಿಂದ ವ್ಯಾಗನ್ ಮುಖಾಂತರ).
- ರಸ್ತೆದಾರಿ- ಮುಖಾಂತರ ರಣಜೀತಪುರ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್ ಗೆ (10 ಕಿಮೀ ದೂರದ ರಸ್ತೆ ರಣಜೀತಪುರ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್ ಗೆ ಅಲ್ಲಿಂದ ವ್ಯಾಗನ್ ಮುಖಾಂತರ) .
- ಪಿಡಬ್ಲ್ಯೂಡಿ ರಸ್ತೆ- ಮುಖಾಂತರ ಕಮ್ಮತ್ತೂರು- ನರಸಾಪುರ-ಹೊಸಳ್ಳಿ-ಬಾಬಾಯಿ ಕ್ರಾಸ್- ಹೊಸಪೇಟೆ ರಸ್ತೆ-ತೋರಣಗಲ್-ಬಳ್ಳಾರಿ (ಸ್ವ ದೂರ 67 ಕಿಮೀ. ಬಳ್ಳಾರಿಯಿಂದ ನರಸಾಪುರದ ವರೆಗೆ 60 ಕಿಮೀ ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆಯಾಗಿದೆ. ಗಣಿಯಿಂದ ಕಮ್ಮತ್ತೂರು ವರೆಗಿನ ರಸ್ತೆಯು ಕಾಂಕ್ರೀಟೀಕರಣ ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿದೆ).
- ಇಳಿಜಾರು ಬೆಲ್ಟ್ ಕನ್ವೆಯರ್ - ದೋಣಿಮಲ್ಟಿ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷನ್.
- ರಸ್ತೆದಾರಿ- ಸುಬ್ಬರಾಯನ ಹಳ್ಳಿ ನಂದಿಹಳ್ಳಿ ಮಾರ್ಗ ಮುಖಾಂತರ ಜಿಎಸ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಬೆಲ್ಟ್ ಪೈಪ್ ಕನ್ವೆಯರ್ ಗೆ.


ಕೆಟಿಎಂ ಗಣಿಯಿಂದ ಟ್ರಕ್ಯುಗಳ ಮೂಲಕ ರಸ್ತೆ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುವಾಗ ಅದಿರನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಟಾರ್ಪಲಿನಿಂದ ಹೊದಿಸಿ ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಸಾಗಾಣಿಕೆ ಸಮಯದ ದೂಳಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೊರಹರಡದಂತೆ ತಡೆಯಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಖಾಲಿ ಟ್ರಕ್ಯುಗಳು ಓಡಾಟಕ್ಕಾಗಿ ಬೇರೆಯಾದ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಮೀಸಲಾಗಿರಿಸಿದೆ. ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಮಾರಾಟವನ್ನು ಇ-ಆಕ್ಷನ್ ಮುಖಾಂತರ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಕಮಿಟಿ ನಡೆಸುತ್ತಿದೆ.

3.0 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ

ಎಂಒಈಎಫ್ ಅಂಡ್ ಸಿಸಿ ಯಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ, ಪರಿಸರ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗೆ ಯೋಜನಾಪೂರ್ವಕ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಆದರೂ ಸಹ ಪ್ರಸ್ತುತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆಯ ಅಂಗವಾಗಿ ತಯಾರು ಮಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿರುವ ಈಬಿಎ/ಈಎಂಪಿ ಸಲವಾಗಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತಳಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ವಸ್ತುಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊಸದಾಗಿ ಅಧ್ಯಯಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಕೋರ್ ರೋನ್ (ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶ) ಮತ್ತು ಬಫರ್ ರೋನ್ ನ್ನು (ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದ ಹತ್ತು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ತ್ರಿಜ್ಯದ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ) ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಈಬಿಎ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಸೇರಿದ ಪ್ರಮುಖ ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನದ ವಿಭಾಗಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಗಾಳಿ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ (ಭೂ ಮತ್ತು ಜಲ), ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಉಪಯೋಗ, ಭೂಗರ್ಭಶಾಸ್ತ್ರ, ಜಲಶಾಸ್ತ್ರ, ಜನಸಂಖ್ಯಾಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಹಾಗೂ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ತಳಮಟ್ಟ ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನವು 01.12.2020 ರಿಂದ 28.02.2021ರ ಚಳಿಗಾಲದ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

3.1 ಭೂ ಪ್ರದೇಶದ ಉಪಯೋಗ

ಅಧ್ಯಯನದ ಭೂಪ್ರದೇಶವು- ಪ್ರಸ್ತುತ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಉಪಯೋಗದ ಪ್ರಕಾರ 35.4% ಸಾಗುವಳಿ ಭೂಮಿಯಾಗಿದ್ದು, ಮತ್ತು 34.3% ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಮಿಕ್ಕುಳಿದ ಭೂಪ್ರದೇಶವು ಕಟ್ಟಡಗಳಿಂದ, ಕುರುಚಲು ಭೂಪ್ರದೇಶದಿಂದ, ಬಂಜರುಭೂಮಿ ಗಳಿಂದ, ಜಲಾವೃತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ, ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತು ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

 <p>एन एम डी सी NMDCL</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಷರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	---

3.2 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟತೆ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶ, ಸಾಗುವಳಿ ಭೂಮಿ, ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ, ಬಂಜರು ಭೂಮಿ, ಹಾಗೂ ಇತರ ಭೂ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 5 ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಂಡು ಭೌತ, ರಸಾಯನ ಮತ್ತು ಜೈವಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗಾಗಿ ಪರೀಕ್ಷೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ವಿನ್ಯಾಸವು ಉಸುಕು ಮಿಶ್ರಿತ ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು ಅಥವಾ ಕೆಂಪುಮಿಶ್ರಿತ ಎರೆ ಮಣ್ಣಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಕ್ರಮಾಂಕದಲ್ಲಿ ಜೈವಿಕ ಗುಣಮಟ್ಟತೆ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಜನಕ ಪ್ರಮಾಣ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ರಂಜಕದ ಗುಣಮಟ್ಟವು ತಕ್ಕಮಟ್ಟಿಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ. ಪೊಟ್ಯಾಶಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ ಕಡಿಮೆ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ.

3.3 ವಾತಾವರಣ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಶಾಸ್ತ್ರ


ಅಧ್ಯಯನ ಭೂಪ್ರದೇಶವು ತೀವ್ರ ಬೇಸಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದ ಚಳಿಗಾಲವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಭೂಪ್ರದೇಶವು ಉಷ್ಣವಲಯ ಮತ್ತು ಆರ್ಧಪ್ರದೇಶ ವಾಗಿದ್ದು ಮೂರು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಋತುಗಳನ್ನು ತೋರಿಸುತ್ತಿವೆ -ಅಂದರೆ ಬೇಸಿಗೆಕಾಲ, ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 2020-21ರ ವಿತ್ತೀಯ ವರ್ಷದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಚಳಿಗಾಲದ ಹವಾಮಾನ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಂದ, ವಾತಾವರಣದ ಉಷ್ಣತೆ 16°C ನಿಂದ 43.9°C ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಆರ್ಧ್ರತೆ 26.9 % ನಿಂದ 61.89 % ಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಂತೆ ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಗಾಳಿಯ ತೀವ್ರತೆಯು ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಇದ್ದು, ತದನಂತರ ವೇಗದ ಗಾಳಿ ಬೀಸುವಿಕೆ ಪೂರ್ವದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ ಈಶಾನ್ಯದಿಂದ ಇವೆ.

3.4 ಸುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಗಣಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟತೆಯನ್ನು ಸುಮಾರು 8 ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಅಳೆಯಲಾಯಿತು. ಪಿಎಂ_{2.5} ಮತ್ತು ಪಿಎಂ₁₀ ರ ಮಟ್ಟಗಳು ಸುಮಾರು 9.4µg/m³ ರಿಂದ 38.4µg/m³ ಮತ್ತು 41.6 µg/m³ ರಿಂದ 70.2µg/m³ ರ ವರೆಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬದಲಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. SO₂ ಮತ್ತು NO_x ಮಟ್ಟಗಳು ಸುಮಾರು 12.30 µg/m³ ರಿಂದ 22.70 µg/m³ ಮತ್ತು 16.40 µg/m³ ರಿಂದ 42.30 µg/m³ ವರೆಗೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬದಲಾಗಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. CO ಮಟ್ಟ 307 µg/m³ ರಿಂದ 428 µg/m³ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. O₃ ಮಟ್ಟ 2.6 µg/m³ ರಿಂದ 8.7 µg/m³ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕ ಕಣಗಳು ಮತ್ತು ಅನಿಲಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಹನೀಯ ಪ್ರಮಾಣಿತ ಗಾಳಿ ಗುಣಮಟ್ಟನಿರ್ವಹಣಾ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲೇ (2009ರ) ಇದ್ದುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.5 ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟತೆ

ಗಣಿಯ ಆರು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಪೂರ್ವದಲ್ಲಿ ವಿರಲಾಪುರ ಗ್ರಾಮದಿಂದ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಷ್ಟೇ ಹರಿಯುವ ನರಸಾಪುರ ತೊರೆ. ಭುಜಂಗ ನಗರದ ಹತ್ತಿರ ಮುಖ್ಯ ಹಳ್ಳವಾದ ನಾರಿಹಳ್ಳ ಸೇರಿ ತದನಂತರ ತಾರನಗರದ ಹತ್ತಿರವಿರುವ ನಾರಿಹಳ್ಳ ಆಣೆಕಟ್ಟಿನಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿತವಾಗುವುದು. ಗಣಿಯ ಉತ್ತರದಲ್ಲಿರುವ ಕೊಟ್ಟಾರ ಸಿಂಗ ಕೊಳ್ಳದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಣ್ಣ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಷ್ಟೇ ಬರುವ ನೀರಿನ ಚಿಲುಮೆಯೊಂದು 880 ಮೀಟರ್ ಆರಲ್ ನಲ್ಲಿದೆ. ಇದರ ಹೊರತಾಗಿ ಗಣಿಯ ಸುತ್ತ-ಮುತ್ತ ಯಾವುದೇ

 <p>एन एम डी सी NMDC</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರಿನ್ಗಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
---	---

ಪ್ರಧಾನವಾದ ಸರ್ವತ್ರ ಸಮಯದ ನೀರಿನ ಬುಗ್ಗೆಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ನಾರಿಹಳ್ಳ, ಆಣೆಕಟ್ಟಿನಿಂದ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲದ ಮಾದರಿಯೊಂದನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಗಣಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 6 ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟತೆಯು ಐಎಸ್:10500 -ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ ದಲ್ಲಿದ್ದುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ 22 ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಅಳೆಯಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಮಾದರಿಗಳು- ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ, ಮಳೆಗಾಲದ ಮುಂಚಿನ ಮತ್ತು ನಂತರದ, ಚಳಿಗಾಲದ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತಿದ್ದು,, ಈ ತರಹದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದ ಮುಂಚೆ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವು 2.07ಮೀ ನಿಂದ 44.21ಮೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದುದು ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ 1.9 ಮೀ ನಿಂದ 26.24ಮೀ ವರೆಗೆ ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಋತು ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಏರುಪೇರಿನ ಹೊರತಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಋತುಗಳ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಾದರಿಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟತೆಯು, ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಬಗ್ಗೆ ಐಎಸ್:10500 ಪ್ರಮಾಣಿತ ದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸಹ್ಯ ಮಟ್ಟದ ಒಳಗಡೆ ಇವೆ.


3.6 ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ

ಗಣಿಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶ, ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶ, ವ್ಯವಹಾರಿಕ ಪ್ರದೇಶ, ಮತ್ತು ನಿಶಬ್ದ ಪ್ರದೇಶದ ಸುಮಾರು ಏಳು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ದಿನದ ಮತ್ತು ರಾತ್ರಿಯ ಶಬ್ದದ ಪ್ರಮಾಣವು, ಕ್ರಮವಾಗಿ 42.2dB(A) ಯಿಂದ 67.1dB(A)ವರೆಗೆ ಮತ್ತು 39.1dB(A) ಯಿಂದ 63.9dB(A) ವರೆಗೆ ಇದ್ದುದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವು ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಸಹ್ಯಮಟ್ಟದ ಗುಣಮಟ್ಟತೆಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಒಳಗಡೆ ಇವೆ.

3.7 ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ

ಕೆಒಎಂ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶವು ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಬೆಟ್ಟದ ಕಾಯಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಇದರ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಇತರೆ ಕಾಯಿಟ್ಟ ಅರಣ್ಯ ಗಣಾದ: ದಕ್ಷಿಣ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಎಸ್ ಎಂ ಬ್ಲಾಕ್ ಮತ್ತು ತುಂಬರಗುಡ್ಡಿ ಆರ್ ಎಫ್ , ಉತ್ತರ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ದೋಣಿಮಲೈ ಆರ್ ಎಫ್, ಆಗ್ನೇಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ತೋಣಸಗೆರೆ ಆರ್ ಎಫ್ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಿವೆ. ಈ ಕಾಡುಗಳು ಪ್ರದೇಶದ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಪರಿಸರವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಕೇಶಿಯ ಎಸ್ಪಿಎಸ್, ಬೌಹಿನಿಯಾ ಎಸ್ಪಿಗಳಂತಹ ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಗಳಿಂದ ಕೂಡಿವೆ. ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಫೆಬ್ರುವರಿ 2021ರಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಕೋರ್ ರೋನ್‌ನಲ್ಲಿ ಬಹುಪಾಲು ಭೂದೃಶ್ಯ ಕುರುಚಲು ಕಾಡಿನ ಹಾಗೂ ಅರೆಶ್ರೇಣಿಕೃತ ಕುರುಚಲು ಕಾಡುಗಳ ಲಕ್ಷಣ ಹೊಂದಿದೆ.

ಬಫರ್ ವಲಯವು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶ ಮತ್ತು ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ ಮಳೆಯಿಂದಾಗಿ ತೆರೆದ ಪ್ರಕಾರದ ಸಸ್ಯ ಸಂಕುಲವಿದ್ದು, ಇಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯವು ದಕ್ಷಿಣ ಉಷ್ಣವಲಯದ ಒಣ ಡೇಸಿಡೀಯುಸ್ ಪ್ರಕಾರವಾಗಿ- ಸಣ್ಣ ಮರಗಳು, ಹುಲ್ಲು, ಹಾಗೂ ಗಿಡಗಂಟೆಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಬಯಲು ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಾಗುವಳಿ

 <p>एन एम डी सी NMD C</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐರಿಕ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	---

ಭೂಮಿ ಗಳಾಗಿದ್ದು (ಹೆಚ್ಚಿನದಾಗಿ ಬೋರ್ವೆಲ್ ನೀರಾವರಿ) ಇನ್ನುಳಿದಂತೆ ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಬಂಜರ ಪ್ರದೇಶ, ತೆರೆದ ಗಣಿಗಳು, ಕಡಿಬಂಡೆ ಪ್ರಪಾತ, ಹಾಗೂ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಪರೂಪದ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ, ಸ್ಥಳೀಯ ವಿಶಿಷ್ಟ, ಬೆದರಿಕೆಯ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ (Rare, Endangered, Endemic and Threatened-REET) ಪ್ರಾಣಿ ಹಾಗೂ ಸಸ್ಯ ಸಂಕುಲ ಕಂಡು ಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮೀಸಲು ಜೀವಗೋಳ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನ, ಹುಲಿ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ, ಆನೆ ಮೀಸಲು ಪ್ರದೇಶ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯ, ಅಥವಾ ಪಕ್ಷಿಧಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.


ಸೆವೆನ್ ಶೆಡ್ಯೂಲ್-1 ರ ಪ್ರಭೇದ ಜೀವಸಂಕುಲ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಬಳ್ಳಾರಿ ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಅನುಮೋದಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ವಿಶಿಷ್ಟವಾದ ರೂಪಾಯಿ 200 ಲಕ್ಷದ ವನ್ಯಜೀವಿ ರಕ್ಷಣಾ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ ಈಗಾಗಲೇ ತಯಾರಿಸಿದ್ದು ಅನುಮೋದನೆಗಾಗಿ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯ ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರದ ವನ್ಯಜೀವಿ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಅನುಮೋದನೆಯ ನಂತರ, ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ನಿಗದಿತ ಯೋಜನೆಯ ಹಣವನ್ನು ಅರಣ್ಯ ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ಜಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

3.8 ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರ

2011ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ ಹಾಗೂ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮೊಳಕಾಲ್ಮೂರು ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಒಟ್ಟು 58 ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 1,08,187 ಇದ್ದು, ಶೇಕಡಾವಾರು 51.20 ಪುರುಷರು ಹಾಗೂ ಶೇಕಡಾವಾರು 48.8 ಸ್ತ್ರೀಯರು ಇರುವರು. ಒಟ್ಟು ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಯ(SC) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಶೇಕಡಾವಾರು 16.06 ರಷ್ಟಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಬುಡಕಟ್ಟು ಜನಾಂಗದ (ST) ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಶೇಕಡಾವಾರು 25.38 ರಷ್ಟಿದ್ದು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷರರ ಪ್ರಮಾಣ ಶೇಕಡಾವಾರು 84.89 ರಷ್ಟಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿ ಶೇಕಡಾವಾರು 51.24 ರಷ್ಟು ಪುರುಷರು ಹಾಗೂ ಶೇಕಡಾವಾರು 48.76 ರಷ್ಟು ಸ್ತ್ರೀಯರು ಇರುವರು. ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಹಲವಾರು ಗಣಿ ಕಂಪನಿಗಳಿದ್ದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸದರಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಉತ್ತಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿವೆ.

4.0 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವಗಳು

ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕೈಂಕರ್ಯವು ಖನಿಜಗಳು ದೊರೆಯುವಲ್ಲಿಯೇ ಮಾಡಬೇಕಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ಸ್ಥಳ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕೈಂಕರ್ಯವಾಗಿದೆ. ಕೆಣಟಿವಂ ಈಗಾಗಲೇ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಗಣಿಯಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಈ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿರುವ ದಶಕಗಳಿಂದ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಬೇರೆ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಇಂಡಿಯನ್ ಕೌನ್ಸಿಲ್ ಆಫ್ ಫಾರಿಸ್ಟ್ರಿ ರಿಸರ್ಚ್ ಅಂಡ್ ಎಜುಕೇಶನ್ - ಡೆಹರಾಡೂನ್ ಮುಖಾಂತರ ತಯಾರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಆರ್ ಅಂಡ್ ಆರ್ ಪ್ಲಾನ್ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯೋಜನೆಯ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಗಣಿಯ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚಳವಿರದೆ ಕೇವಲ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಯಂತ್ರಗಳ, ಅದಿರು ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ಗಳ

 <p>एन एम डी सी NMD C</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	---

ಹಾಗೂ ಇತರೇ ಒಟ್ಟು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಕಾರ್ಯ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.


ಕೆಒಎಂ ಗಣಿಯಲ್ಲಿ ಖನಿಜ ನಿಕ್ಷೇಪವು ಗುಡ್ಡದ ತುದಿಯ 1100 ಮೀಟರ್ ಆರ್ ಎಲ್ ನಿಂದ 850 ಮೀಟರ್ ಆರ್ ಎಲ್ (ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ) ವರೆಗಿನ ಎತ್ತರದಲ್ಲಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು 1078 ಮೀ ಆರ್ ಎಲ್ ನಲ್ಲಿದ್ದು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಅಂತಿಮ ಹಂತದಲ್ಲಿ 850 ಮೀ (ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ) ಆರ್ ಎಲ್ ವರೆಗೆ ಇಳಿಯಲಿದೆ.

ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಇತರ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ (324.7 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶ ಹಾಗೂ 152.79 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕಂದಾಯ ಪ್ರದೇಶ) ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಡೆಯಲಿದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಅಂತಿಮ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಪ್ರಸ್ತುತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ 99.87 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವು 221 ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಏರಲಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಪ್ರಸ್ತುತವಾಗಿ ಉಪಯೋಗದಲ್ಲಿರುವ 11.51 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನ ತ್ಯಾಜ್ಯವಸ್ತುಗಳ ಡಂಪ್ ಪ್ರದೇಶವು 56.17 ಹೆಕ್ಟೇರಿಗೆ ಏರಲಿದೆ.

ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಸಂಯೋಜಿತ ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಕಣ ಹಾಗೂ ವಾಯುವನ್ನು ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವ ಪ್ರಭಾವಗಳಿವೆ. ಈ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಂಸ್ಥೆಯು ಸಾಕಷ್ಟು ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗಿ (3 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರು ಹಾಗೂ 4.65 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳು) ಆಗುವ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕೆಒಎಂ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಡಿಜಿಟಲ್ ಎತ್ತರದ ಮಾದರಿ ಆಯ್ಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಏರ್ಮೋಡ್(AERMOD) ಮುಖಾಂತರ ಮುನ್ಸೂಚಿಸಿದೆ. ಮಾದರಿ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ತಿಳಿದು ಬಂದ ಅಂಶಗಳು ಏನೆಂದರೆ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಧೂಳಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ, ಎಲ್ಲ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ, ಪಿಎಂ₁₀ ರ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 3.2 µg/m³ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಗಡಿಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 1.0 µg/m³ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಹಾಗೂ ಪಿಎಂ_{2.5} ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 0.96 µg/m³ ಹೆಚ್ಚಳ ಹಾಗೂ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಗಡಿಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 0.20 µg/m³ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಇರುವುದೆಂದು ಮುನ್ಸೂಚಿತ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯದ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳಿಂದ ತಿಳಿದುಬಂದಿರುತ್ತದೆ. ಜಿ ಎಲ್ ಸಿ (GLC)ಯ NO_x ನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 2.18 µg/m³ ಹೆಚ್ಚಳ, ಸಂಭವನೀಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಫಲಿತಾಂಶದ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯದ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅಂಬಿಯೆಂಟ್ ಏರ್ ಕ್ವಾಲಿಟಿ 2009ರ ಪ್ರಮಾಣದ ಪ್ರಕಾರ ನಿಯಂತ್ರಿತ ಮಟ್ಟದೊಳಗಿರುವವೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಇದಲ್ಲದೆ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯ ರಸ್ತೆಯ ಮೇಲೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೂರು ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆಯಿಂದ ಆಗುವ ವಾಯು ಪ್ರಸರಣ ಮಾದರಿಯ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಏರ್ಮೋಡ್ ಲಿನಿಯರ್ ಮೂಲದ ಮಾದರಿ ಎಸ್ ಆರ್ ಟಿ ಎಂ 30m ರೆಸಲ್ಯೂಶನ್ ಮುಖಾಂತರ ಉಪಯೋಗಿಸಿ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಧೂಳಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಆಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆ, ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ರಸ್ತೆಯ ಮಧ್ಯದಿಂದ 50 ಮೀಟರ್ ದೂರದವರೆಗಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮಾತ್ರ ಬದಲಾವಣೆ ಕಂಡಿದ್ದು, ಬದಲಾವಣೆಗಳು ನಿಯಂತ್ರಣ ಪರಿಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಾಗಾಣಿಕಾ ರಸ್ತೆಯಲ್ಲಿನ ಆಯ್ದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾದ ಪ್ಯಾಸೆಂಜರ್ ಕಾರ್ ಯೂನಿಟ್ (PCU) ಗಳು 8048.5 ಇದ್ದುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಈಗ ಸಾಗಣಿಕೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ರಸ್ತೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಿಭಾಯಿಸುವಷ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೊಂದಿದೆ ಎಂದು ಐ ಆರ್ ಸಿ (IRC) ಶಿಫಾರಸ್ಸಿನೊಂದಿಗೆ ದಾಖಲಾದ ಪಿಸಿಯು (PCU) ತಾಳೆ ಹಾಕಿದಾಗ ತಿಳಿದುಬಂದಿದೆ.

ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 820 ಮೀ ಅರೆಲ್ ವರೆಗೆ ಕೊರೆದ ಖನಿಜ ಪರಿಶೋಧನಾತ್ಮಕ ಕೊಳವೆ ರಂದ್ರಗಳ

 <p>एन एम डी सी NMDC</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐರಿಕ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
---	---

ಮೂಲಕ ಸಿಕ್ಕ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಂತರ್ಜಲದ ನೆಲೆ ಮತ್ತು ಸೆಲೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ, ಅಲ್ಲದೆ ಗಣಿಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 850 ಮೀಟರ್ ಆರಲ್ ಕೆಳಗಡೆ ಹೋಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಗಣಿಯ ಕೆಲಸಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಂತರ್ಜಲದ ಸೆಲೆ ಸಿಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಸಂಸ್ಥೆಯ ನೋಮಿಸ್ ಭೂ ಕಂಪನ ಮಾಪನ (ಮಿನಿ ಸೂಪರ್ graph-II) ದಿಂದ ಸ್ಪೋಟನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ, ಆಂತರಿಕ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದಿಂದ ಸ್ಪೋಟನೆಯ ಸ್ಥಳದ 1000 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಂಪನ ದಾಖಲಾಗಿಲ್ಲ.

ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಮಾನವ ವಸಾಹತುಗಳಿಲ್ಲ. ಹೀಗಾಗಿ ಗಣಿಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ತರಹದ ಜನರ ಸ್ಥಳಾಂತರದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರದೆ, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ಕಲ್ಪಿತದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಉಂಟಾಗಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಆಗುವ ಸಂಭವನೀಯತೆಯು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

4.1 ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು


ಗಣಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಈಗಾಗಲೇ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು, ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಎಲ್ಲಾ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವಗಳಿಗೆ ರೂಪಿಸಿದ್ದು ಅದನ್ನು ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ನಿಭಾಯಿಸಿ ಪರಿಸರ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿ ಇಟ್ಟಿದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗುತ್ತಿಲ್ಲ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಹೆಚ್ಚಿನ ಭಾರವು, ಈಗಾಗಲೇ ಇರುವ ಮತ್ತು ಸೂಚಿಸಿರುವ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಪ್ರಸ್ತುತದಲ್ಲಿರುವ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲದೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಧೂಳು ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾದ ಸ್ಥಿರ ಮಿಸ್ಟ್ ಕ್ಯಾನನ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಯೋಜನೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಧೂಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸುವ ಪಿಸಿ ಸಂಯುಕ್ತದ ಬಳಕೆಯನ್ನು- ಸಾಕಷ್ಟು ಮತ್ತು ಬೇಕಾದಷ್ಟು ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಧೂಳು ನಿಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ದಿನದ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು 600 ಘನ ಮೀಟರ್ ನಿಂದ 1100 ಘನ ಮೀಟರ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಹಾಗೂ ಎರಡನೆಯ ಹಂತದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಇಳಿಜಾರು ಕನ್ವೇಯರ್ ನಲ್ಲಿ ಒಣ ಮಂಜಿನಿಂದ ಧೂಳಿನ ನಿಗ್ರಹದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ಡ್ರೈ-ಫಾಗ್-ಡಸ್ಟ್ ಸಪ್ರೇಷನ್ ಸಿಸ್ಟಮ್ -DSS) ಸಂಸ್ಥೆ ಅಳವಡಿಸಿದೆ.

ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳದಿಂದಾಗಿ ಪ್ರತಿದಿನದ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಡಂಪರ್ ಪ್ಲಾಟ್ ಫಾರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ 30 ಘನ ಮೀಟರ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲಿದೆ. ಇದರಿಂದಾಗಿ ದಿನದ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು 500 ಘನ ಮೀಟರ್ ಗೆ ಹೆಚ್ಚಾಗಲಿದೆ.

ಗಣಿಯ ಸಾಗಾಣಿಕಾ ರಸ್ತೆಯ ಹಾಗೂ ಬೆಂಚಿನ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಹಳ್ಳಗಳನ್ನು ತೋಡಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಹರಿಯಲು ಅನುಕೂಲ ಮಾಡಿ, ನಿಗದಿತ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯ ನೀರಿನ ಹರಿವಿಗೆ ಹೋಗುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಅವುಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಮ್ ನಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಐಸಿಎಫ್‌ಆರ್ ಈ ಸಂಸ್ಥೆ ತಯಾರಿಸಿದ ಆರ್ ಆಂಡ್ ಆರ್ ಯೋಜನೆಯ ಅಂತರ್ಗತ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಸಡಿಲುಬಂಡೆಗಲ್ಲಿನ ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಮ್, ಕಾಂಕ್ರೀಟಿನ ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಮ್, ಗೆಬಿಯನ್ ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಮ್, ಕಟ್ಟಿಗೆ ಹಾಗೂ ಮರಹಾಸು ಗಳಿಂದ ನಿರ್ಮಿಸಿದ ಚೆಕ್ ಡ್ಯಾಂ, ಹೂಳನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ತೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಂಸ್ಥೆ ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ.


 <p>एन एम डी सी NMDC</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐರಿಕ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರಿನ್‌ಗಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
---	--

ತ್ಯಾಜ್ಯ ಡಂಪ್ ಮತ್ತು ಅದಿರು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟಲು, ಮಳೆ ನೀರಿನ ಹರಿವಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ:

- ಸಕ್ರಿಯ ಡಂಪ್ ಗಳ ಕೆಳ ಅಂಚಿನಲ್ಲಿ ಮಳೆಯ ನೀರಿನಿಂದ ತ್ಯಾಜ್ಯ/ ಹೂಳನ್ನು ಹರಿಯದಂತೆ ತಡೆಗೋಡೆ ಹಾಗೂ ಮಳೆನೀರು ಬರದಂತೆ ಮಾಲೆ ಚರಂಡಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಡಂಪ್‌ಗಳ ಕೆಳಗಿರುವ ಬಯಲಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲಿಂದ ಬಂದಂತಹ ನೀರಿನಲ್ಲಿರುವ ಹೂಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕವಚ ಗೋಡೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಹೂಳು ನಿಲ್ಲಿಸುವ ತೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ತೊಟ್ಟಿಗಳಿಂದ ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ಶೇಖರಿತ ಹೂಳನ್ನು ತೆಗೆದು ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಡಂಪ್ ಗಳ ಪ್ರಥಮ ಇಳಿಜಾರಿನಲ್ಲಿ ಬಾಹ್ಯ ಹಳ್ಳಗಳನ್ನು ತೋಡಿ, ಡಂಪ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಟೆರೇಸ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಸಮೃದ್ಧ ಸಸ್ಯಸಂಕುಲ ಬೆಳವಣಿಗೆಗಾಗಿ ಜೈವಿಕ ಹಾಗೂ ರಸಗೊಬ್ಬರ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.
- ಹಳ್ಳಗಳಲ್ಲಿ ಕತಾಳೆ ಸಸ್ಯವನ್ನು ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲಿನ ಬೀಜಗಳನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಡಂಪ್ ಗಳ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಪಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ತೆಂಗಿನ ನಾರಿನ ಚಾಪೆಗಳನ್ನು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯ ಡಂಪ್ ಗಳ ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿ ಹೊದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯಗಳನ್ನು ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಸಂಸ್ಥೆಯು ಮಳೆನೀರು ಸಂಗ್ರಹಕ್ಕಾಗಿ ಸಿ- ಬ್ಲಾಕ್ ನಲ್ಲಿ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು(80ಮೀ X 35ಮೀ X 3ಮೀ) ನಿರ್ಮಿಸಿದೆ ಹಾಗೂ ಇಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿತ ನೀರನ್ನು ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನಶ್ಚೇತನಕ್ಕಾಗಿ ಹಾಗೂ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಉಪಯೋಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಈಗಿನ ಪ್ರಕಾರ ಇರುವ ಅದಿರು ನಿಕ್ಷೇಪವನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಗಣಿಯ ಜೀವಿತಾವಧಿಯಲ್ಲಿ, ಒಟ್ಟು 86.11 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಲಿದ್ದು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು, AD-1(C-Block), AD-2(B-Block), ಡಂಪ್-3 ಮತ್ತು ಡಂಪ್-4 ಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಡಂಪ್‌ಗಳ ಸ್ಥಿರೀಕರಣ ಅವುಗಳ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯದ ನಂತರ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಿಂದ ಅವರಿತವಾದ ಪ್ರದೇಶವು 56.17 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಇರುತ್ತದೆ.

ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆ ಒಟ್ಟು 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗಾಗಿ, ಡಂಪ್-ಗಳಿಗಾಗಿ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ 363.12 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನಷ್ಟು ಭೂಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿರಿಸಿ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಅಂತ್ಯದ ನಂತರ, ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿನ ಹಾಗೂ ಅಂತಿಮ ಗಣಿ ಮುಚ್ಚುವ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಮರುಸೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಪುನರುತ್ಥಾನ (Reclamation & Rehabilitation) ಕಲ್ಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಸಕ್ರಿಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಅಂತ್ಯದ ನಂತರ 11,50,250 ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳೀಯ-ಪ್ರಜಾತಿಯ ಗಿಡಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಪುನರುಜ್ಜೀವನ ಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಗಿಡ ನೆಡುವ ಮೂಲಕ ಅರಣ್ಯೀಕರಣದ ಕಾರ್ಯವು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ನಡೆಯಲಿದೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಥೆಯು ಈಗಾಗಲೇ 2.47 ಲಕ್ಷ ಗಿಡಗಳನ್ನು ಖನಿಜವಿರದ ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಒಟ್ಟು 114.37 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ನ 94.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ನೆಟ್ಟಿರುತ್ತದೆ. ಬಾಕಿ ಉಳಿದ 19.87 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಖನಿಜವಿರದ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣದ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು 38,925 ಗಿಡಗಳನ್ನು ತದನಂತರದ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ಸತತವಾಗಿ ಪ್ರತಿವರ್ಷವೂ 5000 ದಿಂದ 6000 ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

 <p>एन एम डी सी NMD</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ಗು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐರಿಕ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	--

ಇನ್ನುಳಿದಂತೆ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಗೊಳಿಸಿದ 162.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹೇಗಿದೆಯೋ ಹಾಗೆ ಇಡಲಾಗುವುದು. ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ಗಣಿ ಬೆಂಚುಗಳಲ್ಲಿ ಪೂರೈಕೆ ತರಹದ ಕೆಲಸ (ಭೂತಾಳ) ಮತ್ತು ಇತರ ಸ್ಥಳೀಯ ಪೂರೈಕೆ ಪ್ರಭೇದ ಸಸ್ಯಗಳ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದ ಹುಲ್ಲಿನ ತಳಿಗಳನ್ನು ಹೈಡ್ರೋ ಮಲ್ಟಿಂಗ್ ಮುಖಾಂತರ ಬೆಳೆಸಲಾಗುವುದು. ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದ ಜಾತಿಯ ಪೂರೈಕೆ ಮತ್ತು ಮರಗಳನ್ನು ಅವುಗಳ ಸಸಿ ಮತ್ತು ಬೀಜಗಳನ್ನು ನೆಡುವುದರ ಮೂಲಕ ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಜೊತೆಗೆ ಫಲವತ್ತಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹಾಗೂ ಜೈವಿಕಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.

ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಟೆರೇಸಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಸ್ವಲ್ಪ ಫಲವತ್ತತೆಯ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅದರ ಮೇಲೆ ಹರಡುವುದರಿಂದ, ಇಳಿಜಾರು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ, ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಉದ್ದಿರಿದ ತರಗಲೆಗಳಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಸ್ವಯಂಚಾಲಿತವಾಗಿ ಉತ್ಪೇಜಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ. ಸಾಧ್ಯವಾದ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ ಭೂ ಮತ್ತು ಜಲ- ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲವನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುವ ಕೈಂಕರ್ಯ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.


ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು 2009-10 ರಲ್ಲಿ ಸ್ವಯಂಪ್ರೇರಿತವಾಗಿ ಮತ್ತು ಇಂದಿನವರೆಗೂ, "ಗಣಿ ಮುಚ್ಚುವಲ್ಲಿನ ಬಾಧ್ಯತೆಗಳ ಯೋಜನೆ" (Mine Closure Obligation Scheme) ಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿ, ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಕಂಪನಿಯು ತಾನು ಉತ್ಪಾದಿಸಿದ ಪ್ರತಿ ಒಂದು ಟನ್ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿಗೆ ರೂಪಾಯಿ 15.25 ರಂತೆ ಲೆಕ್ಕಹಾಕಿ ಎಲ್‌ಐಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಯಲ್ಲಿ ನಿಧಿ ಸಂಗ್ರಹ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ನಿಧಿಯ ಹಣದಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮುಕ್ತಾಯಗೊಂಡ ಗಣಿಗಳಲ್ಲಿ "ಗಣಿಯ ಸಮರ್ಥನೀಯ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆ" ಯ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಉಪಯೋಗಿಸಲಿದೆ.

5.0 ಪರಿಸರ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಪರಿವಿಡಿ

ನಿರಂತರ ಪರಿಸರ ಉಸ್ತುವಾರಿಗಾಗಿ- ವಾತಾವರಣದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟತೆ, ಹವಾಮಾನ ಶಾಸ್ತ್ರ, ನೀರು, ಮಣ್ಣು, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಂಪನ, ಭೂ ಉಪಯೋಗ ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಎಂಟುಈಎಫ್ ಮತ್ತು ಸಿಸಿ/ ಸಿಪಿಸಿಬಿ-ಇಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು. ಮಳೆಗಾಲದ ಮುಂಚಿನ (ಮಾರ್ಚ್ ನಿಂದ ಮೇ), ಮಳೆಗಾಲದ (ಜೂನ್ ನಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್), ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರ (ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ ನಿಂದ ನವಂಬರ್) ಮತ್ತು ಚಳಿಗಾಲದ (ಡಿಸೆಂಬರ್ ನಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ) ಋತುಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಅಂಕಿ-ಅಂಶಗಳ ದಾಖಲಾತಿಗಳನ್ನು ಸಚಿವಾಲಯದ ಪರಿವೇಶ್ ಪೋರ್ಟಲ್ ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಅರ್ಧವಾರ್ಷಿಕ ವರದಿಯ ಮುಖಾಂತರ ಪರಿಸರ ಅನುಸರಣೆ ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟತೆಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಈಗಾಗಲೇ ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತಾ ಇದ್ದು, ಎರಡು ಸುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ತೆಯನ್ನು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಮಾನಿಟರ್ (Continuous Ambient Air Quality Monitoring Stations -CAAQMS) ಮಾಡುವ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಂಸ್ಥೆಯ ಉದ್ದೇಶವು ಈಗ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿದೆ.

 <p>एन एम डी सी NMDC</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
---	---

6.0 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು


ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿನ ಅಪಾಯದ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಹಾನಿಯ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಅಂದಾಜಿಸಲು ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಸುಧಾರಣೆಗಳಿಗಾಗಿ ಶಿಫಾರಸುಗಳನ್ನು ಮಾಡುವ ಸಲುವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಗಣಿ ಸುರಕ್ಷತೆಯ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕರು ಧನಬಾದ ಇವರ ನಿರ್ದೇಶನದಂತೆ ಗಣಿಯ ಸಂಪೂರ್ಣ ಎಲ್ಲ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳು, ಅವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣವನ್ನು ಅವರ ಕಛೇರಿಯಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ಪಡೆದ ಫೆಸ್ಟ್ ಕ್ಲಾಸ್ ಗಣಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಮತ್ತು ಮೇಲಾಗಿ ಎಲ್ಲ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕ ಮತ್ತು ಮುಂಚೂಣಿಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳಿಗೆ ವೃತ್ತಿಪರ ಹಾಗೂ ಶಾಸನಬದ್ಧ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇತರ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ಕಾಲಕಾಲಕ್ಕೆ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಗಣಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು (Disaster Management Plan) ತಯಾರಿಸಿದ್ದು ಇದರಲ್ಲಿ ಜೀವಗಳ ರಕ್ಷಣೆ, ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ, ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ರಕ್ಷಣೆ, ವಿಪತ್ತಿನ ನಂತರ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪುನರುತ್ಥಾನ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಇದೇ ಆದ್ಯತೆಯ ಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ. ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಮಗ್ರವಾಗಿ ಮತ್ತು ಸಶಕ್ತವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ, ಸುತ್ತೋಲೆಗಳನ್ನು ಹೊರಡಿಸಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ತರಬೇತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಿ, ಪೂರ್ವಾಭ್ಯಾಸ ನೀಡಿ ಮತ್ತು ಅಣಕು ಪ್ರದರ್ಶನ ಮುಖಾಂತರದ ಪರಿಶ್ರಮಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ತರಬೇತಿ ಪರಿಶ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ, ಎಲ್ಲ ಕೆಲಸಗಾರರು ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವಲ್ಲಿ ಪರಿಚಿತತೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ತಮ್ಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಅರಿಯುವಂತೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಂವಹನದ ಕೊಂಡಿಗಳು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವುದನ್ನು ಖಾತ್ರಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಸುರಕ್ಷತೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಲಸದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳ 2020ರ ಕಾಯಿದೆ/ ನಿಯಮಾವಳಿ ಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೂ ಆರಂಭಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ನಿಯತಕಾಲಿಕ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ದೋಣಿಮಲ್ಕೆ ನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಆಸ್ಪತ್ರೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿರುವ ಉದ್ಯೋಗ ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು ಇದಕ್ಕಾಗಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಬಜೆಟ್ 50 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ನೀಡಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

7.0 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಕೆಐಒಎಂ ಗಣಿಯ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ವಿತ್ತೀಯ ಲಾಭಗಳು ಗಣಿಯ ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೂ, ಸಮೂಹ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳ ಮೂಲಕ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನತೆಗೂ ಮತ್ತು ರಾಜಧನ ಹಾಗೂ ತೆರಿಗೆಗಳ ಮುಖಾಂತರ ಸರಕಾರಕ್ಕೂ ಪ್ರಯೋಜನ ಸಿಗಲಿದೆ. ಸರಕಾರಕ್ಕೆ ಸಿಗಲ್ಪಡುವ ವಿತ್ತೀಯ ಲಾಭಗಳಲ್ಲಿ ರಾಜಧನ, ಜಿಲ್ಲಾ ಖನಿಜ ನಿಧಿಯ ಪಾವತಿ, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಖನಿಜ ಪರಿಶೋಧನಾ ಟ್ರಸ್ಟ್ ನ ಪಾವತಿ ಮತ್ತು ಇನ್ನಿತರ ಸೆಸ್ಟ್ ಗಳ ಪಾವತಿ ಸೇರಿವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಮಾರಾಟ ಬೆಲೆಯ 10% ಹಣವನ್ನು ಸರ್ವೋಚ್ಚ ನ್ಯಾಯಾಲಯದಿಂದ ಸ್ಥಾಪಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಕಮಿಟಿಯು ತೆಗೆದು ಕೊಳ್ಳುತ್ತಿದ್ದು ಈ ಹಣವನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೂ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಸಲುವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ವಿಶೇಷ ಉದ್ದೇಶದ ಸಂಸ್ಥೆ ಯ ಮುಖಾಂತರ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

 <p>एन एम डी सी NMDC</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ಗು.ಸಂಖ್ಯೆ:1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಐಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
---	--


ದೋಣಿಮಲ್ಯ ಮತ್ತು ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರಿನ ಗಣಿಗಳ ಸಮುಚ್ಚಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿರುವ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ, ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳಾದ- ಆರೋಗ್ಯ, ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸ, ಕುಡಿಯುವ ನೀರು, ಮತ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ರಸ್ತೆ ನವೀಕರಣ, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ತಡೆಯ ಸಾರಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯ, ಉದ್ಯೋಗ ಸೌಲಭ್ಯ, ನೈರ್ಮಲೀಕರಣ, ಮತ್ತು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಸಲುವಾಗಿ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಯೋಜನೆಯ ನಿಧಿಯ (CSR Funds) ಮುಖಾಂತರ ವೆಚ್ಚ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ.

2021-22ರಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ತನ್ನ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಯೋಜನೆಯ ನಿಧಿಯ ಮುಖಾಂತರ 1881.37 ಲಕ್ಷ ರೂಪಾಯಿ ಹಣವನ್ನು ವೆಚ್ಚ ಮಾಡುವ ಗುರಿ ಹೊಂದಿದೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ ಒಂಬತ್ತು ಸರಕಾರಿ ಮಾಧ್ಯಮಿಕ ಶಾಲೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ, ಪ್ರತಿ ಶಾಲೆಗೂ 5 ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಾಲ ಸೇವೆಯನ್ನು ನೀಡಲಿದೆ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ರೂಪಾಯಿ 17.28 ಲಕ್ಷದ ಮುಂಗಡಪತ್ರ ಮಾಡಿಡಲಾಗಿದೆ

8.0 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿಯ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಅಂಶಗಳನ್ನು ದೋಣಿಮಲ್ಯ ಸಂಕೀರ್ಣದಲ್ಲಿರುವ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಿಭಾಗವು ನೋಡುತ್ತಿದೆ. ಗಣಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸರ ಮಾಪನ ಯೋಜನೆಗಳು. ಅವಶ್ಯಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ನಿರ್ಧರಿಸುವಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸಶಕ್ತ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿವೆ. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ- ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸುವ ಎಂಜಿನೀರಿಂಗ್ ರಚನೆಗಳು, ಅರಣ್ಯೀಕರಣ, ಗಣಿಯ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಸಾಗಾಣಿಕಾ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಜೈವಿಕ ಪುನರ್-ಸ್ಥಾಪನೆ, ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿವೆ. ಕಳೆದ ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇರೆಗೆ ಮರುಕಳಿಸುವ ವಾರ್ಷಿಕ ವೆಚ್ಚಗಳು ಈಗಾಗಲೇ ಒಟ್ಟು ರೂಪಾಯಿ 1051 ಲಕ್ಷಗಳಷ್ಟು ಆಗಿದೆ. ಸಮಯ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ಧರಿತ ಬಂಡವಾಳ ಮತ್ತು ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚಗಳ ವರ್ಷವಾರು ಮುಂಗಡಪತ್ರವನ್ನು ಪರಿಸರ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಗಣಿಯ ಪೂರಾ ಜೀವಿತಾವಧಿಗೆ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸ್ತರದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ನೀತಿಯನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕೈಂಕರ್ಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರವನ್ನು ರಕ್ಷಿಸುವ ಕಟಿ ಬದ್ಧತೆ ಯೊಂದಿಗೆ ತಯಾರಿಸಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ದೋಣಿಮಲ್ಯ ಹಾಗೂ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ತಮ್ಮ ಗಣಿಗೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಸಂಯೋಜಿತ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಐಎಸ್‌ಒ 9001:2015 (ಗುಣಮಟ್ಟ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ), 14001:2015(ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ), OHSAS 18001:2007(ಉದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ) ಮತ್ತು SA 8000:2014(ಸಾಮಾಜಿಕ ದಾಯಿತ್ವ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ) ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ತಯಾರಿಸಿವೆ.

 <p>एन एम डी सी NMD C</p>	<p>ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯು, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ಗು.ಸಂಖ್ಯೆ: 1111, 6398 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಪ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ</p> <p style="text-align: right;">ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ</p>
--	---

9.0 ಸಮಾರೋಪ

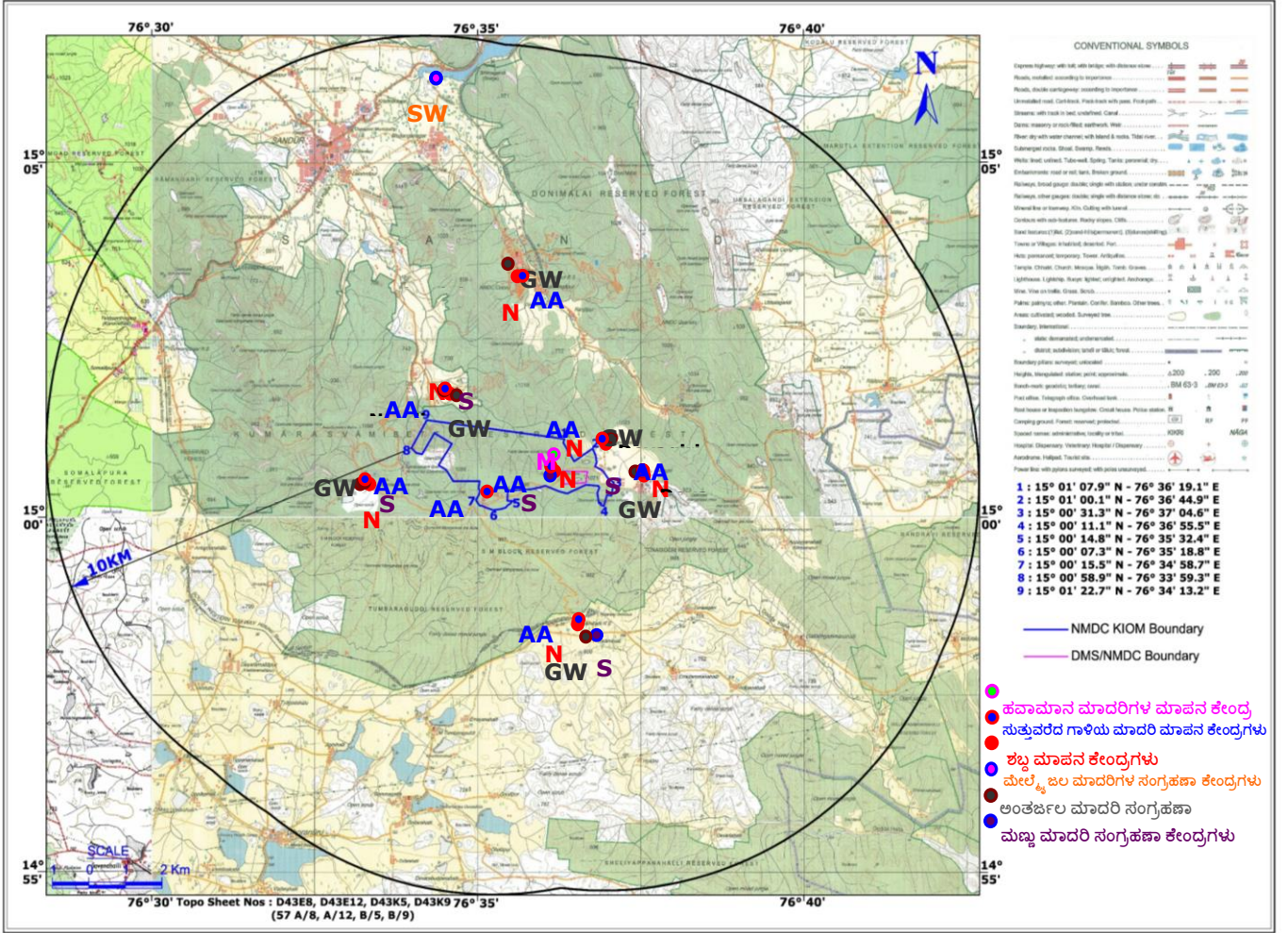
ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ಸಂಸ್ಥೆಯು ಭಾರತದ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರು ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಅಮೂಲ್ಯವಾದ ವಿದೇಶಿ ವಿನಿಮಯದ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುವ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಆಮದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಹೆಚ್ಚಿನ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವಲ್ಲಿ ಮುಂದಾಳತ್ವವನ್ನು ವಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿಯ ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಅತಿ ದೊಡ್ಡ ಕಬ್ಬಿಣದ ಅದಿರನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಗಣಿಯಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಅತ್ಯಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಉಕ್ಕಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ ಮಾಡುವ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿದ್ದು, ವಲಯದ, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ, ರಾಜ್ಯದ ಮತ್ತು ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಅದಿರಿನ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಯಲ್ಲಿ ತನ್ನನ್ನು ತೊಡಗಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಹೆಚ್ಚಳದ ಯೋಜನೆಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ, ಸರಿಯಾದ ಮತ್ತು ವಿವೇಚನಾ ಅನುಷ್ಠಾನದೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸಿದ ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದಾಗಿದೆ

ಹೀಗಾಗಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾದ ಅನುಷ್ಠಾನದೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯೊಂದಿಗೆ ಯೋಜನೆಯು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯ ಹಾಗೂ ದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ತೀರ್ಮಾನಿಸಬಹುದು.

ಎನ್‌ಎಂಡಿಸಿ ನಿಯಮಿತ ಸಂಸ್ಥೆಯ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ, ಸಂಡೂರು ತಾಲೂಕಿನ, ದೇವಗಿರಿ ಗ್ರಾಮ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಕುಮಾರಸ್ವಾಮಿ ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಗಣಿ (ಗ.ನು.ಸಂಖ್ಯೆ: 1111, 639.8 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಒಟ್ಟು ಗಣಿಗುತ್ತಿಗೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ, 477.49 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶ) ಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಹೆಚ್ಚಳ (ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಒಟ್ಟು 8.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 16.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ - ಕಬ್ಬಿಣ ಅದಿರಿನ ಅರ್ಜಿ 7 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ನಿಂದ 10 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಹಾಗೂ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆ 1.6 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ನಿಂದ 6.25 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಗೆ ಏರಿಕೆ ಜೊತೆಗೆ ಗಂಟೆಗೆ 1800 ಟನ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಕ್ರಷಿಂಗ್ ಹಾಗೂ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಉಪಯೋಗಿಸುವ ಕುರಿತು) ಪರಿಷರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಅಧ್ಯಯನ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ



ಚಿತ್ರ-1

ಗಣಿ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಹತ್ತು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸರ್ವೆ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾದ ಟೋಪೋಶೀಟ್ ನಲ್ಲಿ ಪರಿಷರ ಅಧ್ಯಯನದ ತಳಮಟ್ಟದ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳೊಂದಿಗೆ ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ.