

Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka

ಕಾರ್ಯನಿವಹಣಾ ಸಾರಾಂಶ

- ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ, ಭದ್ರಾವತಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಬಸಳಕಟ್ಟೆ ಗ್ರಾಮದ ನಿವಾಸಿಯಾದ ಶ್ರೀ ಪಿ. ವೇಣುಗೋಪಾಲ್ ಅವರಿಗೆ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ GaBhuE/HiBhuShi/SaMaGaGu/2019-20/1269 dated 13/09/2019. ಯ ಮೂಲಕ ಶಿವಮೊಗ್ಗದ ಗಣಿ ಮತ್ತು ಭೂವಿಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆಯ ಹಿರಿಯ ಭೂವಿಜ್ಞಾನಿ ಯವರು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ದಬ್ಬನಗದ್ದೆ ಗ್ರಾಮದ ಸರ್ವೆ ನಂ. 17ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 12-00 ಎಕರೆ (4.85 ಹೆಕ್ಟೇರು)ಗಳಷ್ಟು ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಇರುವ ತುಂಗಾ ನದಿಯ ಮರಳು ಹಾಸಿನಲ್ಲಿ 05 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ಮರಳನ್ನು ತೆಗೆಯಲು ಇ-ಆಕ್ಷನ್ ಮೂಲಕ ಮಂಜೂರಾತಿಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿತ್ತು.
- ಮೇಲಿನ ನದಿ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಕರ್ನಾಟಕದ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಡಬ್ಬನಗದ್ದೆ (2.0 ಕಿ.ಮೀ) ಗ್ರಾಮದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ತುಂಗಾ ನದಿಯ ಹಾಸಿನ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಪ್ರತಿಪಾದಕರ ಪರವಾಗಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.
- ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶವು ಇನ್ನೂ ಎರಡು (02) ನದಿ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದ್ದು, ಅವುಗಳ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 24-00 ಎಕರೆ (9.71 ಹೆಕ್ಟೇರ್), ಮತ್ತು ಈ ಎರಡು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗಳು 15 ಜನವರಿ 2016 ರ ನಂತರ ಜಿಲ್ಲಾ ಮಟ್ಟದ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರ (DEIAA) ದಿಂದ ಪರಿಸರ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ (EC) ಪಡೆದಿವೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ. ಆದ್ದರಿಂದ, MoEFCC ಅಧಿಸೂಚನೆ ಸಂಖ್ಯೆ S.O. 2269 (E) ದಿನಾಂಕ 01 ಜುಲೈ 2016, ಪ್ರಕಾರ ಅವರು ಇಎಂಪಿ ತಯಾರಿಸಲು ಕ್ಲಸ್ಟರ್‌ನ ಭಾಗವಾಗುತ್ತಾರೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಕ್ಲಸ್ಟರ್‌ನ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 36-00 ಎಕರೆ, ಅಂದರೆ 14.57 ಹೆ. ಆಗುತ್ತಿದ್ದು 5 ಹೆ. ಗಿಂತಾ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದ್ದು ಇದನ್ನು ಬಿ 1 ವರ್ಗದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಉದ್ದೇಶಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕೃಷಿಯು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಕರ್ನಾಟಕದ ರಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಕ್ಕೆ (SEIAA) ಪರಿಸರ ಅನುಮತಿಗಾಗಿ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಅರ್ಜಿ ಸಲ್ಲಿಸಿದ್ದು, ಅವರು ಪತ್ರಸಂಖ್ಯೆ. SEIAA 85 MIN 2020, dated 02.09.2020 ಯಂತೆ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಇಐಎ) ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಅದರಂತೆ EIA/ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ(EMP) ಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತುತ ನದಿ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್‌ಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಉಲ್ಲೇಖಿತ ನಿಯಮಗಳ (ToR)ನ್ನು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

**Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka**

---

- EIA/EMP ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಮಾನ್ಸೂನ್ ನಂತರದ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ (ನವೆಂಬರ್ 2020 ರಿಂದ ಜನವರಿ 2021) MOEF & CC ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಡೇಟಾ ಸಂಗ್ರಹಣೆ (ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ) ನಡೆಸಲಾಯಿತು
- ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾರಾಂಶವು TOR ಪ್ರಕಾರ ತಯಾರಿಸಿದ EIA ವರದಿಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಂಬಿಇಎಫ್ ಮತ್ತು ಸಿಸಿ ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 ರ ಅನುಬಂಧ III ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ಸಾಮಾನ್ಯ ರಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಇದನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.
- ಐದು (05) ವರ್ಷಗಳ ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 28,289 ಟನ್ / ನದಿ ಮರಳಿನ ಏಕರೂಪದ ದರದಲ್ಲಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಚೇತರಿಕೆ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಖನಿಜದ 100% ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಅನುಮೋದಿತ ಕ್ಲಾರಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಮರುಪೂರಣದ ದರವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 30,830 ಟನ್‌ಗಳು, ಇದು ವಾರ್ಷಿಕ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ದರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನವು ಅರೆ-ಯಾಂತ್ರಿಕೃತ, ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸ್ಫೋಟಗಳಿಲ್ಲದ ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ವಿಧಾನ. ಇಲ್ಲಿ ಸರಳ ಅಗೆಯುವ ಯಂತ್ರಗಳು, ಫುಂಟ್ ಎಂಡ್ ಲೋಡರ್‌ಗಳು, ಟ್ರಾಕ್ಟರುಗಳು / ಸಾಗಣೆಗಾಗಿ ಟಿಪ್ಪರ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ (ಮನೆಗಳು, ಅಪಾರ್ಟ್‌ಮೆಂಟ್‌ಗಳು, ವಾಣಿಜ್ಯ ಕಟ್ಟಡಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ) ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ (ಸೇತುವೆಗಳು, ರಸ್ತೆಗಳು, ನೀರಾವರಿ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು) ನಿರ್ಮಾಣ ಉದ್ಯಮಕ್ಕೆ ನದಿ ಮರಳು ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ವಸ್ತುವಾಗಿದೆ.
- ಇದು ಹೊಸ ಪ್ರಸ್ತಾವ ಮತ್ತು ಸರಿಯಾದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ನದಿ ಮರಳನ್ನು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಯೋಜನೆಯ RQP ಅನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದೆ
- ಅಂದಾಜು ಮಾಡಲಾದ ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮೀಸಲುಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

ವಿವರಗಳು <b>Description</b>	ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮೀಸಲುಗಳು <b>Geological Reserves (Tons)</b>	ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮೀಸಲುಗಳು <b>Mineable Reserves (Tons)</b>
ನದಿ ಮರಳು (ತಾಜ್ಜಿ ಸಹಿತ)	1,64,088	28,289
ನದಿ ಮರಳು (ಮಾರಾಟ ಯೋಗ್ಯ)	1,64,088	28,289

Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka

- ಗುತ್ತಿಗೆ ಅವಧಿಯನ್ನು ಸುಮಾರು ಐದು (05) ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಇತರ ಖನಿಜಗಳಿಗಿಂತ ಭಿನ್ನವಾಗಿ, ನದಿ ಮರಳು ಪ್ರತಿ ಮಾನ್ಯನ್ ನಂತರ (ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ) ಪುನಃ ತುಂಬುವ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜು ವಾರ್ಷಿಕ ಮರುಪೂರಣವು ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 30,830 ಟನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ನದಿ ಮರಳು ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಗುತ್ತಿಗೆ ಅವಧಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ 28,289 ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟು ಏಕರೂಪದ ದರದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭೂವಿಜ್ಞಾನ: ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯು ಕಿರಿಯ ಆಫ್ಲು ಮತ್ತು ಪ್ರತ್ಯಾಫ್ಲುದ ಒಳನುಗ್ಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟರೈಟ್‌ನೊಂದಿಗಿನ ಪುರಾತನ ಯುಗದ ಗ್ರಾನೈಟ್ / ನೀಸ್ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ಸ್ಕ್ವಿಡ್ ಜೋಡಣೆಗಳ ಆವೃತವಾಗಿದೆ. ಪೆನಿನ್ಸುಲರ್ ಗ್ನಿಸ್ಸಿಕ್ ಕಾಂಪ್ಲೆಕ್ಸ್‌ನ ಗ್ರಾನೈಟಾಯ್ಡ್ / ನೀಸೆಸ್ ಮತ್ತು ಮೈಗ್ಮಟೈಟ್‌ಗಳು ಗ್ರೀನ್‌ಸ್ಪೋನ್ ಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳಿಗೆ ನೆಲಮಾಳಿಗೆಯ ಶಿಲೆಗಳಾಗಿವೆ, ಇದನ್ನು ಧಾರವಾರ್ ಸೂಪರ್‌ಗ್ರೂಪ್ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಟೌನ್, ಹೊನ್ನಾಲಿ, ಭದ್ರಾವತಿ ಮತ್ತು ಸೌಳಂಗದ ಸುತ್ತಲೂ ದೊಡ್ಡ ಮಾಸ್ಪಿಫ್‌ಗಳಾಗಿ ಪೆನೆನಸುಲಾರ್ ನೀಸೆಸ್‌ಗಳ ಒಳ್ಳೆಯ ಹೊರಹುಮ್ಮಿರುವುದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಅಲ್ಟ್ರಾಮಾಫಿಕ್ ಮತ್ತು ಮಾಫಿಕ್ ಬಂಡೆಗಳ ಈ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿಕೆಗಳು ಬಹುಶಃ 3000 ಮಿಲಿಯನ್ ವರ್ಷಗಳಿಗಿಂತಲೂ ಹಳೆಯದಾಗಿದ್ದು, ನೀಸೆಸ್‌ಗಳಾಗಿ ಹಲವಾರು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿವೆ.
- ಈ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ - ಧಾರವಾರ್ ಸೂಪರ್‌ಗ್ರೂಪ್‌ನ ಸೆಡಿಮೆಂಟರಿಗಳನ್ನು ಕೆಳ ಬಾಬಬುಡನ್ ಗ್ರೂಪ್ ಮತ್ತು ಮೇಲಿನ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಗ್ರೂಪ್‌ಗೆ ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಾಬಾಬುಡನ್ ಗ್ರೂಪ್ ಮೆಟಾಬಾಸಾಲ್ಟ್ / ಆಂಫಿಬೋಲೈಟ್, ಗಾರ್ನೆಟ್-ಕ್ಲೋರೈಟ್-ಬಯೋಟೈಟ್-ಸ್ಕ್ವಿಡ್ ಜೊತೆಗೆ ಫೆರುಜಿನಸ್ ಕ್ವಾರ್ಟ್‌ಜೈಟ್ ಅನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಗಾರ್ನೆಟ್-ಗ್ರಾನೈಟ್ ಸ್ಕ್ವಿಡ್ ಮತ್ತು ಆಫ್ಲು ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿಗಳ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳೊಂದಿಗೆ ಪರಸ್ಪರ ಸಂಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. ಬಾಬಾಬುಡನ್‌ನ ಈ ಶಿಲಾಯುನಿಟ್ಟುಗಳು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪೂರ್ವ ಭಾಗಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿವೆ, ಏಕೆಂದರೆ ನೆಲಮಾಳಿಗೆಯ ಗ್ನಿಸ್‌ನ ಗಡಿಯಲ್ಲಿರುವ ತೆಳುವಾದ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳು. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಬೆಲ್ಟ್‌ಗಳ ಪೂರ್ವ ಭಾಗವನ್ನು ರಚಿಸಿವೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಧ್ಯ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಿದ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಸಮೂಹದ ಲಿಥೋಕ್ಲೆನ್ಸ್: ಬಾಸಲ್ ಕಾಂಗ್ಲೋಮರೇಟ್, ಬ್ಯಾಂಡೆಡ್ ಕಬ್ಬಿಣದ ರಚನೆ, ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು, ಆಫ್ಲು ಮತ್ತು ಮೂಲ ಜ್ವಾಲಾಮುಖಿ ಬಂಡೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಮ್ಯಾಂಗನೇಸ್‌ಫೆರಸ್ ಫೈಲೈಟ್. ಗ್ರೇವಾಕ್ಸ್‌ನ ಉತ್ತರ ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ- ಬಿಬಿಎಫ್ ಬ್ಯಾಂಡ್‌ಗಳೊಂದಿಗಿನ ಆರ್ಜಿಫೈಟ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿವೆ. ಮತ್ತು ಅವು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಸಮೂಹದ ಮೇಲಿನ ಘಟಕಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ.

Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka

- ನೆಲಮಾಲಿಗೆಯ ನೀಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕಿಸ್ಟೋಸ್ ಬಂಡೆಗಳೆರಡನ್ನೂ ಒಳನುಗ್ಗುವ ಕಿರಿಯ ಗ್ರಾನೈಟಿಕ್ ಸಮೂಹಗಳ ಸಣ್ಣ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು ಬಹಳ ದೂರದಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಕೆಲವೇ ಇವೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ದೀರ್ಘ ರೇಖೀಯ ಮೂಲ ಡೈಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಟಿಕ ಶಿಲೆಗಳು ಕಿರಿಯ ಒಳನುಗ್ಗುವಂತೆ ಸಂಭವಿಸುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ನೀಸ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕಿಸ್ಟಿನಾದ್ಯಂತ ಹರಿಯಲ್ಪಡುತ್ತವೆ. ಲ್ಯಾಟರೈಟ್‌ನ ದಪ್ಪ ವಲಯಗಳನ್ನು ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಾದ್ಯಂತ ಕಾಣಬಹುದು. ಲ್ಯಾಟರೈಟ್‌ನ ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಕ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಆನಂದಪುರಂ ಮತ್ತು ಚಂದ್ರಗುಟ್ಟಿ ಬೆಟ್ಟದ ಉತ್ತರದ ನಡುವೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಪಶ್ಚಿಮ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಜಡೆ, ಕುಂಸಿ, ಮುಗೂರು ಮತ್ತು ಸೊರಬಾದ ಸುತ್ತಲೂ ಲ್ಯಾಟರೈಟಿನ ಸಣ್ಣ ಕ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಕಾಣಬರುತ್ತವೆ.
- ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಸ್ಕಿಸ್ಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಪ್ರಾದೇಶಿಕವಾಗಿ ವಿಶಾಲ ತೆರೆದ ಮಡಿಕೆಗಳಿಂದ ನಿರೂಪಿತವಾಗಿವೆ. ಪ್ರಮುಖ ಮಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಗ್ರಾನೈಟ್ ಮತ್ತು ಗ್ನಿಸಿಕ್ ಗುಮ್ಮಟಗಳ ಆಕಾರದಿಂದ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಮಡಿಕೆಗಳು NNW-SSE ಟ್ರೆಂಡಿಂಗ್ ಅಕ್ಷೀಯ ಸಮತಲವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಸ್ಕಿಸ್ಟೋಸಿಟಿ ಈ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗೆ ಸಮಾನಾಂತರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾನೈಟಿಕ್ / ಗ್ನಿಸಿಕ್ ದ್ರವ್ಯರಾಶಿಗಳ ಸುತ್ತಲಿನ ಆಂಟಿಕ್ಲಿನಲ್ ಮಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಹೊನ್ನಾಳಿ, ಸೌಳಂಗಾ ಮತ್ತು ಚನ್ನಗಿರಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಣಬಹುದು, ರಿಫೋಲ್ಡ್ ಮಡಿಕೆಗಳು ಸಹ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ, ಶಿಕಾರಿಪುರ ಬಳಿಯ ಹೊರಹರಿವು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿದೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಭೌಗೋಳಿಕ ಘಟನೆಗಳು 2500 ದಶಲಕ್ಷ ವರ್ಷಗಳ ಮೊದಲು ನಡೆದಿವೆ ಮತ್ತು ಅಂದಿನಿಂದ ಈ ವಿಭಾಗವು ಪೆನಿಸ್ಸುಲರ್ ಶೀಲ್ಡ್ ಪ್ರದೇಶದ ಭಾಗವೆಂದು ಸ್ಥಿರವಾಗಿ ಉಳಿದಿದೆ
- ಜಿಯೋಮಾರ್ಫಾಲಜಿ ಮತ್ತು ಜಿಯೋಹೈಡ್ರಾಲಜಿ: ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರದ ಪ್ರದೇಶದ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವು ನೀಸ್‌ನಲ್ಲಿನ ಮೇಲ್ಭಾಗಗಳು / ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿಯಿಂದ ಆಕ್ರಮಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ. N-S ನಿಂದ NNW-SSE ಗೆ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಕಿಸ್ಟ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಬಂಡೆಗಳು ಉದ್ದ ರೇಖೀಯ / ಬಾಗಿದ ರಚನಾತ್ಮಕ ರೇಖೆಗಳನ್ನು ರೂಪಿಸುತ್ತವೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪೂರ್ವ ಭಾಗದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾನೈಟ್‌ನ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಬೆಟ್ಟಗಳಿವೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಮತ್ತು ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಎರಡು ವಲಯಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಒಂದು ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶವು ಸರಳವಾದ ಅಂತರ್ಜಲ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ದಟ್ಟ ಶೀಥಲಿಕರಣದ ವಲಯವಾಗಿದೆ. ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗವು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಲ್ಲ.

**Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka**

- **ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಭೂ ಬಳಕೆ:** ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳುವ ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಗುಡ್ಡಗಾಡು ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣು, ಲ್ಯಾಟರೈಟ್ ಮಣ್ಣು, ಕೆಂಪು ಲೋಮಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೆಂಪು ಮರಳಿನ ಮಣ್ಣು ಎಂದು ವಿಶಾಲವಾಗಿ ವರ್ಗೀಕರಿಸಬಹುದು. ಲ್ಯಾಟರೈಟ್ ಜಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನ ಈಶಾನ್ಯ ತೇಪೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಪಾಶ್ಚಿಮಾತ್ಯ ಭಾಗವು ಕಾಫಿ, ಚಹಾ ಮತ್ತು ಏಲಕ್ಕಿಯಂತಹ ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬಹುಪಾಲು ಭಾಗವು ಕಾಡಿನಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿದ್ದು, ಜೊತೆಗೆ ಕೃಷಿಯೋಗ್ಯ, ಪಾಳುಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಹುಲ್ಲುಗಾವಲು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಹೊಂದಿದೆ.
- **ಸೈಟ್‌ನ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ:** ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಟೊಪೊಶೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ 48 O/6 ನಲ್ಲಿದೆ. ನದಿ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯು ಸರಳವಾಗಿ ನಿಧಾನವಾಗಿ ಇಳಿಜಾರಾದ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ. ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಎತ್ತರ (ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಮೇಲ್ಭಾಗ) 601 ಮೀ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಎತ್ತರವು 600 ಮೀ. ನದಿ ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಕ್ರಮೇಣ ಇಳಿಜಾರಾಗಿದೆ. ನದಿ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಉದ್ದ 450 ಮೀ ಮತ್ತು ಅಗಲ ಸುಮಾರು 106 ಮೀ (ಸರಾಸರಿ). ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನದಿಯ ಸರಾಸರಿ ಅಗಲ ಸುಮಾರು 161 ಮೀಟರ್.
- ಉದ್ದೇಶಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಸಾಧಾರಣ ಸಸ್ಯವರ್ಗದಿಂದ ಆವೃತವಾಗಿವೆ, ಆದರೆ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯವರ್ಗವಿಲ್ಲ.
- ಅಪ್ರೋಚ್ ರೋಡ್, ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಅನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಬ್ಲಾಕ್ ಟಾಪ್ ರಸ್ತೆಗೆ ಸಂಪರ್ಕಿಸುತ್ತದೆ ಸುಮಾರು 400 ಮೀ ಮತ್ತು ಸರ್ಕಾರಿ ಭೂಮಿಯ ಮೂಲಕ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ.
- ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಸಂವೇದನಾಶೀಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಲ್ಲ.
- ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮ ದಬ್ಬನಗದ್ದೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 2.0 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.
- ಈ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಲ್ಲ.

**ಉದ್ದೇಶಿತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ**

- ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಯಾರೆ / ಅರೆ-ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನದಿಂದ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕೆಲಸದ ಅವಧಿಯನ್ನು 150 ರಿಂದ 180 ದಿನಗಳಿಗೆ (5 ರಿಂದ 6 ತಿಂಗಳುಗಳು) ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲ ಸೇರಿದಂತೆ ಉಳಿದ ಅವಧಿಯನ್ನು ಯಾವುದೇ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
- ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9.00 ರಿಂದ ಸಂಜೆ 5.00 ರವರೆಗೆ ಹಗಲಿಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮರಳಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ಸಕ್ರಿಯ ಚಾನಲ್ ಬ್ಯಾಂಕಿನ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಿದೆ.

**Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka**

- ಇದು ಸಾಕಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿ 3 ಮೀ ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು (ಒಳಕ್ಕೆ) ಅಥವಾ ನದಿಯ 1/10 ನೇ ಅಗಲ, ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು, ನದಿಯ ದಂಡೆಯ ಸವತದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮತ್ತು ಅದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಚಾನಲ್ ವಲಸೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಬ್ಯಾಂಕಿನಿಂದ ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯವಾಗಿರಬೇಕು.
- ಅಲ್ಲಿನ ಒಂದು ರಸ್ತೆಯ ನಂತರ, 4 ಮೀಟರ್ ಅಗಲವನ್ನು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಖನಿಜ ಸಾಗಣೆಗೆ ಟ್ರಕ್‌ಗಳು / ಟ್ರಾಕ್ಟರ್, ಟ್ರಾಲಿಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. O/B ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಪೀಳಿಗೆಯಿಲ್ಲ. ಶುಷ್ಕ ಹವಾಮಾನ ಹರಿವಿನ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾದ ಮರಳಿನ ಸರಾಸರಿ ದಪ್ಪವು 0.43 ಮೀಟರ್ ಆಗಿದ್ದು, ಅದಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಅನುಮತಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸುರಕ್ಷತಾ ವಲಯಗಳನ್ನು ಕೆಲಸ ಮಾಡಿದ ನಂತರ. ಇತರ ಕ್ವಾರಿಗಳಿಗೆ ಕೈಗೊಂಡ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ನದಿಯ ಹಾಸಿನ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುತ್ತವೆ.
- ನದಿ / ನಾಲಾದಲ್ಲಿನ ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳು ಮೇಲ್ಮೈಯಲ್ಲಿಯೇ ಚೆನ್ನಾಗಿ ತೆರೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ; ಬ್ಲಾಕ್ ನ ಕೆಳಭಾಗದಿಂದ ಬ್ಲಾಕ್‌ನ ಮೇಲು ಹರಹಿನ ಕಡೆಗೆ ಕ್ವಾರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಬ್ಲಾಕ್ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಈಶಾನ್ಯ ಭಾಗದಿಂದ ನೈರುತ್ಯ ಭಾಗಕ್ಕೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಮರಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಅರೆ-ಯಾಂತ್ರಿಕ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮಾತ್ರ ಮುಂದುವರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಟ್ರೀನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಪೇರಿಸುವಿಕೆಯು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ಅಂಗಳದಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ನದಿ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿಲ್ಲ.
- ಉದ್ದೇಶಿತ ನದಿ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸ್ಪೋಟಗಳಿರುವುದಿಲ್ಲ.

**ಉದ್ದೇಶಿತ ಉತ್ಪಾದನಾ ಯೋಜನೆ:**

- ಯೋಜಿತ ಕಾಲದಲ್ಲಿ ವರ್ಷವಾರು ಉತ್ಪಾದನಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

ವರ್ಷ	ವಿಸ್ತೀರ್ಣ (In Sq. m)	ಆಳ (In m)	ಗಾತ್ರ (In m <sup>3</sup> )	ಸಾಂದ್ರತೆ(Specific Gravity) (In Ton/CuM)	ಒಟ್ಟು Tonnes	ಮರಳಿನ ಪಡೆಯುವಿಕೆ @ 100% in Tonnes
I	38,250	0.43	16,447	1.72	28,289	28,289
II	38,250	0.43	16,447	1.72	28,289	28,289
III	38,250	0.43	16,447	1.72	28,289	28,289

Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka

IV	38,250	0.43	16,447	1.72	28,289	28,289
V	38,250	0.43	16,447	1.72	28,289	28,289
ಒಟ್ಟು					1,41,445	1,41,445
ಸರಾಸರಿ					28,289	28,289
ಸೆಡಿಮೆಂಟಿನ ಇಳುವರಿಯ ಅಂದಾಜು- based on Dandy & Bolton (Empirical) Formula					30,830 TPA > 28,289 TPA	

➤ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಯ ಯೋಜನೆ : ಪ್ರಸ್ತುತ ಸೈಟ್‌ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸದು

ಪರಿಸರದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಬೇಸ್ ಲೈನ್:

ಗಾಳಿ:

- ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಮೂಲಗಳಿಲ್ಲ. ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ (ನವೆಂಬರ್ 2020 ರಿಂದ ಜನವರಿ 2021 ರವರೆಗೆ) ಪ್ರಮುಖ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕುಗಳು ENE ಮೂಲೆಯಿಂದ (26.75%), ನಂತರ ESE (18.06%) ಮತ್ತು ಪೂರ್ವದಿಂದ (16.93%). ಗಾಳಿಯ ಸರಾಸರಿ ವೇಗ ಸೆಕೆಂಡಿಗೆ 1.83 ಮೀಟರ್.
- ದಬ್ಬನಗದ್ದೆ / ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ವಾತಾವರಣದ ಸ್ಥಿರತೆಯ ವರ್ಗವು ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ "ಮಧ್ಯಮ ಅಸ್ಥಿರತೆಯಿಂದ -ಸ್ವಲ್ಪ ಅಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ". ಪ್ರದೇಶವು ಗ್ರಾಮೀಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.
- ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗಿಂತ ಕೆಳಗಿವೆ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ PM10, PM2.5, SO2 ಮತ್ತು NOx ಕ್ರಮವಾಗಿ 100, 60, 80 ಮತ್ತು 80 µg/m<sup>3</sup>.
- ತೆರೆದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯು ಉತ್ಪನ್ನ, ಲೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿದೆ.

Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka

ಸದ್ಯು: Ld, Ln & Ldn ಗುಣಮಟ್ಟಗಳು ಸಹಜವಾದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಂತಹವು

	Lease (Core) dB(A)	Buffer (Min.) dB(A)	Buffer (Max.) dB(A)
Ld	39.80	42.50	47.70
Ln	36.50	37.50	39.70
Ldn	56.11	57.19	59.30

ಸದ್ದಿನ ಮೂಲಗಳು ಕೇವಲ ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯ ಉಪಕರಣಗಳ ಚಲನೆಯ ಒಳಗೊಂಡಿರುವಂತಹವು

ನೀರು: ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಸ್ವತಃ ತುಂಗಾ ನದಿಯ ಹಾಸಿನಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಪ್ರವಾಹ ರಹಿತ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನದಿ ಮರಳನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ. ಶಿವಮೊಗ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 1795 ಮಿ.ಮೀ ಮತ್ತು ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಸರಾಸರಿ 2,961 ಮಿ.ಮೀ. ಕೇಂದ್ರ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಂಡಳಿ, ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದ ಅಂತರ್ಜಲ ಕರಪತ್ರದ ಪ್ರಕಾರ, ತೀರ್ಥಹಳ್ಳಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸರಾಸರಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವು ಸುಮಾರು 5-10 ಮೀ BGL (ಮಾನ್ಸೂನ್ ಪೂರ್ವ) ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದ ನಂತರದ ಕಾಲದಲ್ಲಿಯೂ ಇದು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಮುಂಗಾರು ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಮಾನ್ಸೂನ್ ನಂತರದ ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಲ್ಲ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸ್ವಲ್ಪ ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿದ್ದು, ಪಿಹೆಚ್ ಮಟ್ಟವು 6.94 ರಿಂದ 8.45 ರವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನವು 32 ರಿಂದ 60 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀಟರ್‌ಗೆ CaCO<sub>3</sub> ಆಗಿರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನವಸ್ತುಗಳ ಅಂಶವು ಲೀಟರ್‌ಗೆ 45 ರಿಂದ 110 ಮಿಗ್ರಾಂ ನಡುವೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಮಟ್ಟವು 0.11 ರಿಂದ 0.30 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀಟರ್ ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನೈಟ್ರೇಟ್ ಮಟ್ಟವು ಲೀಟರ್ 1.4 ರಿಂದ 3.5 ಮಿಗ್ರಾಂ ನಡುವೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಲ್ಫೇಟ್ ಮಟ್ಟವು ಲೀಟರ್ 3.2 ರಿಂದ 8.5 ಮಿಗ್ರಾಂ ಮತ್ತು ಕ್ಲೋರೈಡ್ ಮಟ್ಟವು ಲೀಟರ್ 8.0 ರಿಂದ 24.0 ಮಿಗ್ರಾಂ ನಡುವೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ, ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟವು of IS:10500-2012 RA 2018 (ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆ) ಯ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ.



Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka

**ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು:**

ಅನುಮೋದಿತ ಕ್ವಾರಿ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ ಇಲ್ಲ. ಅಂದರೆ, ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಎಲ್ಲಾ ಖನಿಜವನ್ನು ವಿವಿಧ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

**ಪರಿಣಾಮಗಳು:**

**ಭೂಮಿ/ನೆಲ:** ಉದ್ದೇಶಿತ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮೇಲು-ಮಣ್ಣು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕ್ವಾರಿ ಹೊಂಡಗಳಿಲ್ಲ. ಸೈಟ್ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು, ಕೆಸರುಗಳ ವಾರ್ಷಿಕ ಮರುಪೂರಣ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕ್ವಾರಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಆಳವಿಲ್ಲದ ಆಳದ ಒಂದೇ ಹಳ್ಳವನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರತಿ ಮಾನ್ಯನ್ ನಂತರ ಇದು ಮರುಪೂರಣಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ, ನಂತರದ ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ಮರಳು ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರತಿ ಮಾನ್ಯನ್ ನಂತರ ಹೊಸ ಸಂಗ್ರಹದಿಂದ ತುಂಬಲ್ಪಡುತ್ತದೆ, ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ / ಒಳಚರಂಡಿ ಅಥವಾ ಭೂ ಬಳಕೆ ಅಥವಾ ಕೃಷಿಯ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ. ಬಾಹ್ಯ ನೋಟವು ಹಾಗೆಯೇ ಇರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶದ ಬ್ಯಾಕ್‌ಫಿಲ್ಲಿಂಗ್ ಅಥವಾ ಸುಧಾರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

**ಲೀಸ್ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂಬಳಕೆಯ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:**

ಭೂಬಳಕೆಯ ವಿವರಗಳು		
ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಯೋಜನೆಯ ಕೊನೆಯ ಭೂಬಳಕೆ (In Hectares)
1.	ಕೆಲಸ ನಿರತ ಕ್ವಾರಿ	4.85
	ಒಟ್ಟು	4.85

**ಗಾಳಿ:**

ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳನ್ನು ಹರಡುವ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಕಾರ ನೆಲಮಟ್ಟದ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತವೆ.

**Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka**

**ನೀರು:**

ಜಲವಿಜ್ಞಾನ, ಒಳಚರಂಡಿ ಅಥವಾ ಗುಣಮಟ್ಟ ಸೇರಿದಂತೆ ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಎ) ಗಣಿಗಾರಿಕೆಯು ಕಡಿಮೆ ಆಳಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತದೆ, ಬಿ) ಪ್ರತಿ ಮಾನ್ಯನ್ ನಂತರ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪುನಃ ತುಂಬಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಸಿ) ಅಂತರ್ಜಲ ಟೇಬಲ್ ಅನ್ನು ತಡೆಯಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ, ಡಿ) ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಒಣಗಿಸುವುದು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಇ) ನದಿ ಮರಳು ಪಿಟ್ ನೀರು ನೀರಾವರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಅಂಶಕ್ಕಾಗಿ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

**ಸದ್ದು:**

ಸದ್ದಿನ ಮೂಲಗಳು ಗಣಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿನ ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಲೋಡಿಂಗ್ ನವು ಆಗಿರುತ್ತವೆ. ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸುಮಾರು 65-70 ಡಿಬಿ (ಎ) ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ಯಾವುದೇ ಬ್ಲಾಸ್টিಂಗ್ ಇಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಂಪನ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕ್ವಾರಿ ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದ 1 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಟ್ಟಡಗಳಿಲ್ಲ.

**ಜೈವಿಕ:**

ಗುತ್ತಿಗೆಯ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಅಥವಾ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಲ್ಲ. ಗುತ್ತಿಗೆ ಅರಣ್ಯೇತರ ಪ್ರದೇಶದ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಯಾವುದೇ ವಿಶೇಷ ರೀತಿಯ ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆಗೆ ಹೆಸರಾಗಿಲ್ಲ. ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ತೋಟವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಾರೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಅವರು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುತ್ತಾರೆ.

**ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ:**

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಸ್ಥಳಾಂತರಗಳಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಏಕೆಂದರೆ ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕರ ಪರವಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎ) ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಂಬಂಧಿತ ವಹಿವಾಟಿನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕೆ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ನದಿ ಮರಳು ಲೋಡ್ / ಇಳಿಸುವಿಕೆ, ಧೂಳು ನಿಗ್ರಹ, ಸಾರಿಗೆ ಇತ್ಯಾದಿ. ಬಿ) ಮಳೆನೀರನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ರೈಲು ನಿವಾಸಿಗಳು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ. ಸಿ) ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯನಾಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕೃತಿಗಳಿಗಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಉದ್ಯೋಗ.

Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka

ಮಾನಿಟರಿಂಗ್ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ:

Env. Segment/ಪರಿಸರ ಗುಣಮಟ್ಟಗಳು	ನಿಯತಾಂಕ (Parameter)	ಆವರ್ತ (Frequency)
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	IS 10500	ತ್ರೈಮಾಸಿಕ
ಅಂತರ್ಜಲ	Fluctuation in monsoon & post monsoon period	ಮೇ ಮತ್ತು ಅಕ್ಟೋಬರ್
AAQ	ಧೂಳಿನ ಕಣಗಳು (PM10 & PM2.5)	during excavation and loading: Quarterly
ಸದ್ದು	Equi. noise levels	
ಆರೋಗ್ಯ	ಶ್ವಾಸಕೋಶ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆ, ದೃಷ್ಟಿ, ಕಿವಿ ಕೇಳುವಿಕೆ, ಬಿ.ಪಿ. ಇತ್ಯಾದಿ	ವಾರ್ಷಿಕ ದಾಖಲೆ
ನಡುತೋಪು	ಉಳಿಯುವಿಕೆ	ವಾರ್ಷಿಕ ಉಳಿಯುವಿಕೆ
ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ	ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳ ದಕ್ಷತೆ	ಅರ್ಧ ವಾರ್ಷಿಕ

ನಡುತೋಪು:

ಉದ್ದೇಶಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶವು ನದಿಯ ಹಾಸಿನ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ನದಿ ತೀರದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸ್ಯಾಂಡ್ ಬ್ಲಾಕ್‌ನಿಂದ ಹತ್ತಿರದ ಬ್ಲಾಕ್ ಟಾಪ್ ರಸ್ತೆಯವರೆಗೆ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಅಪ್ರೋಚ್ ರಸ್ತೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ನಡುತೋಪನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯವಾಗಿ ಸುಮಾರು 500 ಜಾತಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಪ್ರೋಚ್ ರಸ್ತೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಖಾಲಿ ಇರುವ ಸರ್ಕಾರದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಘನ ಮೀಟರ್ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಭೂಮಿ. ಈ ಹೊಂಡಗಳನ್ನು ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ತುಂಬಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಲಭ್ಯತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ನಿರಾಕರಣೆ ಅಥವಾ ಕಸವನ್ನು ಸೇರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೊದಲ ವರ್ಷದ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗುವುದು. ಸ್ಥಳೀಯ ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಔದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು:

ಮರಳು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಬೂಟುಗಳು, ಧೂಳಿನ ಮುಖವಾಡಗಳು, ಹೆಲ್ಮೆಟ್‌ಗಳು ಮುಂತಾದ ಸೂಕ್ತ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು (PPE) ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

**Executive Summary: River Sand Block No. 02, auctioned in favour of Sri. P. Venugopal, and located in Tunga River Bed, Adj. Sy. No. 17 of Dabbanagadde Village, Thirthahalli Taluk, Shivamogga District, Karnataka**

ಅಲ್ಲದೆ, ಅವರಿಗೆ ವಾರ್ಷಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಶ್ರವಣ ಸಂಬಂಧಿತ ಕಾಯಿಲೆ ಮತ್ತು ಉಸಿರಾಟ ಅಸ್ವಸ್ಥತೆಗಳು. ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಪಡೆದ ಆರ್.ಬಿ. ಹೊಂದಿರುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಆಶ್ರಯ ನೀರು, ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಸೌಲಭ್ಯ, ಊಟದ ಸೌಲಭ್ಯ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

**ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ:**

ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿ (ಸಿಎಸ್‌ಆರ್) ನ ಭಾಗವಾಗಿ, ಹತ್ತಿರದ ದಬ್ಬನಗದ್ದೆ ಗ್ರಾಮಕ್ಕೆ ರೂ. 3.50 ಲಕ್ಷ ರೂ.ವೆಚ್ಚದಲ್ಲಿ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಘಟಕವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ.

**ಯೋಜನೆಯ ಅರ್ಥಶಾಸ್ತ್ರ:**

ಉದ್ದೇಶಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನದಿ ಮರಳು ನಿಕ್ಷೇಪಗಳು ನಾಗರಿಕ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿವೆ. ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಡಿಕೆ ಇದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಮರಳು ಬ್ಲಾಕ್ ಪ್ರದೇಶವು ಸಮಂಜಸವಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಮರಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ರಾಜ್ಯ ಆದಾಯದ ಹಿತದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಮತ್ತು ನದಿ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಗಳ ಹಂತದಿಂದಲೂ ಇರುತ್ತದೆ, ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ, ನೀರಿನ ಹರಿವನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ, ಇದರ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ ಪಕ್ಕದ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು / ತೋಟಗಳನ್ನು ಪ್ರವಾಹ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ನೇರ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗದ ಭರವಸೆ ಇದೆ.

ಗುತ್ತಿಗೆ ಪ್ರದೇಶವು ನದಿಯ ಹಾಸಿನ ಭಾಗವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಇದು ಅರಣ್ಯೇತರ ಸರ್ಕಾರವಾಗಿದೆ. ಭೂಮಿ. ಇದು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಸಸ್ಯವರ್ಗವನ್ನು ಹೊಂದಿಲ್ಲ. ನದಿ ಮರಳು ಹೊರತೆಗೆಯುವಿಕೆ, ಮೇಲಿನಿಂದ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತ ಆಳಕ್ಕೆ ಇರುತ್ತದೆ, ಮತ್ತು ನದಿ ಜಲವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮಹತ್ವದ ಬದಲಾವಣೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಪರಿಸರ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

ಶ್ರೀ ವೇಣುಗೋಪಾಲ್, ಪಿ. ಯವರಿಂದ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಪ್ರಾರಂಭವು, ಪರಿಸರ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೀಣಿಸದೆ ರಾಜ್ಯಕ್ಕೆ ಆದಾಯವನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿನ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯದ ಮಹತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಅರಿವು ಮೂಡಿಸುತ್ತದೆ.

ನಡುತೋಪು, ಲೋಡಿಂಗ್ / ಇಳಿಸುವಿಕೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಅವಕಾಶಗಳು ಸಾಧ್ಯ.