



EIA ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಆಧುನೀಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ವಿವರಣೆ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ವಿವರಣೆ

1.0 ಪರಿಚಯ

ಕರ್ನಾಟಕವು 300ಕಿಮೀ ದೂರದ ಕರಾವಳಿ ಸಾಲು (ದೇಶದ ಕರಾವಳಿಯಲ್ಲಿ 3.75%) ದೊಂದಿಗೆ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ, ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಈ ಮೂರು ಕರಾವಳಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಹಾಗೂ ಭೂಖಂಡದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 27,000 ಚದರ ಕಿಮೀ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ (ದೇಶದ ಭೂಖಂಡದ 5.3% ನಷ್ಟು ಸೇರಿದೆ) ಕರ್ನಾಟಕದ ಕರಾವಳಿಯ ಮೀಸಲು ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯವು (EZZ) 87,000 ಚ.ಕಿಮೀ (ಭಾರತೀಯ EZZ 4.9%) ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಈ EIA ವರದಿಯು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆ ಪ್ರಸ್ತುತಪಡಿಸಲು ಮತ್ತು ಪರಿಷರದ ಮೇಲೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು ಉದ್ದೇಶವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯು ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2009 ರ ಪ್ರಕಾರ ವಲಯ 7 (e) ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ತರಬೇತಿ ವಾಲ್/ ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಪರಿಷರ ಇಲಾಖೆಯ (EC) ಅನುಮತಿ ಪಡೆಯಲು ಈ EIA ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆಯು KSEAC ವೈಡ್ ಪತ್ರ ಸಂ. SEIA 3 IND 2015 ದಿನಾಂಕ 03.03.2015 ರಿಂದ ಹೊರಡಿಸಿದ ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ಲೋರ್ ಅಪ್ರೇಸ್‌ಲ್ ಸಮಿತಿ (EAC) ಪರಿಗಣಿಸಿತ್ತು.

2.0 ಪರಿಷರ ಸಂವೇದನೆ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆ ಸೈಟ್‌ನ ಪರಿಷರದ ಸ್ಥಾಪನೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	ವಿವರಗಳು
1	ಯೋಜನೆ	ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ತರಬೇತಿ ವಾಲ್/ ತೀರಗೋಡೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ
2	ಮೀನು ನಿರ್ವಹಣಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ವಾರ್ಷಿಕ 10,780 ಟನ್
3	ಸೃಳದ ವಿವರಗಳು	ಹಳ್ಳಿಗಳು : ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ತೆಹಸಿಲ್ : ಭಟ್ಟಳ್ ಜಿಲ್ಲೆ : ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ರಾಜ್ಯ : ಕರ್ನಾಟಕ
4	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಪ್ರದೇಶ	ಅಲ್ಪಕೋಡಿಯಲ್ಲಿ 670 ಮೀಟರ್ ಪಕ್ಕದ ಉದ್ದ ತರಬೇತಿ ವಾಲ್/ ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ 799 ಮೀಟರ್ ಪಕ್ಕದ ಉದ್ದ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ
5	ಸ್ಟ್ರಿಂಗ್ ವರ್ಗ	"B"
6	ಯೋಜನೆಯ ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 62.33 ಕೋಟಿಗಳು
7	ಭೌಗೋಳಿಕ ಹೊಂದಾಣಿಕೆ	ಅಕ್ಷಾಂಶ ರೇಖಾಂಶ 14°01'38.05" N 74°29' 41.14" E 14°01'37.48" N 74°30' 04.76" E 14°01'33.81" N 74°30' 12.08" E 14°01'33.58" N 74°29' 41.02" E
8	ಸೈಟ್‌ನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಎತ್ತರ	5-25 m MSL ಮೇಲೆ
9	ಹೆದ್ದಾರಿಯ ಹತ್ತಿರ	ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಿಂದ 3.8ಕಿಮೀ ನಲ್ಲಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ (NH-17)
10	ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ ಹತ್ತಿರ	ಅಲ್ಪಕೋಡಿಯಿಂದ 5.8ಕಿಮೀ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಿಂದ 6.4ಕಿಮೀ ಚಿತ್ರಾಪುರ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ
11	ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣದ ಹತ್ತಿರ	ಅಲ್ಪಕೋಡಿಯಿಂದ 141ಕಿಮೀ ಮಂಗಳೂರು ಅಂತರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ
12	ಪ್ರಮುಖ ಜಲಾಶಯಗಳ ಹತ್ತಿರ	ಅರೇಬಿಯನ್ ಸಮುದ್ರ ವೆಂಕಟಪುರ ನದಿ ನದಿಮುಖ
13	ಪಟ್ಟಣ/ನಗರ/ಹಳ್ಳಿಯ ಹತ್ತಿರ (ಜನನಿಬಿಡ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ)	ಯೋಜನೆ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಸುಮಾರು 10 ಕಿಮೀ ವೈಮಾನಿಕ ದೂರ ಜನರಿರುವ ನಗರವು ಭಟ್ಟಳ್



ಭಗವತಿ ಅನ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ. (ಬ್ಯೂರೋ ವೆರಿಟಸ್ ಗ್ರೂಪ್ ಕಂಪನಿ)

ರೆ ಬಿವಿ ಭಗವತಿ : IND.BH.41.14.0024/HSR

Rev. 01



EIA ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಆಧುನೀಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿಷಯ	ವಿವರಗಳು
14	ಹಿಲ್/ಕಣಿವೆಗಳು	ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ
15	ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯಿದೆ, 1972 (ಹುಲಿ ಮೀಸಲು, ಆನೆ ಮೀಸಲು, ಜೀವ ಮಂಡಲಗಳು, ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಮುದಾಯ ಮೀಸಲು, ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮೀಸಲು) ಪ್ರಕಾರ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶ	ಯಾವುದು ಇಲ್ಲ
16	ಭೂಕಂಪಶೀಲತೆಯಿರುವ	ವಲಯ-III (IS-1983, ಭಾಗ I: 2002 ಪ್ರಕಾರ)

3.0 ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವರೂಪದ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ

ಅಲ್ಪಕೋಡಿಯಲ್ಲಿ 670 ಮೀಟರ್ ಪಕ್ಕದ ಉದ್ದ ತರಬೇತಿ ವಾಲ್/ ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ 799 ಮೀಟರ್ ಪಕ್ಕದ ಉದ್ದ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ.

- ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಭಟ್ಟಳ ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿರುವ ಬಲದಂಡೆ ಮತ್ತು ಎಡದಂಡೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ ನದಿ ಅಳಿವೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿವೆ.
- ವೆಂಟಕಪುರ ನದಿಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮುಂಗಾರು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ದೀರ್ಘಕಾಲಿಕ ಅಲ್ಲದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಹೊಂದಿದೆ. ಮುಂಗಾರು ಅಲ್ಲದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಸರು ಅಧಿಕ ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವುದನ್ನು ಅನುಭವ ಹೊಂದಬಹುದು, ಅದರಿಂದ ಜಲಮಾರ್ಗ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಮೀನುಗಾರರು ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಇಕ್ಕಟ್ಟಾದ ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ಆಳವಿಲ್ಲದ ಆಳದ ಕಾರಣ ಹಡಗಿನ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಮೃದುವಾದ ಸಂಚರಣೆ ಹೆಚ್ಚು ಕಷ್ಟವನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತದೆ.

ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿರುವಂತೆ, ಕೇಂದ್ರೀಯ ಜಲ ಶಕ್ತಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಕೇಂದ್ರ (CWPRS), ಪುಣೆ ಮತ್ತು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಗೆ ಕರಾವಳಿ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ (CICEF), ಬೆಂಗಳೂರು ದೋಣಿಗಳು ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಸಂಚರಿಸಲು ಉಬ್ಬರವಿಳಿತದ ಪ್ರವೇಶದ್ದಾರ ಉತ್ತಮವಾಗಿ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಲು ಇವರಿಂದ ವಿವರವಾದ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಿದ ನಂತರ ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರವು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವುದು.

4.0 ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಬೇಸಿನ್ ಆಳ

ಬಂದರು ಮೀನುಗಾರಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ಹಡಗು ಗರಿಷ್ಠ -2.25ಮೀ, ಸೈಟ್ MLLW +0.40ಮೀ, ಬಂದರು ಬೇಸಿನ್ ಹೂಳೆತ್ತುವ ಉದ್ದೇಶವು -2.5 mCD ದಿಮ್ಮಿ ತಿರುವುಗಳಲ್ಲಿ 0.65ಮೀ ಅದು ಚಿಕ್ಕ, ಸಾಧ್ಯತೆ ಗೋಡುವಿಕೆಗೆ ಇತ್ಯಾದಿ ಅವಕಾಶ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಅಂದಾಜು ಪ್ರಮಾಣ

ಕರ್ನಾಟಕ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಹತ್ತಿರದ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನು ಇರಿಸುವಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ವಸ್ತುಗಳು.

- ಗ್ರಾನೈಟ್ ಕಲ್ಲುಗಳು-0.674 MMT
- ಟೆಕ್ಸಾ ಬೀಜಕೋಶಗಳು- 13901 No's
- ಒಟ್ಟು- 0.0083 MMT
- ಮರಳು- 0.0055 MMT
- ಸ್ಟೀಲ್- 0.000054 MMT

ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ, ಅದರ ಮೂಲ,

ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಮೂಲ

ಮೀನು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಆಳವಿಲ್ಲದ ಟ್ಯೂಬ್‌ಗಳಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ನೀರು ಸರಬರಾಜು. ತೆರೆದ ಬಾವಿಗಳ/ರಂದ್ರ ಬಾವಿಗಳ ಮೂಲಕ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಬಂದರು ಸಂಕೀರ್ಣಕ್ಕೆ ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತಾಚಾ ನೀರಿನ ಲೈನ್ ಲಭ್ಯವಿರುವಂತೆ ಮಾಡುವುದು.



ಭಗವತಿ ಅನ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ. (ಬ್ಯಾರೋ ವೆರಿಟಿಸ್ ಗ್ರೂಪ್ ಕಂಪನಿ)

ರೆ ಬಿವಿ ಭಗವತಿ : IND.BH.41.14.0024/HSR

Rev. 01



EIA ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಆಧುನೀಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಣೆ ವಿವರಣೆ

ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಮತ್ತು ಮೂಲ

ತೆರೆದ ಬಾವಿಗಳ ಮೂಲದಿಂದ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ 236 KLD ಇರುತ್ತದೆ

ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ದ್ರವ ಮತ್ತು ಘನ) ಪ್ರಮಾಣ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆ ತಮ್ಮ ನಿರ್ವಹಣೆ/ವಿಲೇವಾರಿ.

ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣ ಘಟಕ (ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ) ಮೀನು ಇಳಿಯುವ ತಾಣಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಹೊರಹೊಮ್ಮುವ ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ. ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲವನ್ನು ಧೂಳು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಕೆಸರು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಿ ಹಸಿರುವಲಯ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅಂದರೆ ಬಣ್ಣಗಳು, ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣ ಧಾರಕಗಳು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ ಗಡಿ ಸಂಚಾರ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮಗಳು 2010 ಪ್ರಕಾರ ನಡೆಯಲಿದೆ.

ಸಂಪರ್ಕ

ರಸ್ತೆ ಸಂಪರ್ಕ	ರಸ್ತೆ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಬಂದರು ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿದೆ. ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಿಂದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ (NH-17) 3.8ಕಿಮೀ ಆಗುತ್ತದೆ
ಸಮೀಪದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	ಚಿತ್ರಾಪುರ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣವು ಅಲ್ಪಕೋಡಿಯಿಂದ 5.8ಕಿಮೀ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಿಂದ 6.4ಕಿಮೀ ಆಗುತ್ತದೆ
ಸಮೀಪದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಮಂಗಳೂರು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣವು ಅಲ್ಪಕೋಡಿಯಿಂದ 141ಕಿಮೀ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಿಂದ 138ಕಿಮೀ ಆಗುತ್ತದೆ

ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ

ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಅಂದರೆ ಬಳಸಿದ ಬಣ್ಣಗಳು, ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಬಣ್ಣದ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಅಧಿಕೃತ ಡೀಲರ್ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ (ಮ್ಯಾನೇಜ್‌ಮೆಂಟ್, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ ಗಡಿ ಸಂಚಾರ) ತಿದ್ದುಪಡಿ ನಿಯಮಗಳು 2010 ರ ಪ್ರಕಾರ ಹೊರಹಾಕಲ್ಪಡುತ್ತವೆ.

ಅವಶ್ಯಕತೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಮೂಲ

ಮೀನು ಇರಿಸುವಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಬೇಕಾದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.

ಉದ್ಯೋಗ ಯೋಜನೆ

ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿಯಲ್ಲಿ ಮೀನು ಇರಿಸುವಿಕೆ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಸಮಗ್ರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಸುಮಾರು 100 ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇದೆ ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚಿನ ನೌಕರರು ಸ್ಥಳೀಯ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಂದ ನೇಮಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಆನರು ಶಾಶ್ವತವಾಗಿ ವಲಸೆ ಬರದಂತೆ ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಯ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರನಿಂದ ಒಂದು ಟ್ರಾಕ್ಟರ್ ಟ್ರಾಲಿ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಯೋಜನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಸೌಕರ್ಯಗಳು/ಸೌಲಭ್ಯಗಳು

ಪ್ರಮುಖ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಅಂದರೆ ನಿವ್ವಳ ಬೆಸೆದು ಹೆಚ್ಚು ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಶೆಡ್, ಗೇರ್ ಶೆಡ್, ಮೀನುಗಾರರ ವಿಶ್ರಾಂತಿ ಶೆಡ್, ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ, ಸಂವಹನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತವೆ.

ಇದರೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು. ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಸಮೀಪದ ನೀರಿನ ಮೂಲದಿಂದ ತರಲಾಗುವುದು. ಸಂವಹನ ಸೇವೆಗಳು ಅಂದರೆ ಪೋಸ್ಟ್ ಆಫೀಸ್, ಮತ್ತು ದೂರವಾಣಿಗಳು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷಿತೆಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್

ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಬಂದರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳ್ಳಲಿದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಮೂಲದ ಹೂವಿನ ಪ್ರಭೇದಗಳ ತಾಣವಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ದಪ್ಪ ಎಲೆಗಳಿಂದ ನೆಡುತೋಪು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

5.0 ಯೋಜನೆ ಲಾಭಗಳು

ಆಧುನೀಕರಣಕ್ಕೆ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಅನೇಕ ಸಂಖ್ಯೆ ಮೀನುಗಳ ಮಾರಾಟದ ಮೂಲಕ ಲಾಭ ಆಗುತ್ತದೆ. ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಯು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗರು ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸಲು ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ ನೀಡುತ್ತದೆ. ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯು ಮಹತ್ತರವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕ ಉನ್ನತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

6.0 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ



ಭಗವತಿ ಅನ ಲ್ಯಾಬ್ಸ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ. (ಬ್ಯಾರೋ ವೆರ್ಟಿಸ್ ಗ್ರೂಪ್ ಕಂಪನಿ)

ರೆ ಬಿವಿ ಭಗವತಿ : IND.BH.41.14.0024/HSR

Rev. 01



EIA ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಆಧುನೀಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಣೆ ವಿವರಣೆ

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿ: ಮಾರ್ಚ್-ಮೇ-2015

ಬೇಸಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಬಲವಾದ ಗಾಳಿ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ವಾಯುವ್ಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಇದೆ.

6.1 ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಸ್ಥಿತಿ ಸೈಟ್ ಕೇಂದ್ರದಿಂದ ಬೇಸ್ಲೈನ್ ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ವಲಯದ 10ಕಿಮೀ ರೇಡಿಯಸ್ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಬೇಸ್ಲೈನ್ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿನ್ಯಾಸ ವಾಯು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಗುಣಮಟ್ಟ ನೆಟ್ವರ್ಕ್ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಮಾದರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿ ರೇಂಜ್‌ನಲ್ಲಿ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಾರಾಂಶ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

ಕಾಲ	PM ₁₀	PM _{2.5}	SO ₂	NO _x
ಬೇಸಿಗೆ	40.2 - 62.3	22.6 - 37.1	5.7-12.5	7.3-16.4
NAAQ ಗುಣಮಟ್ಟ ವಾರ್ಷಿಕ/24 ಗಂಟೆ	100	60	80	80

6.2 ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಬೇಸ್ಲೈನ್ ಡೇಟಾ ಸಮೀಕ್ಷೆ 10 ಶಬ್ದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಆಯ್ಕೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಉಸ್ತುವಾರಿ ಕೇಂದ್ರಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯಗಳನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಮಾನವಜನ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಊರುವ ಗಾಳಿ ಮತ್ತು ಹಕ್ಕಿಗಳ ಚಿಲಿಪಿಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಳೆಯುತ್ತಿದ್ದಾಗ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವು ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು ಹಗಲು ರಾತ್ರಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ ಅಧ್ಯಯನದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ 32 ರಿಂದ 48.8dB(A) ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ದಿನ ಸಮಾನ 41.6 ಗೆ 43.5dB(A) ನಡುವಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಲ್ಲಿ ರಾತ್ರಿ ಸಮಾನ 41.3 ಗೆ 43dB(A) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ಇದು ಸಮಾನ ಮತ್ತು ನೈಟ್ ಸಮಾನ ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಾನದಂಡಗಳ ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಒಳಗೆ ಕಾಣಬಹುದು.

6.3 ಜಲ ಪರಿಸರ

10ಕಿಮೀ ರೇಡಿಯಲ್ ದೂರ ಅಂತರ್ಜಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು 8 ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮಾದರಿಗೆ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ನೀರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (APHA) ಪ್ರಮಾಣಕ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ವಿರವರಿಸಿದಂತೆ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ-ರಾಸಾಯನಿಕ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಿದ, ಮಾದರಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ನಡೆಸಿದರು. ನೀರಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು IS: 10500 - 1992 ಜೊತೆಗೆ ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿರುವ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು ಅಧ್ಯಯನ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಜೊತೆಗೆ CPCB ಗುಣಮಟ್ಟದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಂಗಡಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿವೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅಳಿಯಲು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 4 ಅಂತರ್ಜಲ ಮತ್ತು 4 ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು. ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯರು ದಿನನಿತ್ಯ ಬಳಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ಕೈ ಪಂಪುಗಳು ಮತ್ತು ತೆರೆದ ಬಾವಿಗಳಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನೆ ಸೈಟ್‌ನಿಂದ 10ಕಿಮೀ ಒಳಗಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ಟ್ಯಾಂಕ್/ನದಿ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲವೂ ಮಾನದಂಡಗಳ ಅನುಸಾರ ಉತ್ತಮ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತವೆ.

ಮೂರು ಋತುಗಳ ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮಾನದಂಡ (IS: 10500). ದೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗುತ್ತಿತ್ತು. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಮತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮಾನದಂಡ (IS: 10500). ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯಂತ್ರಕಗಳು ಅನುಮತಿ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿವೆ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಬಳಸಬಹುದು.

6.4 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಒಟ್ಟು ಏಳು ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಕೋರ್ ವಲಯ ಮತ್ತು ತಟಸ್ಥ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.



EIA ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಆಧುನೀಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ವಿವರಣೆ

- pH ಮೌಲ್ಯದ 7.20 – 7.5 ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ
- ನೀರನ್ನು ಹಿರದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 44 – 51% ನಷ್ಟಿರುತ್ತದೆ
- ಸಾವಯವ ಮಾಹಿತಿ % 3.5 – 6.0 mg/l
- N, P ಮತ್ತು K ಪೋಷಕಾಂಶಗಳು ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಮಧ್ಯಮ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿವೆ

6.5 ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ

ಶೇ.58 ಜಲಾಶಯಗಳು, ಶೇ.17 ರಸ್ತು ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ. ಶೇ.8.3 ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ, ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ನೀರಾವರಿ ಇಲ್ಲ. ಬೆಳೆದ ಭೂಮಿ ಶೇ.7.

6.6 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

- ಯಾವುದೇ ಅಪಾಯದಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಥವಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆಚರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯಾವುದೇ ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ
- ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 10ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ ಇರುವ ಕಾಡುಗಳು
- ಮಾನ್ಯತೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಮುದ್ರ ಜೀವಿಗಳ ಸಾವಯವ ಪುಷ್ಟೀಕರಣ, ಮೀನುಗಾರ್ಯದ ಹೊಳೆತುವ ಸೈಟ್, ಪ್ರೋತ್ಸಾಹ ಮತ್ತು ತೆಗೆಯುವಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರದ ನೀರಿನ ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧತೆಯ ಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಪ್ಪುಜನಕ ಹಾಗೂ ಪ್ರಭಾವಗಳಿಂದ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.

6.7 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ವಾತಾವರಣ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು 23 ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು (ಚಾಲಿ ಮತ್ತು ಭಟ್ಟಳ ಪಟ್ಟಣ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ) 1 ಜಿಲ್ಲೆ (ಕರ್ನಾಟಕದಿಂದ ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ), ಇದರಿಂದ 1 ಉಪ ಜಿಲ್ಲೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಿಂದ ಭಟ್ಟಳ ಬಫರ್ ವಲಯ ಸೇರುತ್ತದೆ, ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ 126069 ಅದರಲ್ಲಿ 62950 ಪುರುಷರು ಮತ್ತು 63119 ಮಹಿಳೆಯರು, ಇದರಲ್ಲಿ 14401 ಒಟ್ಟು ಮಕ್ಕಳು, ಗಂಡು ಮಕ್ಕಳು 7417 ಮತ್ತು ಹೆಣ್ಣು ಮಕ್ಕಳು 6984. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪುರುಷ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆ ಸರಾಸರಿ ಪ್ರತಿ 1000 ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ 997 ಪುರುಷರು.

6.8 CRZ ಪ್ರದೇಶ

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೈಡ್ರೋಗ್ರಾಫಿಕ್ ದೆಹ್ರಾದೂನ್‌ನಿಂದ CRZ I & III the CRZ ಬರುವ ಬಂದರುಗಳನ್ನು ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

7.0 ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಆಪರೇಷನ್ ಹಂತ ಹಾಗೂ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆಯ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಣಾಮಗಳು

ಶಿಸ್ತು	ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಭಾವಗಳು	ಬಹುಶಃ ಮೂಲ	ಉಪಶಾಮಕ ಕ್ರಮಗಳು	ಅಭಿಪ್ರಾಯ
ತಯಾರಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮ				
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಭಾರೀ ಮಳೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಹರಿದುಹೋಗುವ ಕಾರಣ ತೇಲಾಡುವ ಘನ ವಸ್ತುಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು	ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಹರಿದು ಹೋಗುವುದು	ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡುವ ಘನ ವಸ್ತುಗಳ ವಸಾಹತಿಗೆ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಶೇಖರಣೆಯ ತೊಟ್ಟಿಗೆ ರವಾನಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.	-
ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಧೂಳು ಮತ್ತು NOx ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ	ಲೆವಲಿಂಗ್ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕ ವಾಹನ ಸಂಚಾರ	ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಟ್ಟಾ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು. ವಾಹನಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.	ರಸ್ತೆಗಳಿಗೆ ಟಾರ್ ಹಾಕಿಸುವುದು ಮುಖ್ಯ ವಿಧಾನವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಪರಿಣಾಮವು ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರುತ್ತದೆ.
ಶಬ್ದ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ	ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು 90 dB(A) ಒಳಗೆ ಇಡಲು ಉಪಕರಣವನ್ನು ಉತ್ತಮ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇಡಲಾಗುವುದು.	ಕೆಲಸಗಾರರಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಉದಾ.ಕಿವಿ ಪ್ಲಗ್, ಕಿವಿ ಮಫ್.



ಭಗವತಿ ಆನ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ. (ಬ್ಯಾರೋ ವೆರಿಟಿಸ್ ಗ್ರೂಪ್ ಕಂಪನಿ)

ರೆ ಬಿವಿ ಭಗವತಿ : IND.BH.41.14.0024/HSR

Rev. 01




EIA ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಆಧುನೀಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣ

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ವಿವರಣೆ

ಶಿಸ್ತು	ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಭಾವಗಳು	ಬಹುಶಃ ಮೂಲ	ಉಪಶಾಮಕ ಕ್ರಮಗಳು	ಅಭಿಪ್ರಾಯ
ಟೆರೆಸ್ಟ್ರಿಯಲ್ ಪರಿಸರವಿಜ್ಞಾನ	ಸ್ವಚ್ಛಮಾಡಿದ ಸಸ್ಯವರ್ಗ	ಮಣ್ಣಿನ ಅನುವು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಭೂದೃಶ್ಯ ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಕ ತೋಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ	ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಮೆರೈನ್ ಪರಿಸರವಿಜ್ಞಾನ	ಜೀವಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂಯೋಜನೆ ತೊಂದರೆಯಾದಲ್ಲಿ	ಹಿನ್ನೀರು ರಚನೆಗಳು, ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಜಲತಳ ಜೀವಿಗಳ ಚಾನಲ್ ಮಿತಿ ಹಾನಿ ಹೊಳೆತ್ತುವ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	<p>ಆರಂಭಿಕ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಜಲತಳ ಜೀವಿಗಳ ಹಾನಿಯ ಮಿತಿ ನಿರ್ಮಾಣ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒಂದರ ಮೇಲೊಂದು ಸರಿಯಾಗಿ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಇಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಸಮುದ್ರ ಸ್ತರಗಳ ಮೇಲೆ ಬೀಳಬಾರದು.</p> <p>ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹೊಳೆತಲು ಬಂದರು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಅಗತ್ಯವಾದ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮಾಡಬೇಕು. ಕರಾವಳಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಸೂಕ್ತ ತೀರದಲ್ಲಿ/ಕಾಲುವೆ ಬಾಯಿ ರಕ್ಷಣೆ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಭವಿಷ್ಯದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಬಹುದು.</p> <p>ಹೊಳೆತ್ತುವ ನಿಯಂತ್ರಿತ ವಿಧಾನವು ಕೇವಲ ಬಂದರು ಪ್ರದೇಶದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ನಡೆಸಬಹುದು. ನಿರ್ವಹಣೆ ಹೊಳೆತ್ತುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಹೊಳೆತ್ತುವನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಕಡಲಾಚೆ ಅಥವಾ ಬೀಚ್ ಪೋಷಣೆಗಾಗಿ ಕರಾವಳಿ ಬದಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಮಾಡಬಹುದು. ಹೊಳೆತ್ತುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರೇರಿತ ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧತೆಯನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಬಕೆಟಿನಲ್ಲಿ/ಕಟರ್ ಸ್ಕ್ರಾಪ್ ಡ್ರೆಡ್ಜ್ ಬಳಸಿ ನಿಯಂತ್ರಿಸಬಹುದು ಹಾಗೂ ಹೊಳೆತ್ತುವ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು. ಬೂಮ್ ಚೊತೆ ನಿವೃತ್ತ ಆವರಣಗಳನ್ನು ಬಗ್ಗಡವಾದ ಗರಿ ಹರಡುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಡ್ರೆಜಿಂಗ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇಡಬಹುದು.</p>	ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧತೆಯನ್ನು ಮತ್ತು ಕೆಸರು ಸಾಂದ್ರತೆಯ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಮೂಲಕ ನಡೆಸಬಹುದು
ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ	ಜಮೀನು ಉಚ್ಛಾಟನೆ	ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ	ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ R&R ವಿಷಯಗಳು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ.	--
ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪರಿಣಾಮ				
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಭಾವವಿರುವ	ವಿವಿಧ ಘಟಕಗಳಿಂದ ವಿಸರ್ಜನೆ	ನಿಯಂತ್ರಕ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾನದಂಡಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತವೆ ಆದ್ದರಿಂದ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ಧೂಳು ನಿಗ್ರಹ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ವಿವಿಧ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.	ಚಿಕ್ಕಿತ್ತೆ ನಂತರ ಸಸ್ಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಜಲ ಗರಿಷ್ಟ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಹಾಗೂ ಹಸಿರುವಲಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಯಾವುದೇ ವಿಸರ್ಜನೆ ಯಾವುದೇ ಮೇಲ್ಮೈ ನದಿ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಊಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಭಾವ ಮೇಲ್ಮೈ ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮೇಲೆ ಊಹಿಸಲಾಗಿದೆ.



	EIA ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮೀನು ಇರಿಸುವ ಕೇಂದ್ರಗಳು ಅಲ್ಪಕೋಡಿ ಮತ್ತು ತೆಂಗಿನಗುಂಡಿ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಗೋಡೆ/ತೀರಗೋಡೆಗಳ ಆಧುನೀಕರಣ ನಿರ್ಮಾಣ
	ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಣೆ ವಿವರಣೆ

ಶಿಸ್ತು	ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಭಾವಗಳು	ಬಹುಶಃ ಮೂಲ	ಉಪಶಾಮಕ ಕ್ರಮಗಳು	ಅಭಿಪ್ರಾಯ
ಪರಿಸರವಿಚ್ಛಾನ್ನ				
a. ಭೂಮಂಡಲದ	ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಗಳ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ	ಬಂದರಿನಿಂದ ವಿಸರ್ಜನೆ	ವಿಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವುದರೊಂದಿಗೆ ಸರಿಯಾದ ವಿನ್ಯಾಸ ಮೂಲಕ ಹಂಚಲಾಗುತ್ತದೆ	ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ, ಸಸ್ಯವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಹಾನಿ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿಲ್ಲ.
b. ಅಕ್ಷಾಟಿಕ್	ನೀರಿನ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ	ಬಂದರು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗಳಿಂದ ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಕ್ರಮ ನೀಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.	ಕೈಗಾರಿಕಾ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಶಿಫಾರಸು ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ, ಜಲಚರಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಮಹತ್ವದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.
ಶಬ್ದ	ಬಂದರು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳ ಹೆಚ್ಚಳ	ಸಲಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸಹಾಯಕ	ನಿಯಂತ್ರಣ ಏಜೆನ್ಸಿಗಳ ಶಿಫಾರಸು ಮೇಲೆ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪಾಲಿಸಲು ಸಲಕರಣೆಯ ವಿನ್ಯಾಸ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಶಬ್ದವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಮತ್ತು ತೋಟಗಾರಿಕೆ ಮಾಡಿ ಮುಂದೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುವುದು.	ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನವಾಗಿ ಕಿವಿಪ್ಲಗ್/ಕಿವಿಮುಘ್ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ	ಈಗಿರುವ ವಸತಿ, ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಹಾಗೂ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಸ್ಟ್ರೆಸ್	ಬಂದರು ನೌಕರರು ಹಾಗೂ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ನೌಕರರು/ಕಾರ್ಮಿಕರ ಒಳಬರುವುದು	ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಕೆಲಸದ ಪ್ರಧಾನ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಯಾವುದೇ ಮಹತ್ವದ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಉಂಟಿಸಿಲ್ಲ. ಯಾಂತ್ರೀಕೃತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳೊಂದಿಗೆ ಯೋಜನೆ ಪ್ರತಿಪಾದಕರಿಂದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಮಾನವಶಕ್ತಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇಲ್ಲದಂತೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.	ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಿಸುವುದು ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

8.0 ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ವೆಚ್ಚಗಳು

- ಯೋಜನೆಯ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ಅಂದಾಜು ರೂ.62.33ಕೋಟಿ
- ಪರಿಸರ ರಕ್ಷಣೆ ಕ್ರಮಗಳ ವೆಚ್ಚ ರೂ.3.5ಕೋಟಿ
- ಯೋಜನೆ ನಂತರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ MOEF&CC, CPCB ಮತ್ತು KSPCB ದಿಂದ ಒದಗಿಸಿದ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಿದೆ.

ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರ್ವಹಣಾ ಬದ್ಧತೆಯ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿಯ ಸಮಯ

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಶಿಫಾರಸುಗಳು	ಸಮಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ	ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ
1	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು	ಆಯಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಮೊದಲು	ತಕ್ಷಣ
2	ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು	ಹಾರ್ಬರ್ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಮೊದಲು	ತಕ್ಷಣ
3	ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು	ಹಾರ್ಬರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ	ತಕ್ಷಣ
4	ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಉನ್ನತೀಕರಣ	ಹಂತವಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ	ತಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಪ್ರಗತಿಪರ

9.0 ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ (CSR)

ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಯು ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಸಾಮಾಜಿಕ ಹೊಣೆಗಾರಿಕೆ ತೋಳಿನ ಮೂಲಕ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಸೈಟ್‌ನ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಮುದಾಯಗಳ ಗುಣಮಟ್ಟ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪ್ರಯತ್ನಿಸುವುದು. CSR ಡೇಟಾಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ, ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಇಲಾಖೆಯು ಸುಮಾರು ಶೇ.2 ರಷ್ಟು CSR ಗೆ ಅವಕಾಶ ನೀಡುವುದು.