

ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಾಹಕ ಸಾರಾಂಶ

1.1 ಹೀರಿಕೆ :

ಮೀನುಗಾರಿಕೆಯು ಕರಾವಳಿ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಜನರ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲ ಉದ್ಯೋಗವಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕವು 300 ಕಿ.ಮೀ. ಉದ್ದದ ಕರಾವಳಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದು ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ, ಉಡುಪಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರ ಕನ್ನಡ ಈ ಮೂರು ಕರಾವಳಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ವಿಶೇಷ ಆರ್ಥಿಕ ವಲಯದ 87,000 ಕಿ.ಮೀ. ನಲ್ಲಿ 27,000 ಕಿ.ಮೀ. ಭೂ ಖಂಡವೆಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೂರು ಕರಾವಳಿ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿನ ಮೀನುಗಾರರ ಒಟ್ಟು 2,33,624 ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ 96,853 ಜನರು ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. 2011ನೇ ಸಾಲಿನಲ್ಲಿ ಸಮುದ್ರ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಅಂದಾಜು ಸುಮಾರು 3,40,570 ಟನ್ ಆಗಿದ್ದು ಇದರ ಅಂದಾಜು ಮೌಲ್ಯ 1,335.64 ಕೋಟಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ಭಾರತೀಯ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಫ್ತಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲೂ ಗಣನೀಯ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳವಾಗಿದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶೇಕಡಾ 90ರಷ್ಟು ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಮತ್ತು ಯಾಂತ್ರಿಕತೆ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಬೋಟುಗಳು ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರತವಾಗಿದೆ.

1.2 ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಸಮರ್ಥನೆ :

ನವ ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು ಮಂಡಳಿಯು (NMPT ಪ್ರದೇಶ) ಮಂಗಳೂರಿನ ಸಮೀಪದ ಪಣಂಬೂರು ಎಂಬಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಮುಖ ವಾಣಿಜ್ಯ ಬಂದರಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಕುಳಾಯಿ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಯಂತ್ರ ಸಜ್ಜಿತ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಹಡಗುಗಳು ಸ್ಥಳಾಂತರಗೊಂಡು ನವ ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು ಮಂಡಳಿಯ ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿಗೆ 10 ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಮಂಗಳೂರು ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಬಂದರಿನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕುಳಾಯಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಬಳಿ ಉದ್ದೇಶಿತ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಬಂದರನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಉದ್ದೇಶವೇನೆಂದರೆ ಈ ಪರಿಸರದ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲೇ ಬಂದರಿನ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸುವುದಾಗಿದೆ. ಇಲ್ಲದಿದ್ದರೆ ನವ ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು ಮಂಡಳಿಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಗಳಿಂದಾಗಿ ಮೀನುಗಾರರು ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರಿಗೆ ಹೋಗಬೇಕಾಗಬಹುದು. ಆದುದರಿಂದ ಸದ್ರಿ ಯೋಜನೆಯು ಅನಿವಾರ್ಯವಾಗಿದೆ.

1.3 ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದ ಆಯ್ಕೆಗೆ ಸಮರ್ಥನೆ :

- ಕೆ.ಎಫ್.ಡಿ.ಸಿ. (KFDC)ಗೆ ಸೇರಿದ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಭೂಪ್ರದೇಶದ ಲಭ್ಯತೆ.
- ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದ ಸಮೀಪ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಘಟಕ, ಘನೀಕರಿಸುವ ಸ್ಥಾವರ ಮುಂತಾದ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿವೆ.

- ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ ಜನರಿಗೆ ವಾಸಿಸಲು ಅತೀ ಯೋಗ್ಯವಾದ ಸಮೀಪದ ಸ್ಥಳವಾಗಿದೆ.
- ವಿವಿಧ ಜಾತಿಯ ಮೀನುಗಳ ಧಾರಾಳ ಲಭ್ಯತೆ.
- ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಫ್ತು ಮತ್ತು ವ್ಯಾಪಾರ ಸಂಬಂಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಅವಕಾಶಗಳಿದ್ದು ನವ ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು ಮಂಡಳಿ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರಿಗೆ ಸದ್ವಿ ನಿವೇಶನವು ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ.
- ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಸಾಗಣೆಗೆ ಈ ನಿವೇಶನದಿಂದ ಉತ್ತಮ ರಸ್ತೆಗಳ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯಿದೆ.
- ನಿವೇಶನವು ಕೃಷಿಯೇತರ ಭೂಮಿಯಾಗಿದ್ದು ಭೂ-ಪರಿವರ್ತನಾ ಕಾರ್ಯ ಹಾಗೂ ಅನುಮೋದನೆಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಎಲ್ಲಾ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳು ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವು ಹೇರಳವಾಗಿ ಲಭ್ಯವಿದೆ.

1.4 ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಿವರಗಳು :

ಉದ್ದೇಶಿತ ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಬಂದರನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕುಳಾಯಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿರುವ ಸರ್ಕಾರಿ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆ ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಬಳಿ ನಿರ್ಮಿಸಲು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶದ ವಿವರಗಳು ಕ್ರಮವಾಗಿ 12°58'00.78"N ಮತ್ತು 74°47'52.93"E ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ: 1.1

ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಉತ್ಪನ್ನದ ಹೆಸರು	ಪ್ರಮಾಣ
1	ಮೀನು ಮತ್ತು ಮೀನಿನ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ	27,100

1.5 ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು :

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ: 1.2 ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದ ಪ್ರಮುಖ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ವಿವರ	ಹೆಸರು	ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದಿಂದ ಇರುವ ವೈಮಾನಿಕ ದೂರ
1	ಸಮೀಪದ ಗ್ರಾಮ	ಕುಳಾಯಿ	1.60 ಕಿ.ಮೀ. ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
2	ಸಮೀಪದ ನಗರ	ಮಂಗಳೂರು	8.50 ಕಿ.ಮೀ. ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
3	ಸಮೀಪದ ಸರೋವರ	ಬಗ್ಗುಂಡಿ	1.65 ಕಿ.ಮೀ. ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
4	ಸಮೀಪದ ನದಿ	ಗುರುಪುರ	4.75 ಕಿ.ಮೀ. ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
5	ಸಮೀಪದ ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ	S. H. No. 101	2.60 ಕಿ.ಮೀ. ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
6	ಸಮೀಪದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಹೆದ್ದಾರಿ	N. H. No. 17	0.80 ಕಿ.ಮೀ. ಪೂರ್ವ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
7	ಸಮೀಪದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ	ಪಣಂಬೂರು ಮಾರ್ಷಲಿಂಗ್ ಯಾರ್ಡ್	2.50 ಕಿ.ಮೀ. ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
		ಸುರತ್ಕಲ್	2.60 ಕಿ.ಮೀ. ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
8	ಸಮೀಪದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಬಜ್ಜೆ, ಮಂಗಳೂರು	8.30 ಕಿ.ಮೀ. ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
9	ಸಮೀಪದ ಬಂದರು	ನವ ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು ಮಂಡಳಿ	4.65 ಕಿ.ಮೀ. ಆಗ್ನೇಯ ದಿಕ್ಕಿಗೆ.
10	ಸಮೀಪದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನ, ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು	-	10 ಕಿ.ಮೀ. ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

1.6 ಅವಶ್ಯಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ: 1.3 ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ವಿವರ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು	ಅಗತ್ಯತೆ / ಮೂಲ
1	ಭೂ ಪ್ರದೇಶ	45,000m ²
2	ನೀರು	ಕಾಮಗಾರಿಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಅವಧಿ: ಗೃಹೋಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ 5 KLD

		ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ 2 KLD ಕಾರ್ಯಗತ ಅವಧಿ 420 KLD ನೀರಿನ ಮೂಲ: ಸಮುದ್ರದ ನೀರು ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರು ಮಹಾನಗರ ಪಾಲಿಕೆಯ ಶುದ್ಧ ನೀರು.
3	ವಿದ್ಯುತ್	300 KVA - ಮಂಗಳೂರು ವಿದ್ಯುತ್‌ಶಕ್ತಿ ಸರಬರಾಜು ನಿಗಮ.
4	ವಿದ್ಯುತ್ ಪರ್ಯಾಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ (ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭ/ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಡಿತ ಉಂಟಾದಾಗ)	D. G. Set 150 KVA
5	ಇಂಧನ	HSD - 300 ಲೀಟರ್ / ದಿನಕ್ಕೆ
6	ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ	500 ಜನರು
7	ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು	Ice - 200 TPD

1.7 ಪರಿಸರಾತ್ಮಕ ಅಂಶಗಳ ಅಧ್ಯಯನ

ಈ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2014ರಿಂದ ಮೇ 2015ರ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ: 1.4

ಪರಿಸರಸಂಬಂಧಿ ಅಂಶಗಳ ಉಸ್ತುವಾರಿಯ ಅವಧಿ

ಗುಣ ಲಕ್ಷಣ	ಮಾದರಿ (SAMPLE)		
	ಸ್ಥಳ	ಮಾನದಂಡಗಳು	ಅವಧಿ
ಅ) ವಾಯು ಪರಿಸರ			
ವಾತಾವರಣ ಶಾಸ್ತ್ರ	ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನ	ತಾಪಮಾನ, ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದ್ರತೆ, ಗಾಳಿ ಬೀಸುವ ದಿಕ್ಕು ಮತ್ತು ಗತಿ, ಗಾಳಿಯ ವೇಗ	ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2014 ರಿಂದ ಮೇ 2015ರವರೆಗೆ ಗಂಟೆಗೊಮ್ಮೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ದತ್ತಾಂಶ.
ಸುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ 06 ಅಧ್ಯಯನ ಸ್ಥಳಗಳು.	PM _{2.5} , PM ₁₀ , SO ₂ , NO _x , CO, HC	24 ಗಂಟೆಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ವಾರಕ್ಕೆ 2 ಬಾರಿ.
ಆ) ಶಬ್ದ	ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ 06 ಅಧ್ಯಯನ ಸ್ಥಳಗಳು.	ಶಬ್ದದ ತೀವ್ರತೆಯ ಮಟ್ಟ ಡೆಸಿಬೆಲ್ಸ್‌ಗಳಲ್ಲಿ (A)	ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ.
ಇ) ನೀರು			

ಅಂತರ್ಜಲ	ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ 06 ಅಧ್ಯಯನ ಸ್ಥಳಗಳು.	ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೈವಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಕಠಿಣ ಲೋಹ	ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಎರಡು ಬಾರಿ.
ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನೀರು	ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ 03 ಅಧ್ಯಯನ ಸ್ಥಳಗಳು.	ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೈವಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಕಠಿಣ ಲೋಹ	ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ.
ಈ)ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಯೋಜನೆಯ ನಿವೇಶನದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ 03 ಅಧ್ಯಯನ ಸ್ಥಳಗಳು.	ಭೌತಿಕ, ರಾಸಾಯನಿಕ, ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೈವಿಕ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಕಠಿಣ ಲೋಹ	ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಂದು ಬಾರಿ.
ಉ) ಪರಿಸರ ಸಂಬಂಧಿ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ.	ಪ್ರಸ್ತುತ ಇರುವ ಸಸ್ಯ ಸಂಪತ್ತು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲ	ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ.
ಊ) ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲಿನ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ.	ಯೋಜನೆಗೆ ಒಳಪಡುವ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು	ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಂದು ಬಾರಿ.

ಕೋಷ್ಟಕ ಸಂಖ್ಯೆ: 1.5

ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಆಯ್ದ ಪರಿಸರದ ಸ್ಥಿತಿಗತಿ.

1	ಸುತ್ತಲಿನ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ	<ul style="list-style-type: none"> ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ 22.0 - 42.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ರ ಮಧ್ಯ PM_{2.5} ನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆ PM_{2.5} ಕಂಡುಬಂತು. 98% ಮೌಲ್ಯಗಳು PM_{2.5} ಗೆ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ CPCB ಮಾನದಂಡಗಳ ಮಿತಿಯೊಳಗಿದೆ. 32.0 - 78.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯೊಳಗೆ PM₁₀ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ವಾತಾವರಣ ಬದಲಾವಣೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸಚಿವಾಲಯ ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇದೆ. 8.2 to 23.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ SO₂ ಸಾಂದ್ರತೆಯನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಇದು ಆದರ್ಶ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಸುತ್ತಲಿನ ವಾಯುಗುಣಮಟ್ಟ - 12.8 - 28.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ NOx
---	-----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕಂಡುಬಂತು. ಇದು ಆದರ್ಶ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇರುತ್ತದೆ.</p> <p>ಈ ಮೇಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಫಲಿತಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತಲಿನ ವಾಯುಗುಣ ಮಟ್ಟವು ಉತ್ತಮವಾಗಿದ್ದು ಆದರ್ಶ ಮಿತಿಯೊಳಗೆ ಇರುವುದೆಂದು ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾಗಿದೆ.</p>
2	ಹವಾಮಾನ	<ul style="list-style-type: none"> • ತಾಪಮಾನ : ಕನಿಷ್ಠ 13.1°C ಡಿಸೆಂಬರ್ 2014ರಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ 33.9°C ಮೇ 2015ರಲ್ಲಿ ದಾಖಲಾಗಿದೆ. • ಆರ್ಧ್ರತೆ : 32.0% ರಿಂದ 71.0%. • ಅಧ್ಯಯನ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗ ಸೊನ್ನೆಯಿಂದ 7.7 m/ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು.
3	ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ	<ul style="list-style-type: none"> • ಹಗಲು : 50.3 ರಿಂದ 51.1 dB(A) • ರಾತ್ರಿ : 41.8 ರಿಂದ 46.3 dB(A)
4	ಅಂತರ್ಜಲ	<ul style="list-style-type: none"> • pH ಮಿತಿಯು 7.00 ರಿಂದ 7.37 ಆಗಿತ್ತು. ಇದು ನಿಗದಿ ಪಡಿಸಿದ ಮಿತಿಯೊಳಗಿದೆ. • ಸರಾಸರಿ ಗಡಸುತನವು 78 ರಿಂದ 112 mg/L ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಮಂಗಳೂರು ನಗರದಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಬೈಕಂಪಾಡಿಯಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಇತ್ತು. • ಗಡಸುತನಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಫಲಿತಾಂಶವು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಮಿತಿಯೊಳಗಿರುತ್ತದೆ. • ಅಲ್ಕಾಲಿನಿಟಿ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಶಿಯಂಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಮಿತಿಯೊಳಗಿದೆ. • ಎಲ್ಲಾ ಕಠಿಣ ಲೋಹಗಳು ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಮಾನದಂಡಗಳಂತೆ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ವಿಷಕಾರಿ ಲೋಹಗಳು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. • ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 0.5 ರಿಂದ 12.1 ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಇದು ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣವೆಂದು ಕಂಡುಬಂತು. ಅಧಿಕ ಫ್ಲೋರೈಡ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಪಣಂಬೂರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂತು. • ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಜೈವಿಕ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು MPN ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಶೂನ್ಯ ಫಲಿತಾಂಶ ಕಂಡುಬಂತು. • ಪಣಂಬೂರು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ನಿವೇಶನವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಖಬ : 10,500-2012ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿದೆ ಎಂದು ಮೇಲ್ಕಂಡ ಫಲಿತಾಂಶದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ತೀರ್ಮಾನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧಿಕ ಸಾಂದ್ರತೆಯಿರುವ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಉದ್ದೇಶಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ. ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶದ ನೀರು ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ್ದಾಗಿದ್ದು ಕುಡಿಯಲು ಮತ್ತು ಗೃಹೋಪಯೋಗಿ

		ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗೆ ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದೆ.
5	ಮೇಲ್ವದರದ ನೀರು	<ul style="list-style-type: none"> • ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಅವಧಿಯ ಮಾದರಿಯ pH ಮೌಲ್ಯ 7.21 ರಿಂದ 7.96ರ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. • ವಿವಿಧ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಮೇಲ್ವದರದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು TDS ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಗುರುಪುರ ನದಿಯಲ್ಲಿ ಕನಿಷ್ಠ TDS 190mg/L ಹಾಗೂ ಬಗ್ಗುಂಡಿ ಸರೋವರದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ TDS 540mg/L ಕಂಡು ಬಂತು. • ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲಿಸಿದ DO 3.8 ರಿಂದ 6.5 mg/L ಲಗ್ನಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. DO ಪ್ರಮಾಣ ಗುರುಪುರ ನದಿಯಲ್ಲಿ 4.0 mg/L ಗಿಂತಲೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು. ಇದರ ಅರ್ಥ ಈ ನದಿಯ ನೀರು ಮೀನುಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿದೆ. • ಬಗ್ಗುಂಡಿ ಸರೋವರದಲ್ಲಿ DO ಪ್ರಮಾಣ 4.0 mg/L ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು ಜೈವಿಕ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. • ಗುರುಪುರ ನದಿ ನೀರಿನ ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ ಪ್ರಮಾಣ ಕನಿಷ್ಠ 106 mg/L ಮತ್ತು ಬಗ್ಗುಂಡಿ ಸರೋವರದ ಪ್ರಮಾಣ ಗರಿಷ್ಠ 226 mg/L ಆಗಿದೆ. • ಈ ಫಲಿತಾಂಶವು ಇಲ್ಲಿನ ನೀರು ನೇರವಾಗಿ ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲವೆಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಆದರೆ ಗೃಹೋಪಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಈ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಬಹುದಾಗಿದ್ದು ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಾಗಿಸಲು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೆ ಒಳಪಡಿಸಬೇಕಾಗಿದೆ.
6	ಸಾಗರದ ನೀರು	<ul style="list-style-type: none"> • ತಾಪಮಾನವು ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಒಂದು ಪ್ರಮುಖ ನಿಯತಾಂಕವಾಗಿದ್ದು ಸಾಗರದ ತಾಪಮಾನವು ಸುತ್ತಲಿನ ತಾಪಮಾನಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಿರುತ್ತದೆ. • ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯು 7.92 ರಿಂದ 8.15 ಅಂಶದ pH ವ್ಯತ್ಯಯವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. CO_2, CO_3^{-2} ಮತ್ತು HCO_3^{-2}. ಗಳ ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದಾಗಿ pHನ ಸಮತೋಲನವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. • ಲವಣಾಂಶವು 34,000 ರಿಂದ 36,400 ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು ಇದು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮೌಲ್ಯಕ್ಕೆ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿದೆ. • DO ನೀರಿನಲ್ಲಿನ ಜೈವಿಕ ಘಟಕದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಅತೀ ಮುಖ್ಯ ಮಾನದಂಡವಾಗಿದೆ. DO ಮಟ್ಟವು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟದ DO ದಾಖಲಾಗಿದ್ದು ಇದು 5.6 mg/L ಆಗಿದ್ದು ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ. • BOD ಕೂಡ ಸಾಗರದ ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರದ ಅತೀ ಮುಖ್ಯ ಮಾನದಂಡವಾಗಿದ್ದು DO ಮಟ್ಟವನ್ನು ಪ್ರಭಾವಿಸುತ್ತದೆ. BOD ಮಟ್ಟವು 2 ರಿಂದ 5mg/L ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ. • ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ರೋಮಿಯಂನ ಮಟ್ಟ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದ್ದು ಕಬ್ಬಿಣ 0.15 ರಿಂದ 0.30 mg/L ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂತು. ತಾಮ್ರ 0.05 ರಿಂದ

		0.08 mg/L ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಬೋರೋನ್ 0.12 ರಿಂದ 0.20 mg/L ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂತು.
7	ಮಣ್ಣು	<ul style="list-style-type: none"> • ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ pH ಫಲಿತಾಂಶವು ಒಂದು ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಮತ್ತೊಂದು ಪ್ರದೇಶದ ನಡುವೆ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು 6.80 ರಿಂದ 7.60 ಆಗಿತ್ತು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ pH ಮೌಲ್ಯ ಸಮ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿತ್ತು. • ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿನ ಸಾವಯವ ಅಂಶಗಳ ಸಂಭವನೀಯತೆ ಕಂಡುಹಿಡಿಯಲು ದಹನ ಕೊರತೆ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಸಾವಯವ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 0.13 ರಿಂದ 0.37 ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಮಂಗಳೂರಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿತ್ತು. • ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಸಾಂದ್ರತೆ 10-12 mg/100g ಆಗಿತ್ತು. ಸುರತ್ಕಲ್ ಮತ್ತು ಮಂಗಳೂರಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಮೌಲ್ಯ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿದೆ. • ಸರಾಸರಿ ಒಟ್ಟು ಪಾಸ್ಪರಸ್ ಪ್ರಮಾಣ 5.8 ರಿಂದ 8.3 mg/100 g ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿತ್ತು. ಮಂಗಳೂರಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯಲ್ಲಿ ಇದರ ಮೌಲ್ಯ ಕನಿಷ್ಠವಾಗಿತ್ತು. • ಸರಾಸರಿ ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ 6.5 ರಿಂದ 9.2mg/100g ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ ಪ್ರಮಾಣ 3.4 ರಿಂದ 5.5mg/100g ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂತು. • ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಪದರ ವರ್ಗೀಕರಣ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮರಳು ಮಿಶ್ರಿತವಾಗಿದೆ.

1.8 ಪ್ರಭಾವಗಳ ಸಾರಾಂಶ ಮತ್ತು ಬಗೆಹರಿಸಲು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳು :

ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಭಾವಗಳು	ಬಗೆಹರಿಸಲು ಕಾರ್ಯತಂತ್ರಗಳು
ವಾಯು ಪರಿಸರ	
ಸಾರಿಗೆ ವಾಹನಗಳಿಂದ ವಿಷಕಾರಕ ಹೊಗೆ ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ಹೊರಸೂಸುವ ವಿಷಕಾರಕ ಅನಿಲದಿಂದ ವಾಯು ಮಲಿನಗೊಳ್ಳುವುದು. ಈ ಪ್ರದೇಶದವಾಯುವಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಶಕ್ತಿಯ ಪರಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ DG ಸೆಟ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಕೆಡುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ.	ಪರಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು/ಮೂಲಭೂತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಬಹುದು. ಉದ್ದೇಶಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ವಲಯವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿ ಧೂಳು, ಹೊಗೆಯಿಂದುಂಟಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು.
ಶಬ್ದ - ಪರಿಸರ	
ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಬಳಸಬೇಕಾದ ವಿದ್ಯುತ್	ನಿಗದಿತ ಅವಧಿಗೊಮ್ಮೆ ಶಬ್ದದ ಪ್ರಮಾಣದ ಪರಿಶೀಲನೆ, ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಮಾಡುವ ಯಂತ್ರಗಳ

<p>ಪರಿಯಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ DG ಸೆಟ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.</p>	<p>ಬಳಕೆ - ರಾತ್ರಿ ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದದ ವಾಹನಗಳ ಬಳಕೆ.</p> <p>ಸಾಗಾಣಿಕಾ ವಾಹನಗಳು ಹಗಲು ಹೊತ್ತಿನಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸಂಚರಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದದ ಇಂಜಿನ್ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ ನಿಯಂತ್ರಕ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆ.</p>
<p>ಜಲ - ಪರಿಸರ</p>	
<p>ಸಮುದ್ರದಲ್ಲಿ ಹಡಗುಗಳ ಪಯಣ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯದಿಂದ ಹಾಗೂ ಇಂಧನ ಸೋರುವಿಕೆಯಿಂದ ಸಮುದ್ರದ ನೀರು ಮಲೀನಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p>	<p>ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನಿರಂತರ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವವನ್ನು ಗಮನಿಸಿ ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸ್ಥಾನಿಕ ದಳವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.</p> <p>ಆಧುನಿಕ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಹಡಗುಗಳಲ್ಲಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ - ಪರಿಷ್ಕರಿಸುವುದು. (MARPOL ವಿಧಾನದಿಂದ)</p>
<p>ಸಂಸ್ಕರಿಸದ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸೋರುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಬಂಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮೇಲ್ಭಾಗದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ನಕಾರಾತ್ಮಕ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವುದು.</p>	<p>ಜಲರೂಪದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ವಿಶೇಷ ಘಟಕಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವುದು.</p> <p>ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ತೊಳೆಯಲು ಹಾಗೂ ತೋಟಕ್ಕೆ ಸಿಂಪಡಿಸಲು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದು.</p> <p>ಸಾಕಷ್ಟು ವಿನ್ಯಾಸ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನದ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದ ಅಂತರ್ಜಲ ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳಿಗೆ ಬಂದರು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಇಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಭೂ ಪರಿಸರ</p>	
<p>ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಇಂಧನದ ಸೋರುವಿಕೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಭೂಮಾಲಿನ್ಯವಾಗಬಹುದು</p>	<p>ಮಣ್ಣಿನ ಒಳಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಕಲುಷಿತ ಇಂಧನ ಅಥವಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತೀವ್ರವಾದ ನಿಗಾವಹಿಸುವುದು.</p> <p>ದೃಢೀಕರಿಸಲಾದ ಮರುಬಳಕೆದಾರರು/ಸ್ಟಾಪ್ ವಿತರಕರಿಗೆ ಬಳಸಿದ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ತಿರಸ್ಕರಿಸಲಾದ ಡ್ರಮ್‌ಗಳನ್ನು ಮಾರುವುದು ಸ್ಲಡ್‌ಗಳನ್ನು ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸುವುದು.</p>
<p>ಹಾನಿಕಾರಕ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗುವುದರಿಂದ ಭೂಮಾಲಿನ್ಯ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.</p>	<p>ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದನ್ನು ಕಟ್ಟು ನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿಷೇಧಿಸುವುದು.</p> <p>ಅಪಾಯಕರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಅನಾರೋಗ್ಯಕರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ನಿಯಮಗಳು 1989 ಮತ್ತು 2003ರ ಪ್ರಕಾರ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು.</p>
<p>ಸಾಗರ ಪರಿಸರ</p>	
<p>ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ಹರಿಯಲು</p>	<p>ಚರಂಡಿ ನೀರುಗಳನ್ನು ಸಮುದ್ರಕ್ಕೆ ವಿಲೇವಾರಿ</p>

<p>ಬಿಡುವುದರಿಂದ ದೇಶೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಹರಿಯುವಿಕೆಯಿಂದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಾಗರ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಬೀಳುತ್ತದೆ. ಜಿಟ್ಟಿಗಳ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಣೆಯಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪರಿಪೂರ್ಣವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದಿದ್ದರೆ ಸಮುದ್ರ ದಂಡೆಯ ಮೇಲೆ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯವು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕಲುಷಿತ ನೀರಿನ ಪರಿಣಾಮದಿಂದ ಹಾಗೂ ತೈಲಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಮಾಡಲು ಅವಕಾಶ ನೀಡಬಾರದು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸಾಗರ ಜೀವಿಗಳ ಮೇಲಾಗುವ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಡೆಯಬಹುದು.</p> <p>ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾಗರಕ್ಕೆ ಹಾಕಬಾರದು ಹಾಗೂ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಹಾಕಲುಬಾರದು.</p> <p>ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶಗಳ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.</p>
<p>ಪರಿಸರ ಅಧ್ಯಯನ (Ecology)</p>	
<p>ಹಡಗಿನ ಚಲಿಸುವಿಕೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಕಲುಷಿತ ಕೆಡಕುಗಳು ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಈ ಕೆಸರಿನಿಂದಾಗಿ ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಕಾಲುವೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಕರಾವಳಿಯ ಸುತ್ತಲು ಚಲಿಸುವ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಜಲಸಾರಿಗೆಗಳಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ತೊಂದರೆಗಳಾಗದಂತೆ ಹಾಗೂ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಹಾನಿಯಾಗದಂತೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವಂತೆ ಜಾಗರೂಕತೆ ವಹಿಸುವುದು.</p>
<p>ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ವಾತಾವರಣ</p>	
<p>ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ನೇಮಕಾತಿ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ನೀಡುವಲ್ಲಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡುವುದು.</p>	<p>ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು DMP ಯು ಅಪಘಾತದ ಘಟನೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸ್ವಭಾವಿಕ ವಿಪತ್ತಿನ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯರಿಗೆ ಸಹಾಯಕವಾಗುವ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು.</p> <p>ಸುರಕ್ಷತೆಯ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ನೀಡುವುದು.</p> <p>ಉದ್ಯಮ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ನೌಕರರು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗ್ರಾಮಸ್ಥರಿಗೆ ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.</p>

1.9 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು :

1.9.1 ಅಪಾಯ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ.

ಒಂದು ವಿವರವಾದ ಅಪಾಯ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು ಹಾಗೂ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯ ಅಪಾಯ ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಒಳಪಡಿಸಿತು.

- ಹಾರ್ಬರ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ
- ಡಿ.ಜಿ. ಸೆಟ್
- ವಸ್ತುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ / ಸಾರಿಗೆ / ಶೇಖರಣೆ
- ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು
- ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ

1.9.2 ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ನಿಭಾಯಿಸಲು ತುರ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಿದರು. ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಪಾತ್ರಗಳನ್ನು ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ತುರ್ತು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನಿಭಾಯಿಸಲು ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

- ರಾತ್ರಿ ಪಾಳಿಯ ಮುಖ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಕರು.
- ಘಟನೆ ನಿಯಂತ್ರಕರು ಮತ್ತು ಉಪನಿಯಂತ್ರಕರು.
- ಪ್ರಮುಖ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು.
- ಅತ್ಯಗತ್ಯ ಕೆಲಸಗಾರರು.

ವಿಪತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಇತರ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಗಗಳು :

- ಸಭೆಯ ಸೂಚನೆಗಳು
- ತುರ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕೇಂದ್ರ
- ಬೆಂಕಿ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು
- ಇತರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು

1.9.3 ದ್ರವ ಬಲದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಅಧ್ಯಯನ (Hydrodynamic) :

- ನವ ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರಿನ ಉತ್ತರ ಅಣೆಕಟ್ಟಿನಿಂದ 4 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಕುಳಾಯಿ ಎಂಬ ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ನಿವ್ವಳ ಲಿಟ್ಟೋರಲ್ ಗತಿಯು ಉತ್ತರದಿಂದ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿರುವುದರಿಂದ ಹಾಗೂ ನಿವೇಶನವು ನೈರುತ್ಯಕ್ಕೆ ಮುಖಮಾಡಿರುವುದರಿಂದ ಯೋಜನೆಗೆ ಅತ್ಯಂತ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಆದರಿಂದ ಈ ನಿವೇಶನವು ನೈರುತ್ಯ ಅಲೆಗಳ ಜೋಡಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾಗಿದೆ. ಈ ಹಿನ್ನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ದವನ್ನು ರಚಿಸಲು ಅಗತ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.
- ಅಡಿಪಾಯ ಸ್ಥಿರತೆ ಖಾತರಿ, ಸವೇತ ಈ ರೀತಿಯ ತೀರದ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಎರಡೂ ಕಡೆಗಳಲ್ಲಿ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿದೆ. ಜಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ವೇರ್ಲ್ಸ್‌ಗಳ ಸುಧಾರಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

1.10 ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ (Green Belt) ಯೋಜನೆ :

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಕಾರ್ಖಾನೆಯ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಾ ಸ್ಥಳೀಯ ಜಾತಿಗಳ ಮರಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಮೂರು ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲು ಯೋಚಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಒಂದು ವೇಳೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಭೂಮಿಯು ಲಭ್ಯವಾಗದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಘಟಕವು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಂಸ್ಥೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಸೇರಿಕೊಂಡು ಉದಾ: ಗ್ರಾಮಪಂಚಾಯತ್, ಶಾಲೆ, ಅರಣ್ಯ ಕಛೇರಿಯ ಮುಕ್ತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಿದೆ. ಅದಲ್ಲದೆ ಘಟಕದ ರಸ್ತೆ ಬದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಸಿಗಳನ್ನು ನೆಡಲು ಯೋಜನೆ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ವ್ಯಾಪಕ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸೌಂದರ್ಯ ಪ್ರಜ್ಞೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಇದು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ. ಮಧ್ಯಮ ಎತ್ತರದ ಮರಗಳು (7 ಮೀ. ರಿಂದ 10 ಮೀ.) ಮತ್ತು ಮೊದಲೆಗಳು (15 ಮೀ. ಎತ್ತರ) ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಬಹುಪದರದ ತೋಟ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ ತೋಟಗಾರಿಕಾ ತಜ್ಞರು ಹಾಗೂ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಬಣ್ಣ ಬಣ್ಣದ ಅಲಂಕಾರಿಕ ಸಸ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಮರಗಳನ್ನು ನೆಟ್ಟು ಪರಿಸರವನ್ನು ವರ್ಣಮಯವಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವುದು. ಸಂಬಂಧ ಪಟ್ಟ ಪ್ರಧಿಕಾರದಿಂದ ಸಕಾಲದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಿ ಹಸಿರು ಬೆಲ್ಟ್‌ನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಬಳಸುವುದು.

1.11 ಸಾಮಾಜಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಮತ್ತು ಏಳಿಗೆಯ ಯೋಜನೆ :

ಈ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಸಕ್ರಿಯವಾಗಿ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ತಮ್ಮನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡು ಸಮಾಜ ಸುಧಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ತಮ್ಮನ್ನು ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾರೆ. ಇದು ನೇರವಾಗಿ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಮತ್ತು ಏಳಿಗೆಯ ಹಲವಾರು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಿ ಹಣಕಾಸು ಮತ್ತು ಇತರ ನೆರವನ್ನು ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಸಮಾಜ ಕಲ್ಯಾಣ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಸುವ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನೀಡುತ್ತ ಬಂದಿದೆ.

ಮೂಲ ಸೌಕರ್ಯ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ಬೆಂಬಲದ ಬೇಡಿಕೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ ಪರಿಗಣಿಸಿ KFDC ಯ ಆಡಳಿತ ಮಂಡಳಿಯ ಅಗತ್ಯ ಸೇವೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಆಧಾರಿತ ಸಮೀಕ್ಷೆ ನಡೆಸುವುದು

ಮತ್ತು ಐದು ವರ್ಷಗಳ ಕ್ರಿಯಾಶೀಲ ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸಲು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಯವ್ಯಯವನ್ನು ನಿಗದಿಪಡಿಸುವುದು.

1.12 ಇ.ಎಮ್.ಎಸ್.ಗೆ (EMS) ಹಣಕಾಸಿನ ಸೌಲಭ್ಯ :

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಒಟ್ಟು ಯೋಜನಾ ವೆಚ್ಚ 230 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿ ಆಗಿದ್ದು ಪರಿಸರ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳು, ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 35,00,000/- ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾರ ಶುದ್ಧೀಕರಣ ಸುರಕ್ಷಿತ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಘಟಕಗಳ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುವ ಜೊತೆಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಸರ ನಿಯಂತ್ರಣ ವಾರ್ಷಿಕ ಮರುಕಳಿಸುವ ವೆಚ್ಚ ಒಟ್ಟು ಇ.ಎಮ್.ಎಸ್. ವೆಚ್ಚದ 10% ಎಂದು ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಉಪಸಂಹಾರ:

ಈ ಉದ್ದೇಶಿತಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಬಂದರಿನ ಯೋಜನೆಯು ಮೀನು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ದಕ್ಷಿಣ ಕನ್ನಡ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮಂಗಳೂರು ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕುಳಾಯಿ ಗ್ರಾಮವನ್ನು ಆಯ್ದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ.

ಈ (EIA) ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು SEAC ಕರ್ನಾಟಕದ TORSಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅವುಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಾಕಷ್ಟು ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಿ.ಎಸ್.ಆರ್. ಕೈಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ, ಸಾಮಾಜಿಕ - ಆರ್ಥಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇಂಧನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಹಸಿರು ವಲಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ರೀತಿಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿದೆ. ಒಟ್ಟಾರೆ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸಿ ಸಮಾಜದ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿ ಸಹಾಯವಾಗಲಿದೆ ಎಂಬುವುದು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿದೆ.

ಸುಧಾರಿತ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಎಲ್ಲಾ ಸುರಕ್ಷತಾ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ. ಅನಾಹುತಗಳನ್ನು ಹಾಗೂ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಭದ್ರತೆಗೆ ಕಲ್ಪಿಸಿದ ಅವಕಾಶಗಳು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹವಾಗಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಆದರಿಂದ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಪರಿಸರ ಸುರಕ್ಷಿತ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು.