

ತುಬಚಿ-ಬಬಲೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯ
ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಘಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ
ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ



ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವರಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ
ನೀರಾವರಿ ಉತ್ತರವಲಯ
ಬೆಳಗಾವಿ

ವರದಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದವರು

ಮೆ.ಎನ್.ವಿ.ರಾನ್‌ಮೆಂಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಂಡ್ ಸೇಪ್ಟಿ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ.
ನಂ.13/2, ವೊದಲನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ,
ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕ ತಾಣೆಯ ಹತ್ತಿರ, ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಗರ,
ರಾಜಾಜಿನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 10

ವರದಿ ಸಂಖ್ಯೆ: EHSC/KNNL/TBLIS

ಮೇ- 2016

ದಾಖಲೆ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ವಿವರಗಳು

ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ದಿನಾಂಕ	ಉದ್ದೇಶ
EHSC/01	04.05.2016	ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ವಿಮರ್ಶೆ ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳಿಗಾಗಿ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ
EHSC/02	09.05.2016	ಕರ್ನಾಟಕ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಪರಿಸರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಭೆ ನಡೆಸಲು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಪರಿವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರಗಳು	ಪುಟ ಸಂ.
1	ಪೀಠಿಕೆ	4
2	ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ	4
	2.1 ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ	5
	2.2 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	5
	2.3 ನೀರಾವರಿ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು	8
	2.4 ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಕೆ	8
	2.5 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ	8
	2.6 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು	8
	2.7 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು	8
3	ಪರಿಸರ ವಿವರಣೆ	8
	3.1 ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರ	9
	3.2 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ	10
	3.3 ಜಲಚರ ಪರಿಸರ	11
4	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು	11
	4.1 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ	11
	4.2 ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ	12
	4.3 ಜಲ ಪರಿಸರ	13
	4.4 ಭೂ ಪರಿಸರ	13
	4.5 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ	14
	4.6 ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	14
5	ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ	20
6	ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು	20
7	ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣ	23
	7.1 ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರ	23
	7.2 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಭಾವ	23
8	ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು	23
9	ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ	25
	9.1 ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ	31
	9.1.1 ನೀರಿನ ಬಳಕೆದಾರರ ಒಕ್ಕೂಟ	31
	9.1.2 ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ	31
	9.1.3 ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ	32
	9.1.4 ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ	32
	9.1.5 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನಾ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚ	33

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

1. ಪೀಠಿಕೆ

ತುಬಚಿ-ಬಬಲೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಮಖಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕವಟಗಿ (ಜನವಾಡ) ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ 3.8 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಮಖಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ವಿಜಯಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸುಮಾರು 36 ಹಳ್ಳಿಗಳ 42,500 ಹೆಕ್ಟರ್ ಒಣ ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವರಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 22-05-2015 ರಂದು ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ- ೨೦೧೬ರ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ (ಟಿ.ಒ.ಆರ್). ಯೋಜನೆಯ ಕರಡು ವರದಿಯು ಜುಲೈ 2015 ರಿಂದ ಮಾರ್ಚ್ 2016 ರವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಜ್ಞರು ಕೈಗೊಂಡ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ದತ್ತಾಂಶ, ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆಯು ವಿಧಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ವಯ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ದೇಶಿಸಿ, ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

ಸದರಿಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಸುತ್ತಲಿನ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿದ್ದು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮಳೆಯಾದಾರಿತವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಮಖಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಕವಟಗಿ (ಜನವಾಡ) ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ 3.8 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಮಖಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ವಿಜಯಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸುಮಾರು 36 ಹಳ್ಳಿಗಳ 42,500 ಹೆಕ್ಟರ್ ಒಣ ಭೂಮಿಗೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಮುಖೇನ ಒದಗಿಸಲು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಬರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವ ಮುಖೇನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುವ, ಜನರ ತಲಾ ಆಧಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ;

ಕೋಷ್ಟಕ-1 ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳು

ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು	ತುಬಚಿ-ಬಬಲೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ
ನದಿಯ ಹೆಸರು	ಕೃಷ್ಣಾ
ಒಳಕಾಲುವೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಳ	ಅಕ್ಷಾಂಶ - 16°32'07" N ರೇಖಾಂಶ- 75°25'23" E
ಪ್ರಮುಖ ಸ್ಥಳ	ಕವಟಗಿ (ಜನವಾಡ) ಗ್ರಾಮ, ಜಮಖಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ
ಯೋಜನೆಯ ಮಾದರಿ	ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ
ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 2,488.97 ಕೋಟಿ
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	42,500 ಹೆ

ಕೃಷಿ ಮಾದರಿ	ಮುಂಗಾರು (100%)
ಮುಳುಗಡೆ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ
ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	36
ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ	105.33 ಹೆ
ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ	0.73 ಹೆ
ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ	9 ಮೆ.ವ್ಯಾ, ಮೂಲ- ಹುಬ್ಬಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಕಂ.ಲೀ.

2.1. ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ

ತುಬಚಿ-ಬಬಲೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತುವ ಸ್ಥಳವು ಆಲಮಟ್ಟಿ ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಹಿನ್ನೀರಿನಿಂದ ಸುಮಾರು ಕಿ.ಮೀ. ನಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದ್ದು ಮುಂಗಾರಿನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಸರಾಸರಿ 463 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರಿನ ಒಳ ಹರಿವಿರುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಒಟ್ಟು ನೀರಿನಲ್ಲಿ 3.8 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡಿರುವ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

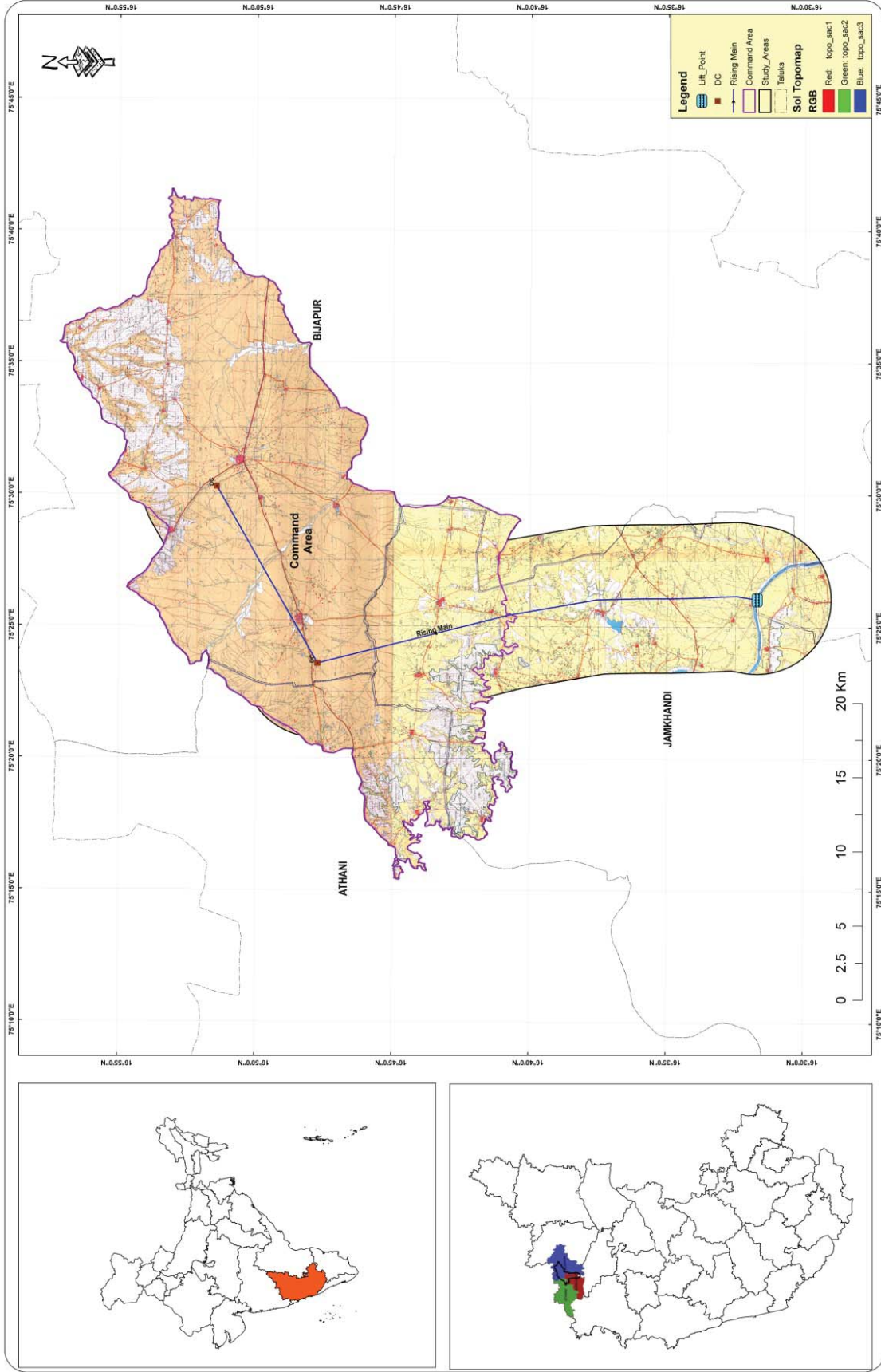
2.2 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ

ಯೋಜನೆಯು ಸುಮಾರು 42,500 ಹೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 36 ಹಳ್ಳಿಗಳು ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ - 2 ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಿವರಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ	ಹಳ್ಳಿಗಳ ಹೆಸರು	ಒಟ್ಟು ಮನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ
ವಿಜಯಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ - 29900 ಹೆ			
1	ಸಿದ್ದಾಪುರ	228	1208
2	ಬಿಜ್ಜರಗಿ	1532	8073
3	ಲೋಹಗಾವ್ ತಾಂಡ	305	1788
4	ತಿಕ್ಕೋಟ	2235	11984
5	ಅಟಲಟ್ಟಿ	570	2943
6	ಬಾಬಾನಗರ	1103	6084
7	ಕಣಮಡಿ	1960	10080
8	ಧಾನರ್ಗಿ	408	2,162
9	ಹುಬನೂರು	475	2980
10	ಟಕ್ಕಳಕಿ	277	1357
11	ಟಕ್ಕಳಕಿ ತಾಂಡ	-	-
12	ಹೊನವಾಡ	1845	8942
13	ಸೋಮದೇವನಹಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ತಾಂಡ	532	3151
14	ಜಳಗೇರಿ	1056	6643
15	ಇಟ್ಟಿಂಗಿಹಾಳ್	806	4068
16	ದಶ್ಯಾಳ	220	1020

ಸಂಖ್ಯೆ	ಹಳ್ಳಿಗಳ ಹೆಸರು	ಒಟ್ಟು ಮನೆಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆ
ವಿಜಯಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕು, ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ - 29900 ಹೆ			
17	ಕೋಟ್ಯಾಳ	523	2472
18	ಸಿದ್ದಾಪುರ	719	4400
19	ಕುಮಟೆ	567	3168
20	ಹೊಸಟ್ಟಿ	-	-
21	ರತ್ನಾಪುರ	450	2444
22	ಇಟ್ಟಂಗಿಹಾಳ್ ತಾಂಡ	-	-
23	ಮಲಕದೇವನಹಟ್ಟಿ	257	1359
ಜಮಖಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ - 8800 ಹೆ			
1	ಗೋಟೆ	1013	5357
2	ಗಡ್ಯಾಳ	664	3598
3	ಕಳಬಿಳಗಿ	469	2452
4	ಕಾಗಿಬಿಳಗಿ	697	3809
5	ಸವಳಗಿ	2381	12506
6	ಕುರಗೋಡು	195	965
7	ಕುನ್ನೋಳಿ	661	3815
8	ತುಂಗಾಲ್	1345	7257
ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ - 3800 ಹೆ			
1	ಅರತಾಳ್	570	3236
2	ಬಾಡಗಿ	571	2930
3	ಹೈಲಾಳಿ	590	3105
4	ಬನ್ನೂರು	285	1553
5	ತೇಲ್ಸಂಗ್	2390	10592
ಒಟ್ಟು		25509	147501



ಚಿತ್ರ-1 ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರದೇಶದ ನಕ್ಷೆ

2.3 ನೀರಾವರಿ ನಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ ಕವಟಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿಬಳ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಮತ್ತು ಪಂಪ್ ಹೌಸ್‌ನ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತಿ ರೈತರ ಜಮೀನುಗಳಿಗೆ ಹರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

2.4 ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಕೆ

ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಯೋಜನೆಯ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ (ಹನಿ ನೀರಾವರಿ) ಅಳವಡಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

2.5 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಒಟ್ಟಾರೆ ಈ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತವಿತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ 105.33 ಹೆ ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದೆ. ಒಳ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್- ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್, ಡೆಲಿವರಿ ಚೇಂಬರ್, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

2.6 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡಾವಾರು	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ)	ಇಳುವರಿ (ಕ್ವಿಂಟಾಲ್/ಹೆ)
1	ಜೋಳ	1.2	123	20
2	ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	11.5	1222	30
3	ಬಾಜ್ರ	3.5	367	24
4	ಕಡಲೆ ಕಾಯಿ	46	4885	40
5	ಬಿಜಾಪುರ ಜೋಳ	37.9	4028	20
ಒಟ್ಟು		100	10625	

2.7 ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಗಳು	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ)	ಶೇಕಡಾವಾರು (%)
1	ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	4887.50	11.50
2	ತರಕಾರಿಗಳು	8500.00	20.00
3	ಜೋಳ	493.00	01.16
4	ಕಡಲೆ ಕಾಯಿ	13166.50	30.98
5	ಹೈ. ಜೋಳ	9736.75	22.91
6	ಬಾಜ್ರ	1466.25	03.45
7	ಬೇಳೆ ಕಾಳುಗಳು	4250.00	10.00
ಒಟ್ಟು		42,500.00	100.00

3. ಪರಿಸರ ವಿವರಣೆ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಲಿರುವ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸದ್ಯದ ಪರಿಸರ ವಿವರಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯು ಸಹಾಯಕವಾಗಲಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪರಿಸರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅದರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ, ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ.

ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಸರ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಾನಮಾನದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು, ಪರಿಸರದ ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುಣಗಳ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಳೆಗಾಲ, ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಗಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ ಮೂಲ ಆಧಾರ ರೇಖೆಯ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ತಪಾಸಣೆ ಪರಿಸರದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.1. ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರ

3.1.1 ಭೂ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ ವಿವರಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಜಮಖಂಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ವಿಜಯಪುರ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಭೂಪ್ರದೇಶವು ಕ್ಷಣಾ ನದಿಯ ಕಡೆಗೆ ಎರಿತಗಳಲ್ಲದೆ ಭಾಗಶಃ ಸರಳ ಮತ್ತು ಬಹುತೇಕ ಸಮತಟ್ಟಾಗಿದ್ದು ಸುಮಾರು 413 ಮೀ - 629 ಮೀ ನಷ್ಟು ಇಳಿಜಾರಿರುತ್ತದೆ.

3.1.2 ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 5 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲಿತಾಂಶದ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಮಾಣ 2009 ರ ಒಳಗೆ ಉತ್ತಮ ಹಾಗೂ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.1.3 ಸುತ್ತವರಿದ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 5 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A) ಮತ್ತು Leq(night) dB (A) ಅಂಶಗಳಿಗೆ ನಡೆಸಲಾಗಿತ್ತು. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A) ಯು 40.99 dB (A) - 43.93 dB (A) ನಡುವೆ ಹಾಗೂ Leq(night) 34.06-37.16 dB (A), ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A) 50.68 dB (A) - 54.86 dB (A) ನಡುವೆ ಹಾಗೂ Leq(night) dB (A) 41.57 dB (A)- 43.79 dB (A) ನಡುವೆ ಬೇಸಿಗೆಗಾಲ ದಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A) 48.70 dB (A) - 50.51 dB (A) ನಡುವೆ ಹಾಗೂ Leq(night) dB (A) 37.67 dB (A)- 41.14 dB (A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.1.4 ಭೂಕಂಪಮಾಪನ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು ಭಾರತ ಭೂಕಂಪ ನಕ್ಷೆಯ ವಲಯ-2 ರಲ್ಲಿ ಇದೆ. ಆದುದರಿಂದ ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಭೂಕಂಪನದ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು ಅತಿವಿರಳ.

3.1.5 ಭೂಗರ್ಭ ಶಾಸ್ತ್ರ ಮತ್ತು ಖನಿಜ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಕಪ್ಪು ಶಿಲೆ ಮತ್ತು ಭೂವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿವೆ.

3.1.6 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಈ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ-3 ವಿವಿಧ ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪೋಷಕಾಂಶ ಸೂಚ್ಯಂಕ ಮೌಲ್ಯಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ	ಅಂಶಗಳು	ಪೋಷಕಾಂಶ ಸೂಚ್ಯಂಕ	ಷರಾ
1	ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲ	3.0	ಹೆಚ್ಚು
2	ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಂಜಕ	1.077	ಕಡಿಮೆ
3	ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸಾರಜನಕ	0.88	ಕಡಿಮೆ

3.1.8 ಜಲಶಾಸ್ತ್ರ

ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಬೀರಲಿರುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೂಲ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಾನಮಾನದಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು. ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದ 5 ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಬಾಹ್ಯ ಜಲ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಮಳೆಗಾಲ, ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ 5 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ (3 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನದಿ/ಕೆರೆ ನೀರು ಹಾಗೂ 2 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು) ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬಾಹ್ಯ ಜಲ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು IS10500:2012 ಮಾನದಂಡಗಳ ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೇಸಿಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು ಮಾನದಂಡಗಳ ಪರಿಮಿತಿಯ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಅನುಚಿತ ನೈರ್ಮಲ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಫ್ಲೋಕಲ್ ಕೊಲಿಫಾರ್ಮ್ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ, ಟಿ.ಡಿ.ಎಸ್ 178 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಟಿ.ಡಿ.ಎಸ್ 1992 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಕಬ್ಬಿಣ ಅಂಶವು 0.09-0.15 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಷ್ಟು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಅಂತರ್ಜಲ

ಬೇಸಿಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಮೆಲ್ಟ್ರಿ ಮತ್ತು ಕೆಳಮೈ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಟಿ.ಡಿ.ಎಸ್ 884 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಮತ್ತು 972 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ ಹಾಗೂ, ಲಿಫ್ಟ್ ಪಾಯಿಂಟ್ ಹತ್ತಿರ 412 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಟೋಟಲ್ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ 300-716 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಟೋಟಲ್ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ 884 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ - 972 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

3.2 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

3.2.1 ಸಸ್ಯರಾಶಿ

ಒಟ್ಟು 177 ಮರಗಳ ಜಾತಿಗಳು, 19 ಪೊದೆಗಳು ಮತ್ತು 109 ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಸಾಮನ್ಯ ಸಸ್ಯರಾಶಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅಪರೂಪದ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಬೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. ಅರಳಿ ಮರವನ್ನು ಕಿಸ್ತೋನ್ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಈ ಮರವನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯರು ಪವಿತ್ರವಾದುದೆಂದು ಬಾವಿಸಿ ಪೂಜಾರ್ಕಾಂಶಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇದರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಹೊಣೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

3.2.2 ಪ್ರಾಣಿ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಡಿಮೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. 12 ಸಸ್ತನಿಗಳು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಅದರಲ್ಲಿ ನರಿ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ. 11

ಜಾತಿಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಅಪರೂಪದ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಮತ್ತು ಬೆದರಿಕೆ ಜಾತಿಗಳ ಪ್ರಬೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದು.

3.2.3 ಖಗ ಸಂಕುಲ

ಒಟ್ಟು 37 ಖಗ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಖಗ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ Little cormorant, Indian robin, Common myna, Little egret, Bar headed goose, Black kite, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

3.2.4 ಉಭಯಚರಗಳು

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 2 ಉಭಯಚರಗಳಾದ Southern Hill toad ಮತ್ತು Common Indian toad ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

3.3 ಜಲಚರ ಪರಿಸರ

ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯ ಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಗರಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ. ಜಾತಿ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಅನುಸಾರ ಜಲಚರ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಶೇಕಡೆ ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ನದಿಯ ತಳಭಾಗ ಮರಳಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ. ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಮುಖ್ಯವಾಗಿದೆ. ಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ Protozoa (*Arcella mitrata*), Rotifers (*Brachionus calcyflorus*, *Keratella tropics*, *Filinia longiseta*), *Cladocera Daphnia magna*, *Bosmina longirostris* and *Cypris subglobosa* and Copepoda (*Cyclope and nauplius*) ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

4. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಆಫಾತಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಭಾವಗಳು/ ಪರಿಣಾಮಗಳು ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲಿರುತ್ತವೆ. ಬಹುತೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಮುಂದಿನ ವಿಭಾಗದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಬೀರುವ ಭೌತಿಕ, ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ. ಅಂದಾಜೀಕರಣದ ಅಧ್ಯಯನದ ಭಾಗವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ವರದಿಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದ್ವಿತೀಯ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಹುತೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

4.1 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಈ ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣವು ಸುಮಾರು 24 ತಿಂಗಳು ನಡೆಯುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಆರಂಭದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರದೇಶ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧತೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

1. ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಿಕೆ
2. ಆಧಾರದ ಉತ್ಪಲನ
3. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಮಯದಲ್ಲಿ

ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಫೈಜಿಟಿವ್ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತದೆ:

1. ಸ್ಥಳದ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ಮೇಲ್ಮೈ ದಾರಿಗಳಿಂದ ಒಡಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.
2. ಲೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅನ್‌ಲೋಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಹೊರಬರುತ್ತದೆ
3. ನಿರ್ಮಾಣದ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಕಡಡಿದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಯ ವೇಗದಿಂದ ಧೂಳು ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಲಿರುವ ಉಷ್ಣ ವಿಕಸದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ:

1. ಡೀಸಲ್ ಆಧಾರಿತವಾದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧತೆ, ವರ್ಗೀಕರಿಸುವಿಕೆ, ಉತ್ಪನ್ನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳದ ರಚನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗಿ, ಈ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
2. ಸಾಗಣೆಯ ಟ್ರಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡೀಸಲ್ ಟ್ರಕ್‌ಗಳನ್ನು ಜನರ ಸಾಗಣೆಗೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
3. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್, ಇಂಧನ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಡೀಸಲ್ ಟ್ರಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
4. ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಬಳಸುವ ತಮ್ಮ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಹೊರ ಬರುವ ಹೊಗೆ.

ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಫ್ಯುಜಿಟಿವ್ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ:

1. ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ/ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸಲ್ಪರ್ ಇರುವಂತಹ ಹೈಸ್ಪಿಡ್ ಡೀಸಲ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಚ್ಚಾ ರಸ್ತೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಕಡಡಿದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಫ್ಯುಜಿಟಿವ್ ಧೂಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಮರಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಟಾರ್ಪ್ ಹೊದಿಸುವುದರಿಂದ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು.
3. ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯು ಪರಿಮಿತಿಯ ಪ್ರಮಾಣ ಪತ್ರ (ಪಿ.ಯು.ಸಿ) ಹೊಂದಿರುವುದು.
4. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ ಎಲ್ವಿಜಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
5. ಪಿಪಿಇಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

4.2 ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯವು ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಅಂದರೆ, ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಡಿಸ್ ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್, ಕ್ರೀನ್, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಘಟಕ, ಬ್ಯಾಚ್ ಘಟಕ, ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಎತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಇತ್ಯಾದಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ 80-95 ಡಿ.ಬಿ (ಎ) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

1. ಪಿಪಿಇಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ/ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸರ್ವಿಸ್ ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕವಚ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
4. ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ದಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜೀವಿಸಮೂಹದ ಮೇಲೆ ಮಾನಸಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇಕಾಮಗಾರಿ ನಡೆಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

4.3 ಜಲ ಪರಿಸರ

ಗರಿಷ್ಠ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಪರಿಪಾಠಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳದಿದ್ದರೆ, ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲವು ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.

1. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ಸರಿಯಾದ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡದೆ ಇದ್ದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮುಖಾಂತರ ನುಸುಳಿ ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಸೊಳ್ಳೆಗಳ ವಾಸಸ್ಥಾನ ವಾಗುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.ತನ್ಮೂಲಕ ಆನಾರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯಿಂದಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯ ಹಾಳಾಗುತ್ತದೆ.
2. ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಶೇಷಗಳ ಅನುಚಿತ ವಿಲೇವಾರಿ, ಬಳಸಿದ ಎಣ್ಣೆ ಮತ್ತು ಡಿಜೆ ಸೆಟ್ ತೈಲಾಸೋರುವಿಕೆ ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಗುಣಮಟ್ಟಹಾಗೂ ಪ್ರದೇಶದಹತ್ತಿರ ಜಲಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯಹೆಚ್ಚುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುತ್ತವೆ.

ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕಾಲೋನಿಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಒಳಚರಂಡಿಯ ನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು IS 2470 ಭಾಗ-1 ಮತ್ತು ಭಾಗ-2 ರ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರಿಂದ ಭೂಜಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮದ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ವಿರಳ. ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನದಿ ನೀರನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸದಂತೆ ನದಿ ಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.

1. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತೆರೆದ ವಿಸರ್ಜನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸ್ನಾನಗೃಹಗಳು ಮತ್ತು ಶೌಚಾಲಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಅರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
2. ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಸೈಟ್ ನಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಡಿಜೆ ಸೆಟ್ ನಿಂದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಬಳಸಿದ ತೈಲ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧೀಕೃತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
3. ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ನದಿ ಮಾರ್ಗ ಹಾಗೂ ಕಾಲುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮರಳು ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

4.4 ಭೂ ಪರಿಸರ

ಮಣ್ಣಿನ ಸವಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಛೇರಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಇತ್ಯಾದಿಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ತೆರವುಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಷನ್‌ಹೊಂದುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುತ್ತದೆ.

ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಕಾರ್ಮಿಕಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ/ಬಂಜರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಾಗುವ ಸವೆಯುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.

2. ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದ ಹತ್ತಿರ ಯಂತ್ರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ರಿಪೇರಿ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಇವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಸರ್ವಿಸ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದು.

4.5 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

1. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಫ್ಯೂಜಿಟಿವ್ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಬತ್ತಿಹೋಗುವುದು.
2. ಕಾರ್ಮಿಕರು ದೈನಂದಿನ ಅಗತ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ನದಿ ನೀರು ಬಳಕೆ ಮಾಡುವುದರಿಂದಾಗಿ, ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹಾಗೂ ಜಲವಾಸಿ ಜೀವಿಸಮೂಹದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.
3. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಸೌದೆಯನ್ನು ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.
4. ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು/ವಾಹನಗಳು ತೊಳೆಯುವ ಪರಿಣಾಮದಿಂದಾಗಿ, ತೈಲ ಸೊರಿಕೆ ನದಿಗೆ ಬೆರೆತು, ದ್ರವರೂಪದಲ್ಲಿರುವ ಅಮ್ಲಜನಕ ಮಟ್ಟವು ಕಡಿಮೆಯಾಗುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.
5. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳು ಮತ್ತು ದೇಶೀ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಅನುಚಿತ ವಿಲೇವಾರಿಯಿಂದಾಗಿ ಯುಟ್ರೋಪಿಕೇಷನ್ ಆಗುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.

ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಚ್ಚಾ ರಸ್ತೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಕಡಡಿದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಫ್ಯೂಜಿಟಿವ್ ಧೂಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.
2. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನದಿ ಪಾತ್ರದಿಂದ 1 ಕಿ.ಮಿ. ದೂರವಿಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನದಿ ನೀರನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡದಂತೆ ನಿರ್ಬಂಧನೆಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ LPG ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
4. ಯಂತ್ರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ರಿಪೇರಿ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸರ್ವಿಸ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದು.
5. ಸೈನ್ ಬೊರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸೆಕ್ಯೂರಿಟಿಯನ್ನು ಕಾರ್ಮಿಕರ ರಕ್ಷಣೆಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

4.6 ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಮ್ಯಾಟ್ರಿಕ್ಸ್ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ವಿವಿಧ ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇವುಗಳಿಂದ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಪರಿಸರ ವಲಯಗಳು ಮತ್ತು ಅಂಶಗಳ ನಡುವಿನ ಪರಸ್ಪರ ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗಿದೆ. ನಂತರ 1-10ರ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಆದರಿಸಿ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ- 4 ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಧಾನ

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿಧಾನ	ನಿರ್ಧರಿಸುವಿಕೆ
1	ಅತಿ ಕಡಿಮೆ ಅಘಾತ	1-2
2	ಮಧ್ಯಮ ಅಘಾತ	3-4
3	ಗಮನಾರ್ಹ ಅಘಾತ	5-8
4	ತೀವ್ರತರ ಅಘಾತ	9-10

ಕೋಷ್ಟಕ 5 - ಪರಿಸರ ಅಘಾತದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಣಾಮ	ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಪರಿಣಾಮದ ಗುಣಗಳು																							
			ಓಣಿ ಗಣಿ	ಕೃಷಿ ಪ್ರದರ್ಶನ	ಓಣಿ ಪ್ರದರ್ಶನ	ಓಣಿ ದ್ರವಿ	ಓಣಿ ಗಣಿ	ಓಣಿ ಗಣಿ	ಓಣಿ ಗಣಿ	ಓಣಿ ಗಣಿ	ಓಣಿ ಗಣಿ	ಓಣಿ ಗಣಿ														
ಅ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ																										
1. ಭೂ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ																										
1	ಭೂಮಿ	ಪಂಪು ಕೊಠಡಿ, ಒಳ ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆ	ಮ	✓		✓						✓														
		ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆಗಾಗಿ ಭೂ ಅಗತ್ಯ	ಕ	✓		✓																				
		ಭಾರಿ ವಾಹನಗಳ ಒಡಂಬಡಿಕೆ	ಮ	✓		✓																				
2	ಭೂಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ	ಪಂಪು ಕೊಠಡಿ, ಒಳ ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆ	ಮ	-	✓																					
		ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆಗಾಗಿ ಭೂ ಅಗತ್ಯ	ಮ	✓																						
3	ಫಲವತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸಾಫ್ತ	ನಿರ್ಮಾಣದ ಸ್ಥಳ, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಛೇರಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಿಡಾರ, ಸ್ವಾಕ್ ಯಾರ್ಡ್‌ನ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅಗಿದ ಸ್ಥಳ	ಮ	✓																						

		ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಸರಕು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ದಾರಿ	ಕ	✓					✓											
4	ಮಣ್ಣು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು	ಸ್ಥಳ ತೆರವು ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ	ಕ	✓					✓											
5	ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಯಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಇಂಧನಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಜನರೇಟರುಗಳಿಂದ ತೈಲ ಸೋರುವಿಕೆ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಿಡಾರದ ನಿರ್ಮಾಣ	ಮ ಹೆ	✓		✓			✓											

2. ಜಲ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು

1	ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಷನ್	ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಿಡಾರದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಅಶುದ್ಧನೀರು ಮಳೆ ವಿಲೇವಾರಿ	ಹೆ ಹೆ	✓ ✓					✓ ✓											
2	ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ	ಪಂಪು ಕೊಠಡಿ, ಒಳ ಕಾಲುವೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆ ನದಿ ನೀರಿನ ತಿರುವು ಕೆಸರು ಮತ್ತು ಕೊಳೆತ ಜೀವಾಣುಗಳ ಶೇಖರಣೆ ತೊಳೆಯುವುದು ಮಳೆ ವಿಲೇವಾರಿ	ಮ ಹೆ ಮ ಐ ಮ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓					✓ ✓ ✓ ✓ ✓											
3	ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ	ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಿಡಾರದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಅಶುದ್ಧನೀರು	ಹೆ	✓					✓											

ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ	ಮು	✓																			
3. ವಾಯು ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು																					
1	ಧೂಳಿನ ಹೆಚ್ಚಳ	ನಿರ್ಮಾಣದ ಚಟುವಟಿಕೆ, ಯಂತ್ರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಟ್ಟಡಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಕೆಲಸಗಳು	ಮು	✓																	
		ಭೂ ಅಗತ	ಹೆ	✓																	
		ವಾಹನ ಸಂಚಾರ	ಹೆ	✓																	
2	ವಿವಿಧ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಹೊರ ಸೂಸುವ ಫ್ಲಿಜಿಟಿವ್ ಧೂಳು	ಲೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅನ್‌ಲೋಡಿಂಗ್, ಉಸುಕು ಮತ್ತು ಸಣ್ಣಕರದ ಕಟ್ಟಡ ಸಾಮಗ್ರಿ	ಮು	✓																	
		ಬ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್	ಮು	✓																	
		ವಾಹನ ಸಂಚಾರ	ಮು	✓																	
		ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯ	ಮು	✓																	
3		ಯಂತ್ರೋಪಕರಣ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಬಳಸಿದ ಇಂಧನದ ದಹನ, ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ	ಮು	✓																	
		ನಿರ್ಮಾಣ ಕೆಲಸಗಾರರ ಇಂಧನ ದಹನ	ಮು	✓																	
4	SO ₂ , PM, NO _x ಹೆಚ್ಚಳ	ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ	ಮು	✓																	

1	ಭೂಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ	ನೈಸರ್ಗಿಕ ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕ ಬಳಕೆ	ಜಿ		✓		✓			✓									
2	ಜಲ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ	ಕೀಟನಾಶಕ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಗೊಬ್ಬರಗಳ ಬಳಕೆ	ಮ		✓		✓				✓								

ಕ-ಕಡಿಮೆ, ಮ-ಮಧ್ಯಮ, ಹೆ-ಹೆಚ್ಚು

5. ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಗ್ರಾಮಗಳು ಹಿಪ್ಪರಗಿ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಸಾವಳಗಿ-ತುಂಗ್ಗಾಲ್ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿವೆ. ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಉಳಿದ ಗ್ರಾಮಗಳ ಒಳಿತಿಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

6. ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶ ಯೋಜನೆಯ ಆಫಾತಗಳನ್ನು ಉಪಶಮನದ ಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ತಗ್ಗಿಸುವುದರಿಂದ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ- 6 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತೆಗೆಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, Temperature, EC, TDS Alkalinity, TH, DO, BOD, COD, NO ₃ , PO ₄ , Cl, SO ₄ , Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease, MPN, Total coliform	ತಿಂಗಳಿಗೆ 2 ಬಾರಿ	ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಬಳಿ (1 No.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	20,000/-
ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, Temperature, EC, TDS Alkalinity, TH, NO ₃ , PO ₄ , Cl, SO ₄ , Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease, MPN, Total coliform	ಮಾಸಿಕ	ಕವಟಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಕಾರ್ಮಿಕ ತಿಬ್ಬರದಬಳಿ (2 Nos.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	72,000/-
ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, EC, Mg, Ca, Alkalinity, Cl, Na, K, Organic Carbon, K, PO ₄ , SAR, N and Salinity	ಮಾಸಿಕ	ಕಾರ್ಮಿಕ ತಿಬ್ಬರದಬಳಿ (1 No.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	43,200/-
ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ and NO ₂	ಮಾಸಿಕ	ಕವಟಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ, ಜನವಾಡ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ, ಸವಳಗಿ (3 Nos.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	1,53,600/-
ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ	Leq Day, Leq Night dB(A)ಗಳಲ್ಲಿ	ಮಾಸಿಕ 1 ಬಾರಿ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ	ಕವಟಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ, ಜನವಾಡ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ, ಸವಳಗಿ (3 Nos.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	1,44,000/-
ಜಲವಾಸಿ	ಮೀನು, ಜಲಚರಗಳು (ತೇಲುವ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಜಲಪ್ರಾಣಿ)	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಬಳಿ (1 No.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	1,50,000/-

ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ಅರೋಗ್ಯ ತಪಸಣೆ	Spirometry, Pulse Oxymetry, Blood Test, Lung Function Test, Eye test, Physical fitness tests	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	Labor camp (1 No.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	2,00,000/-
Total					7,82,800/-

ಕೋಷ್ಟಕ- 7 ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, Temperature, EC, TDS Alkalinity, TH, DO, BOD, COD, NO ₃ , PO ₄ , Cl, SO ₄ , Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease, MPN, Total coliform	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಬಳಿ (1 No.)	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	30,000/-
ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, Temperature, EC, TDS Alkalinity, TH, NO ₃ , PO ₄ , Cl, SO ₄ , Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease, MPN, Total coliform	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ಸವಳಗಿ, ಗೋಟೆ (2 Nos.)	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	43,200/-
ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, EC, Mg, Ca, Alkalinity, Cl, Na, K, Organic Carbon, K, PO ₄ , SAR, N and Salinity	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ಸವಳಗಿ, ಗೋಟೆ, ತಿಕೋಟೆ, ಹೊನ್ನವಾಡ, ತೆಲಸಂಗ್, (5 Nos.)	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	1,08,000/-
ಜಲವಾಸಿ	ಮೀನು, ಜಲಚರಗಳು (ತೇಲುವ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಜಲಪ್ರಾಣಿ)	ಹನ್ನೆರಡು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಬಳಿ (1 No.)	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	1,00,000/-
Total					2,81,200/-

7. ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು 36 ಬರ ಪೀಡಿತ ಗ್ರಾಮಗಳ 42,500 ಹೆ ಭೂಮಿಗೆ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಮುಖೇನ ಒದಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ 3.80 ಟಿಎಂಸಿ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

7.1 ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

ಕವಟಗಿ, ತೊದಲ್ಬಾಗಿ, ಗಧ್ಯಾಳ್, ಗೋಟೆ, ಹೊನವಾಡ, ತಿಕೋಟ ಗ್ರಾಮಗಳು ಯೋಜನಾ ಪ್ರಭಾವಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಾಗಿವೆ.

7.2 ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಭಾವ

ಯೋಜನೆಯು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಾಗೂ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗ ಒದಗಿಸುವಲ್ಲಿ ಪೂರಕವಾಗಲಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗುವ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮವೆಂದರೆ ಕೆಲವು ಜನರು ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ತಮ್ಮ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅಂತವರಿಗೆ ನಿಯಮಾನುಸಾರ ಪರಿಹಾರ ನೀಡಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನೆಯು ಯಾವುದೇ ವಸತಿ ಅಥವಾ ವಾಣಿಜ್ಯ ಸಂಕೀರ್ಣಗಳಿಗೆ ಹಾನಿಯಾಗದ ಕಾರಣ ಪುನರ್ವಸತಿ ಅಥವಾ ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣದ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

ಗ್ರಾಮಸ್ಥರು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು, ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣಕಾರ್ಯಗಳ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಬೇಡಿಕೆಯನ್ನು ಕೋರಿದ್ದಾರೆ. ಈ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸರ್ಕಾರದ ಸಹಭಾಗಿತ್ವದೊಂದಿಗೆ ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮವು ಈ ಗ್ರಾಮಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಅಥವಾ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಧನಾತ್ಮಕವಾಗಿರುತ್ತದೆ

8. ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು

- ಕೃಷಿಯಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಸುಧಾರಣೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇದರಿಂದಾಗಿ ಉತ್ತಮ ಬೆಲೆಯೊಂದಿಗೆ ಕೃಷಿ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಮಳೆಯಿಂದ ಪೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಕನಿಷ್ಠ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಗಳನ್ನು ಬೆಳೆಸುವಂತೆ ಮಾಡಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ, 10625 ಹೆ. ಮಳೆಯಿಂದ ಪೋಷಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿದ್ದು, ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನದಿಂದಾಗಿ ಸುಮಾರು 42500 ಹೆ. ಭೂಮಿ ನೀರಾವರಿಗೆ ಒಳಪಡುತ್ತದೆ.
- ವ್ಯಾಪಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದಾಗಿ ಹತ್ತಿರದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿ, ತನ್ಮೂಲಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಪ್ರವಾಹ ನಿಯಂತ್ರಣ, ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿ ಮತ್ತು ಇತರೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಯೋಜನವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಒಟ್ಟಾರೆಯಾಗಿ ಆಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ 1,47,501 ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಸುಮಾರು 25,509 ಜನರಿಗೆ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಲಾಭ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ 100 ಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ 30 ಜನರಿಗೆ ನೇರ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಗಣನೀಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷವಾಗಿ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರಕುತ್ತದೆ.

- ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಹೆಚ್ಚಿ, ಕಡಿಮೆ ಪಸಲು ನಷ್ಟ, ಕಾಲಿಕ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಲ್ಲದ ಅಕಾಲಿಕ ಮಳೆ ನೀರು ಇಲ್ಲದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆ ಮೂಲಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಆಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೈನುಗಾರಿಕೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ.
- ಇಡೀ 42,500 ಹೆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಜಲ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಶೋನ್ಯ ಉಪ್ಪಿನಂಶದ ಸಮಸ್ಯೆ ಮತ್ತು ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಕಳೆ ಮತ್ತು ರೋಗ ಕಡಿತವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಕೇವಲ 105 ಹೆ ಭೂಮಿ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವಸತಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಕೇವಲ 0.73 ಹೆ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಿರುವುಗೊಳಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಆಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

9. ಪರಿಷರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಕೃಷಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾನವ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಸಕಾರತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಕೆಲವಾರು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಪರಿಷರದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸಹ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಪರಿಷರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಅರಂಭಿಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿ ಈ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಪರಿಷರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ -8 ಪರಿಷರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ಅ. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ						
1. ವಾಯು ಪರಿಷರ						
ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದಾಗುವ ಇಂಧನ ದಹನ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ (PM, SO ₂)	ಕಡಿಮೆ ಸಲ್ಫರ್‌ವಿರುವ ಹೈಪ್ರಿಡ್ ಸಲ್ಫರ್ ಡೀಸೆಲ್ ಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳ ಬಳಕೆ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ ಹಾಗೂ ಬ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಪ್ಯಾಂಚ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ	ದೂಳಿನಿಂದಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯ	ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ವಾಹನಗಳನ್ನು ಟಾರ್ಪಲಿನ್‌ನಿಂದ ಹೊದಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಮಿತಿಯ ನಿರ್ಬಂಧನೆ	ಫ್ಲಾಜಿಟೇವ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ	ದಿನಕ್ಕೆ 3 ಬಾರಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು
ಸೌದೆಗಳ ಉರಿಸುವಿಕೆ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ (C, SO ₂)	ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ LPG ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವುದು	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಆಪರೇಷನ್ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನನ	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು	ಇಯರ್ ಪ್ರಗ್ನ ಬಳಕೆ	ಆರೋಗ್ಯಕರ ಕೆಲಸದ ಪರಿಷರ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ನಿರ್ಮಾಣ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
2. ಶಬ್ದ ಪರಿಷರ						
ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ	ಇಯರ್ ಪ್ರಗ್ನ, ಇಯರ್ ಮ್ಯಾಷ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಬಳಕೆ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ದಿನದ ಸಮಯಕ್ಕೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತ ಗೊಳಿಸುವಿಕೆ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
3. ನೀರಿನ ಪರಿಷರ						
ಕಾರ್ಮಿಕ ತಿಬ್ಬರಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಳಿಜಿ ನೀರು	ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಕೋಳಿಜಿ ನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಹಾಗೂ ಸೋಕ್ ಪಿಟ್ ಮೂಲಕ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತೆ	ಕಾರ್ಮಿಕ ತಿಬ್ಬರ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವೀಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ನೀರಿನ ನಿಕ್ಷಲತೆ	ಸೊಳ್ಳೆ ಸಂತಾನಾಭಿವೃದ್ಧಿ	ಸರಿಯಾದ ಶೌಚಾಲಯದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು	ಆರೋಗ್ಯಕರ ಪರಿಸರ	ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ಉತ್ಪನ್ನ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ	ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ತೂಬುಗಳ ತಡೆ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆ, ಕ.ರಾ.ಮಾ.ನಿ.ಮ ಅಧೀಕೃತ ಪುನಸ್ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಲ್ ಕರ್ಮ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ಕಾಲುವೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ	ನದಿಯಲ್ಲಿ ಮಲಿನತೆ ಹೆಚ್ಚಳ	ಮರಳು ಚೀಲಗಳ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು	ಆರೋಗ್ಯಕರ ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ ಸೃಷ್ಟಿ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
4. ಮಣ್ಣಿನ ಪರಿಸರ						
ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ	ಫಲವತ್ತತೆಯ ನಷ್ಟ	ಬಂಜರು ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು	ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲ	ಬಂಜರು ಭೂಮಿ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ	ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಸೇವಾ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಲ್ ಕರ್ಮ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವೀಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
5. ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪರಿಷರ						
ಉತ್ಪನ್ನ	ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ರೇಜೀಮ್‌ನಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ	ಉತ್ಪನ್ನ ಮರುಬಳಕೆ	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಅನುಚಿತ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನದಿ ಪಾತ್ರದಿಂದ 1 ಕಿ.ಮಿ. ದೂರವಿಡಬೇಕು ಮತ್ತು ಪುರಸಭೆ ಪ್ರಾಧಿಕಾರಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು.	ಹೂಳು ತುಂಬುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ನದಿ ಪಾತ್ರ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
6. ಜೈವಿಕ ಪರಿಷರ						
ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಸಸ್ಯಗಳ ಬತ್ತುವಿಕೆ	ನೀರು ಸಿಂಪಡಣೆ	ಸಾಧಾರಣ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ತ್ರಿಯೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಟ್‌ಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳು	ನದಿ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳನ್ನು ನದಿ ಪತ್ರದಿಂದ ೧ ಕಿ.ಮಿ.	ಶೂನ್ಯ ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವೀಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ಸೌದೆ ಬಳಸುವುದು	ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ LPG ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವುದು.	ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಷರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನಿ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದು.	ಡಿ.ಒ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ	ಅಧೀಕೃತ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತೊಳೆಯುವುದು	ಜಲಚರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸುಧಾರಿಸುವಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣ ನದಿ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನಿ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
0.73 ಹೆ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಿರುವುಗೊಳಿಸುವುದು	ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯ ನಷ್ಟ	ಸಮಾನವಾದ ಪರಿಹಾರ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು	ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅರಣ್ಯದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು	ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ CA ಭೂಮಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು	ಕ.ನಿ.ನಿ.ನಿ	KFD ಅವಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ
7. ಸಾಮಾಜಿಕ-ಅರ್ಥಿಕ ಪರಿಷರ						
ಭೂಸ್ವಾದೀನ	ಜೀವನಾಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮಬೀರುವುದು	ಪರಿಹಾರ RFCLA&TRR 2013 ಕಾಯಿದೆಯ ಪ್ರಕಾರ	ಜೀವನಾಧಾರದ ಸುಧಾರಣೆ	ಕವಟಗಿ, ತೊಂಡೂರು, ಹೊಸಹಳ್ಳಿ, ತಳ್ಳಿಹಳ್ಳಿ, ಜಲ್ಲಾಪುರ, ಕಳಲಕೊಂಡ, ಹತ್ತಿಮತ್ತೂರು, ಸವಣೂರು	ಕ.ನಿ.ನಿ.ನಿ	6 ತಿಂಗಳು
ವಾಹನ ಸಂಚಾರ	ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆ	ನೀರನ್ನು	ಆರೋಗ್ಯಕರ	ಕವಟಗಿ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ	ನಿರ್ಮಾಣ

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ಆ. ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಹಂತ						
ಗೊಬ್ಬರ ಮತ್ತು ಕೀಟನಾಶಕಗಳ ಅತಿಯಾದ ಬಳಕೆ	ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಸಾವಯವ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳ ಜಾಗೃತಿ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಬಳಕೆದಾರರ ಒಕ್ಕೂಟ	ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)

9.1 ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

9.1.1 ನೀರಿನ ಬಳಕೆದಾರರ ಒಕ್ಕೂಟ

ಆಧುನಿಕ ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಯು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಪ್ರತೀ ಹಂತದಲ್ಲೂ ನೀರಾವರಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ.ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲಿ ಇದು ಅತ್ಯಗತ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಚಾರ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಲು ಭಾಗವಹಿಸುವ ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ನೀರಿನ ಬಳಕೆದಾರರ ಒಕ್ಕೂಟ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ. ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಬಳಕೆದಾರರ ಒಕ್ಕೂಟದ ರಚನೆಯಾದ ನಂತರ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

ಉತ್ಪಾದನೆ ಅಧಿಕವಾಗಲು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.ಮೊದಲನೆಯದಾಗಿ ಕೃಷಿ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಎರಡನೆಯದಾಗಿ ನೀರಿನ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ವಿಧಾನಗಳ ಅನ್ವಯ ಉತ್ತಮಗೊಳಿಸುವುದು.ನೀರಾವರಿಗೆ ನೀರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ, ನೀರಿನ ವಿತರಣೆಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಇತರೆ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.ಕೃಷಿ ನೀರು ಸರಬರಾಜು ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ 'ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯ' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕಾರ್ಯಗಳು ಕೆಳಗಿನವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:

- ಸಂಪುಗಳ ಹಾಗೂ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಾಹಣೆ
- ನಿಯಂತ್ರಣ ರಚನೆಗಳು
- ಆಟೋಮೇಷನ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಾಹಣೆ
- ಮೇಲ್ಮೈ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
- ಕೃಷಿಗೆ ಪೂರಕವಾದ ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು
- ಭೂ ರಚನೆ

9.1.2 ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

9.1.2.1 ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಸುತ್ತ ನಡೆ ತೋಪು

ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಒಳ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

9.1.2.2 ಕೃಷಿ-ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯವೆಂದರೆ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಅದೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಅಭ್ಯಸಿಸುವುದು. ಕರ್ನಾಟಕ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯು ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಒತ್ತನ್ನು ಅರಣ್ಯೀಕರಣಗಳ ಯೋಜನೆಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿ ನೀಡಿದ್ದಾರೆ. ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣಕ್ಕೆ ಒಳ್ಳೆ ಸಂಭಾವ್ಯವಿದ್ದು, ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ಮರ ರಹಿತವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮರಗಳನ್ನು ಏರಿ ಮೇಲೆ, ಭೂಮಿ/ ಜಮೀನು ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವುದರಿಂದ ಅತಿವೇಗ ಗಾಳಿಯಿಂದ ಬೆಳೆನಾಶ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದಲ್ಲದೆ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆಧಾಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮೇವು ಹಾಗೂ ಇಂಧನ ರೂಪವಾಗಿಯೂ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ - 9 ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಹಾಗೂ ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಸುತ್ತಲು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ	ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಸಿಗಳ ಮೂಲ	ಕಾಲಮಿತಿ	ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ
ಒಳ ಕಾಲುವೆ	20	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ
ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	80	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	10/ ha	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ಮೊದಲ 2 ವರ್ಷಗಳು -212500 ಮುಂದಿನ 2 ವರ್ಷಗಳು -212500	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ

ಕೌಷ್ಟಿಕ-10 ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳು

ಕ್ರ.ಮ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರು	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು	ಕ್ರ.ಮ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರು	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು
1	ಆಲ	<i>Ficus bengalensis</i>	17	ಕಾಡುಗೇರು	<i>Semecarpus anacardium</i>
2	ಬಸರಿ	<i>Ficus infectoria</i>	18	ಕಡಿವಾಳ	<i>Stephegyne parviflora</i>
3	ಬೀಟೆ	<i>Dalbergia latifolia</i>	19	ಕಾಡುನುಗ್ಗೆ	<i>Moringa pterygosperma</i>
4	ಬುರುಗ	<i>Bombax ceiba</i>	20	ಕಕ್ಕೆ	<i>Cassia fistula</i>
5	ದಿಂಡಿಗ	<i>Anogeissus latifolia</i>	21	ಕಣಗಾಲು	<i>Dillenia pentagyna</i>
6	ಗೊಡ್ಡ	<i>Lannea coromandelica</i>	22	ಕಾವಲ್	<i>Careya arborea</i>
7	ಗೋಣಿ	<i>Ficus mysorensis</i>	23	ಮತ್ತಿ	<i>Terminalia tomentsa</i>
8	ಹೆಬ್ಬಲಸು	<i>Artocarpus hirsuta</i>	24	ಮುತ್ತುಗ	<i>Butea monosperma</i>
9	ಹೊನ್ನೆ	<i>Pterocarpus marsupium</i>	25	ನಂದಿ	<i>Lagerstroemea lanceolata</i>
10	ಹುನಾಲು	<i>Terminalia paniculata</i>	26	ನೆಲ್ಲಿ	<i>Emblica officinalis</i>
11	ಇಪ್ಪೆ	<i>Madhuca Indica</i>	27	ನೆರಳೆ	<i>Syzygium cumini</i>
12	ಜಗಳಗಂಟೆ	<i>Diospyros montana</i>	28	ಶಿವಾನಿ	<i>Gmelina arborea</i>
13	ಜಂಬೆ	<i>Xylia xylocarpa</i>	29	ತಡಸಾಲು	<i>Grewia tilaefolia</i>
14	ಸಾಗುವಾನಿ	<i>Tectona grandis</i>	30	ತಾರೆ	<i>Terminalia bellerica</i>
15	ಎತ್ತಿಗ	<i>Adina cordifolia</i>	31	ಹುಣಸೆ	<i>Tamarindus indica</i>
16	ಮಾವು	<i>Mangifera indica</i>	32	ಹೊಂಗೆ	<i>Pongamia pinnata</i>

9.1.3 ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ

ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಬಳಿ ಸೂಕ್ತ ಗಾತ್ರದ ಮೆಷ್ ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದ ಮೀಡಿಯಮ್ ಕಾರ್ಪ್, ವೀಡ್ ಫ್ಲಿಶ್ ಹಾಗೂ ಇತರೆ ಮೀನುಗಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು. ಇದರ ಜೊತೆಗೆ ಮೀನುಗಾರಿಕೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು 10 ಲಕ್ಷ ಮೀನು ಮರಿಗಳನ್ನು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲ್ಭಾಗದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಬಿಡುವುದರಿಂದ/ಪರಿಚಯಿಸುವುದರಿಂದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗುವುದು.

9.1.4 ಯೋಜನಾ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ತ್ಯಾಜ್ಯದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ

ಕೌಷ್ಠಿಕ-11 ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯೋಜನೆ

ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	ಸರ್ವಿಸ್ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	Embankment ರಚನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	ಕಂದಕಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	ಭೂಮಿಯ ಲೆವೆಲಿಂಗ್	CD ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ಮಾಣ
3187500	956250	478125	1275000	318750	159375

9.1.5 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನಾ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚ

ಕೌಷ್ಠಿಕ-12 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನಾ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚ

ಕ್ರ.ಸಂ	ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಅಂಶಗಳು	ವಿವರ	ವೆಚ್ಚ (ಲಕ್ಷ ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ			
1 ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ			
	ನೀರು ಸಿಂಪಡಣೆ	400/*2 ಟ್ರ್ಯಾಕ್ಟರ್ * ದಿನಕ್ಕೆ 3 ಬಾರಿ*24 ತಿಂಗಳು(ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ರಜಾ ದಿನ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)	10,80,000/-
	ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷ ಉಪಕರಣಗಳು	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	50,000.00
	ಚಿಮಿಣಿ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	75,000.00
	LPG ಅಡುಗೆ ಇಂಧನ	4 ಘಟ್ಟಕದ ಸಿಲಿಂಡರ್*25ಘಟಕ*550*2 ವರ್ಷ	26,40,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಎ			38,45,000.00
2. ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ			
	ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷ ಉಪಕರಣಗಳು	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	50,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಬಿ			50,000.00
3. ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ			
	ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್ ನಿರ್ಮಾಣ	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	3,00,000.00
	ಮರಳು ಚೀಲಗಳು	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	50,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಸಿ			3,50,000.00
4. ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ			
	ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣ ತೊಟ್ಟಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಶೆಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	50,000.00

ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸ್ಥಳಗಳ ಜೊತೆ ಶೆಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	50,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಡಿ		1,00,000.00
5. ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ		
ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಟ್ ಸುತ್ತ ನಡುತೊಪು	110 ಸಸಿಗಳು*500ರೂ	55,000.00
ಅರಣ್ಯ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	42000 ಸಸಿಗಳು*10 ರೂ	42,50,000.00
ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಭಾರಿ ಮೊತ್ತ	10,00,000.00
ಪರಿಹಾರ ಅರಣ್ಯಕರಣ	NPV ಪ್ರಕಾರ	6,00,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಇ		59,05,000.00
6. ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ		
ಭೂಸ್ವಾಧೀನ	105.33ಹೆ*2.74ಕೋಟಿ*2*100 ನಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ	10,96,00,000.00
ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ	ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಂತೆ 10 ಲಕ್ಷ* 3ವರ್ಷ	30,00,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಎಫ್		11,26,00,000.00
ಕಟ್ಟಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ		7,82,800.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಜಿ		7,82,800.00
ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ(ಎ - ಜಿ)		12,36,32,800.00
ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ (ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಂತೆ 3 ವರ್ಷಗಳು)		
ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ		2,81,200.00
ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಪೋಷಣೆ		8,00,000.00
ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ		2,00,000.00
ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು 5 ವರ್ಷಗಳ CAT ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ		25,00,00,000.00
ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ		25,12,81,200.00