

EXECUTIVE SUMMARY OF
DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT
ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಘಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

BASAVESHWARA LIFT IRRIGATION SCHEME

ಬಸವೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ

BELAGAVI DISTRICT, KARNATAKA

ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ



KARNATAKA NEERAVARI NIGAM LTD

ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವರಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ

IRRIGATION NORTH ZONE, CLUB ROAD, BELAGAVI - 590 001 KARNATAKA

ನೀರಾವರಿ ಉತ್ತರ ವಲಯ, ಕ್ಲಬ್ ರಸ್ತೆ, ಬೆಳಗಾವಿ-590 001, ಕರ್ನಾಟಕ

CONSULTANTS

ವರದಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದವರು



ENVIRONMENTAL HEALTH & SAFETY CONSULTANTS PVT LTD

ಮೆ. ಎನ್ವಿರಾನ್‌ಮೆಂಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಂಡ್ ಸೇಫ್ಟಿ ಕನ್ಸಲ್ಟೆಂಟ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ.

13/2, 1ST MAIN ROAD, NEAR FIRE STATION, INDUSTRIAL TOWN,
RAJAJINAGAR, BANGALORE-560 010

ನಂ. 13/2, ಮೊದಲನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ, ಅಗ್ನಿ ಶಾಮಕ ತಾಣೆಯ ಹತ್ತಿರ,

ಕೈಗಾರಿಕಾ ನಗರ, ರಾಜಾಜಿನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 10

NOVEMBER 2016

ಬಸವೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯ
ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಘಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ
ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ



ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವರಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ
ನೀರಾವರಿ ಉತ್ತರ ವಲಯ ಕ್ಲಬ್ ರಸ್ತೆ,
ಬೆಳಗಾವಿ - 590001

ವರದಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದವರು



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

ವರದಿ ಸಂಖ್ಯೆ: EHSC/KNNL/BLIS

ನವೆಂಬರ್ - 2016

ದಾಖಲೆ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ವಿವರಗಳು

ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ದಿನಾಂಕ	ಉದ್ದೇಶ
EHSC/01	11-11-2016	ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ವಿಮರ್ಶೆ ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಳಿಗಾಗಿ ವಿತರಿಸಲಾಗಿದೆ
EHSC/02	14-11-2016	ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ 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

ಬಸವೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಐನಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ 4 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸುಮಾರು 22 ಹಳ್ಳಿಗಳ 27,462 ಹೆಕ್ಟಾರ್ ಒಣ ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಲು ಕರ್ನಾಟಕ ನೀರಾವರಿ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ.ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 17-11-2015 ರಂದು ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ - 2006ರ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ (ಟಿ.ಬಿ.ಆರ್).ಯೋಜನೆಯ ಕರಡು ವರದಿಯು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2015 ರಿಂದ ಆಗಸ್ಟ್ 2016 ರವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ತಜ್ಞರು ಕೈಗೊಂಡ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ದತ್ತಾಂಶ, ಪರಿಸರ ಇಲಾಖೆಯು ವಿಧಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ವಯ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

2.ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಸುತ್ತಲಿನ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿದ್ದು ಕೃಷಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮಳೆಯಾದಾರಿತವಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಐನಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ 4 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸುಮಾರು 22 ಹಳ್ಳಿಗಳ 27,462 ಹೆಕ್ಟಾರ್ ಒಣ ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಮುಖೇನ ನೀರೊದಗಿಸಲು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ರೀತಿಯಾಗಿ ಬರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವ ಮುಖೇನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ, ಜನರ ತಲಾ ಆಧಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ಸದರಿ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ;

ಕೋಷ್ಟಕ-1ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳು

ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು	ಬಸವೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ
ನದಿಯ ಹೆಸರು	ಕೃಷ್ಣಾ
ಒಳಕಾಲುವೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಳ	ಅಕ್ಷಾಂಶ - 16°40'29.63N ರೇಖಾಂಶ -74°53'29.92 E
ಪ್ರಮುಖಸ್ಥಳ	ಐನಾಪುರಗ್ರಾಮ, ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ
ಯೋಜನೆಯ ಮಾದರಿ	ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ
ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 1120.36 ಕೋಟಿ
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	27,462ಹೆ.
ಕೃಷಿ ಮಾದರಿ	ಮುಂಗಾರು (100%)
ಮುಳುಗಡೆ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ
ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	22
ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಓಟ್ಟು ಭೂಮಿ	438 ಹೆ
ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ	31.09 MvA, ಮೂಲ- ಹುಬ್ಬಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಕಂ.ಲೀ.

2.1. ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ

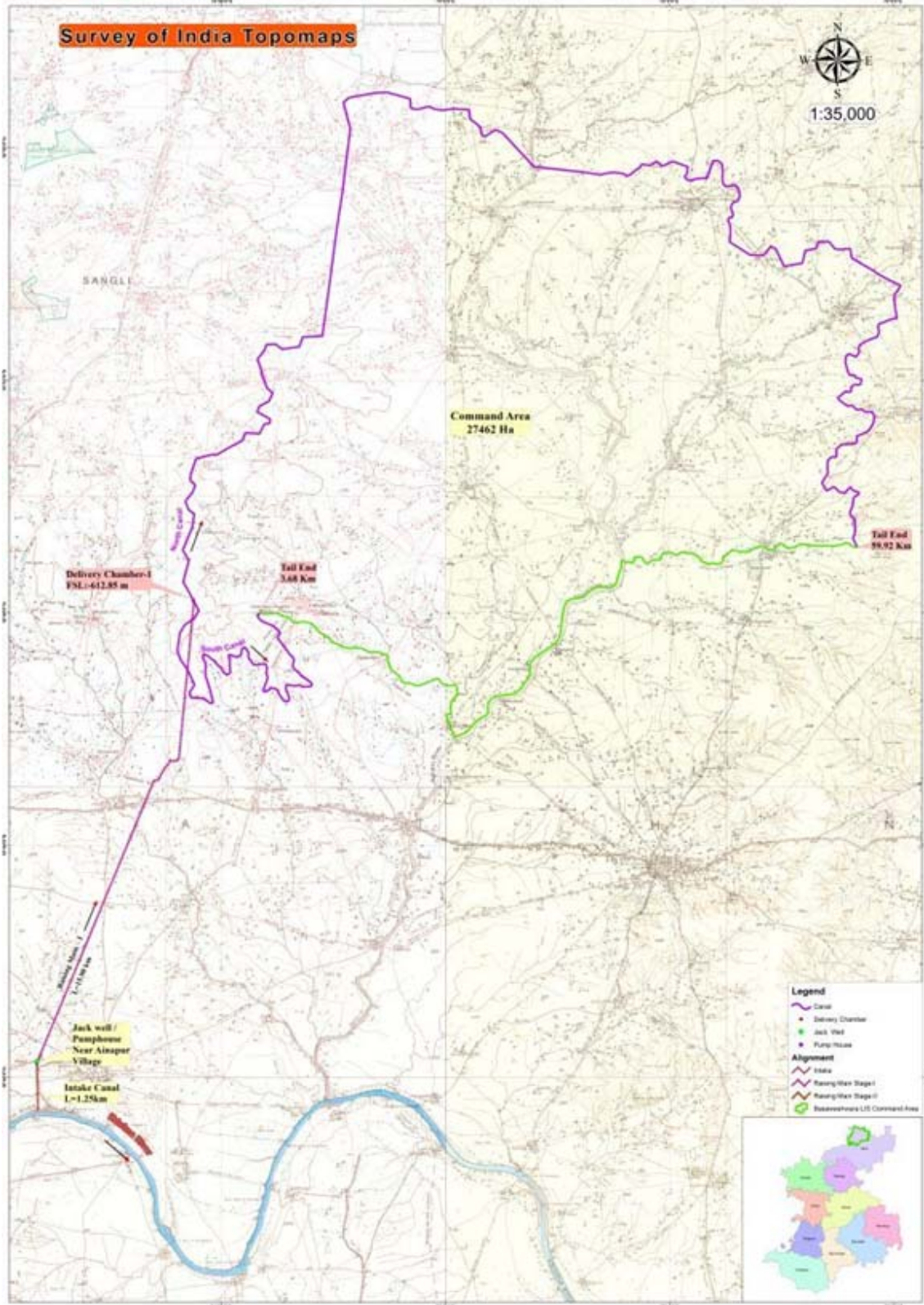
ಬಸವೇಶ್ವರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತುವ ಸ್ಥಳವು ಆಲಮಟ್ಟಿ ಅಣೆಕಟ್ಟಿನ ಹಿನ್ನೀರಿನಿಂದ ಸುಮಾರು 34 ಕಿ.ಮೀ.ನಷ್ಟು ದೂರದಲ್ಲಿದೆ, 4 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯ ಕೆಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಂಡಿರುವ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

2.2 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ

ಯೋಜನೆಯು ಸುಮಾರು 27,462 ಹೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.ಸುಮಾರು 22 ಹಳ್ಳಿಗಳು ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುತ್ತಿವೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಕಂಡಂತಿವೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ - 2 ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಹಳ್ಳಿಗಳ ಹೆಸರು	ಕ್ರ. ಸಂ.	ಹಳ್ಳಿಗಳ ಹೆಸರು
1	ಅಜೂರು	12	ಖಿಳೇಗಾವ
2	ಅನಂತಪುರ	13	ಕಿರಣಗಿ
3	ಅರಳಿಹಟ್ಟಿ	14	ಮದಭಾವಿ
4	ಬಳ್ಳಿಗೇರಿ	15	ಮಲಬಾದ
5	ಬಮ್ಮನಾಳ್	16	ಮಸರಗುಪ್ಪಿ
6	ಬೇವನೂರು	17	ನಾಗನೂರ್
7	ಗುಂಡೇವಾಡಿ	18	ಪಾಂಡೆಗಾವ
8	ಹಣಮಾಪುರ	19	ಸಂಬರಗಿ
9	ಅಗ್ರಾಣಿ	20	ಶಿರೂರ್
10	ಜಂಬಗಿ	21	ಶಿವನೂರು
11	ಕಲ್ಲೊಟ್ಟಿ	22	ತಾಂವಶಿ



ಚಿತ್ರ - ೧ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ನಕ್ಷೆ

2.3 ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾಮಗಾರಿಗಳು

ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ ಐನಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಒಳ ಕಾಲುವೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಿ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಮತ್ತು ಪಂಪ್ ಹೌಸ್‌ನ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತಿ ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್ ಮೂಲಕ ರೈತರ ಜಮೀನುಗಳಿಗೆ ನೀರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

2.4 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಒಟ್ಟಾರೆ ಈ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ 438 ಹೆ. ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದು, ಒಳ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್- ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್, ಡೆಲಿವರಿ ಚೇಂಬರ್, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಈ ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ.

2.6 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಬೆಳೆ ಹೆಸರು	ಇಳುವರಿ (ಕ್ವಿಂಟಾಲ್/ಹೆ)
1	ಜೋಳ	2.00
2	ಹೈ. ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	8.00
3	ಬಾಜ್ರ	2.00
4	ಕಡಲೆ ಕಾಯಿ	2.00
5	ಹೈ. ಜೋಳ	2.00
ಒಟ್ಟು		16.00

2.7 ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಸಂಖ್ಯೆ	ಬೆಳೆಗಳು	ಶೇಕಡಾವಾರು(%)	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ)	ಇಳುವರಿ (ಕ್ವಿಂಟಾಲ್/ಹೆ)
1	ಜೋಳ	1.16	318.56	40.00
2	ಹೈ. ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	11.50	3158.13	50.00
3	ಬಾಜ್ರ	3.45	947.44	30.00
4	ಕಡಲೆ ಕಾಯಿ	45.98	1267.03	15.00
5	ಹೈ. ಜೋಳ	37.9	10410.83	14.00
ಒಟ್ಟು		100	27462	149.00

3. ಪರಿಷರ ವಿವರಣೆ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪರಿಷರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಲಿರುವ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸದ್ಯದ ಪರಿಷರ ವಿವರಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯು ಸಹಾಯಕವಾಗಲಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪರಿಷರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅದರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪರಿಷರ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ, ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪರಿಷರ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಾನಮಾನದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು, ಪರಿಷರದ ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುಣಗಳ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಮಳೆಗಾಲ, ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಬೇಸಿಗೆಗಾಲಗಳಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಷರ ಮೂಲ ಆಧಾರ ರೇಖೆಯ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟುಪ್ರದೇಶದ ತಪಾಸಣೆ ಪರಿಷರದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

3.1. ಭೌತಿಕ ಪರಿಸರ

3.1.1 ಭೂ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ ವಿವರಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಅಥಣಿ ತಾಲ್ಲೂಕನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.ಭೂಪ್ರದೇಶವು ಭಾಗಶಃ ಸರಳ ಮತ್ತು ಬಹುತೇಕ ಸಮತಟ್ಟಾಗಿದ್ದು ಸುಮಾರು 1 – 3% ನಷ್ಟು ಇಳಿಜಾರಿರುತ್ತದೆ.

3.1.2 ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 4 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ PM₁₀, PM_{2.5}, SO₂ ಮತ್ತು NO₂ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲಿತಾಂಶದ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುತ್ತವರಿದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಮಾಣ 2009ರ ಒಳಗೆ ಉತ್ತಮ ಹಾಗೂ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.1.3 ಸುತ್ತವರಿದ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 4ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A)ಮತ್ತು Leq(night) dB (A)ಅಂಶಗಳಿಗೆ ನಡೆಸಲಾಗಿತ್ತು.ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A)ಯು 46.15 dB (A) –52.34 dB (A) ನಡುವೆ ಹಾಗೂ Leq(night) 36.06 – 43.67 dB (A), ಬೇಸಿಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A) 48.38 - 54.38 dB (A) ನಡುವೆ ಹಾಗೂ Leq(night) dB (A) 35.8 – 37.4 dB (A) ನಡುವೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ Leq(day) dB(A)46.88 – 49.61 dB (A) ನಡುವೆ ಹಾಗೂ Leq(night) dB (A)36.33 – 39.75dB (A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.1.4 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು ಕೆಂಪು ಮತ್ತು ಮಿಶ್ರ ಮಣ್ಣು ಕೇವಲ 20% ರಷ್ಟಿದೆ ಮತ್ತು 2-4 ಅಡಿ ಆಳವಾದ ರಚನೆಯಲ್ಲಿ 45 ರಿಂದ 55% ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್ ಹೊಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಲಯದಲ್ಲಿ 18 ರಿಂದ 36 ಇಂಚ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಜಿಪ್ಸಂ ಮತ್ತು ಉಪ್ಪನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಜಿಪ್ಸಂ ಮಣ್ಣಿನ ಕೆಳಗೆ ಮರೂಮ್ ಆಗಿರುವುದರಿಂದ ಆಂತರಿಕ ಚರಂಡಿ ಲಂಬ ಪಾರ್ಶ್ವ ಇದು ನೀರನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕವಾಗಿ ಭದ್ರ ಅಡಿಪಾಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಈ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಈ ಮಣ್ಣು ಹೆಚ್ಚು ನೀರನ್ನು ಹಿಡಿದಿಡುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 95% ನಷ್ಟು ಭಾಗ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.

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 (1 ನದಿ/ಕೆರೆ ನೀರು ಹಾಗೂ 4 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ) ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬಾಹ್ಯ ಜಲ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು IS10500:2012 ಮಾನದಂಡಗಳ ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳು ಮಾನದಂಡಗಳ ಪರಿಮಿತಿಯ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ, ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ಸ್ ಅಂಶವು 332 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಷ್ಟು ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.ಅನುಚಿತ ನೈರ್ಮಲ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಫ್ಲಿಕ್‌ಲ್ ಕೊಲಿಫಾರ್ಮ್ಸ್ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.ಬೇಸಿಗೆ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ಸ್ ಅಂಶವು 420ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಮತ್ತು 460 ಮಿ. ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಷ್ಟುಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಐನಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾನದಿಯಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಂತರ್ಜಲ

ಚಳಿಗಾಲದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ಸ್ ಅಂಶವು 276 - 540ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಬೇಸಿಗೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಟೋಟಲ್ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ಸ್ 112 – 530 ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಷ್ಟು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಟೋಟಲ್ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ಸ್ 348 – 540ಮಿ.ಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.ಚಳಿಗಾಲ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಫ್ಲಿಕ್‌ಲ್ ಕೊಲಿಫಾರ್ಮ್ಸ್ ಅಂಶವು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

3.2 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

3.2.1 ಸಸ್ಯರಾಶಿ

ಒಟ್ಟು 155 ಸಸ್ಯ ಜಾತಿಗಳಿದ್ದು, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ 48 ಮರಗಳು 16 ಪೊದೆಗಳುಮತ್ತು 91 ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಸ್ಯರಾಶಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಅಪರೂಪದ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಬೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. ಅರಳಿ ಮರವನ್ನು ಕಿಸ್ಪೋನ್ ಪ್ರಭೇದಕ್ಕೆ ಸೇರಿಸಲಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ಈ ಮರವನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯರು ಪವಿತ್ರವಾದುದೆಂದು ಬಾವಿಸಿ ಪೂಜಾಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇದರ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಹೊಣೆಯನ್ನು ಹೊತ್ತಿದ್ದಾರೆ.

3.2.2 ಪ್ರಾಣಿ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಡಿಮೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. 9 ಸಸ್ತನಿಗಳು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ. 29 ಜಾತಿಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು, 9 ಜಾತಿಯ ಚಿಟ್ಟೆಗಳು, 2 ಉಭಯಚರಗಳು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಅಪರೂಪದ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರಬೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

3.3 ಜಲಚರ ಪರಿಸರ

ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯ ಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಗರಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ.ಜಾತಿ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯಗಳ ಅನುಸಾರ ಜಲಚರ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಶೇಕಡ ಹಾಗೂ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.ನದಿಯ ತಳಭಾಗ ಮರಳಿನಿಂದ ಕೂಡಿದೆ.ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ಮುಖ್ತವಾಗಿದೆ.ಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳಲ್ಲಿ Protozoa (*Arcellamitrata&Diffugia corona*), Rotifers (*Brachionuscalciflorus*, *Keratellatropica*, *Filinalongiseta & Asplanchna spp.*), Cladocera (*Daphnia magna*, *Ceriodaphnia reticulate*, *Moina branchiate & Bosminalongirostris*) and Copepoda (*Cyclops & nauplius*) ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

4. ನೀರಕ್ಷಿತ 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. ಕಾಮಗಾರಿ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
2. ಕಾಲುವೆಗಳ ಉತ್ಕಲನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಮತ್ತು
3. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಮಯದಲ್ಲಿ

ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಫ್ಯುಜಿಟಿವ್ 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 ಹೋರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
2. ಸಾಗಣೆಯ ಟ್ರಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡೀಸಲ್ ಟ್ರಕ್‌ಗಳನ್ನು ಜನರ ಸಾಗಣೆಗೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಹೋರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
3. ಕಾಂಕ್ರಿಟ್, ಇಂಧನ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಡೀಸಲ್ ಟ್ರಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೋರಸೂಸುವ 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 ಸೂಕ್ಷ್ಮಜಲ್ಲಿಗಳ ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಟಾರ್ಪ್ ಹೊದಿಸುವುದರಿಂದ ಧೂಳಿನ ಹೋರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು.
3. ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಹೋರಸೂಸುವಿಕೆಯು ಪರಿಮಿತಿಯ ಪ್ರಮಣ 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, ಕಾಂಪ್ಯೂಕ್ಟ್ ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್, ಕ್ರೇನ್, 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 ಸೆಟ್ ಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ಸ್ ಕವಚ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
4. ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ದಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜೀವಿಸಮೂಹದ ಮೇಲೆ ಮಾನಸಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

4.3 ಜಲ ಪರಿಷರ

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

1. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಕೂಳಚೆ 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 ಪ್ರದೇಶದ ಹತ್ತಿರ ಜಲಮೂಲಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯ ಹೆಚ್ಚುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುತ್ತವೆ.

ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಒಳಚರಂಡಿಯ ನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್ ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು IS 2470 ಭಾಗ-1 ಮತ್ತು ಭಾಗ-2ರ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರಿಂದ ಭೂಜಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮದ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ವಿರಳ. ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಪರಿಕ್ಷಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನದಿ ನೀರನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸದಂತೆ ನದಿ ಪಾತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.
2. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ತೆರೆದ ವಿಸರ್ಜನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಸ್ನಾನಗೃಹಗಳು ಮತ್ತು ಶೌಚಾಲಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಅರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.

3. ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಸೈಟ್ ನಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ನಿಂದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಬಳಸಿದ ತೈಲ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧೀಕೃತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ವೀಲೆವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
4. ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, ನದಿ ಮಾರ್ಗ ಹಾಗೂ ಕಾಲುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣು ಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮರಳು ಚೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

4.4 ಭೂ ಪರಿಷರ

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

ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ತೆರವುಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ಯಂತೊಪಕರಣ 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 ಪರಿಷರ

ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮೀಸಲು ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶವು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಪಂಪೌಸ್ ಮತ್ತು ಕಾಲುವೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮರಗಳು ಇರದ ಕಾರಣ ಜೈವಿಕ ಪರಿಷರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

4.6 ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

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

ಕೋಷ್ಟಕ-೩ ಪರಿಷರ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡಿರುವ ವಿಧಾನ

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

ಕೋಷ್ಟಕ 4 - ಪರಿಸರ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ಪರಿಣಾಮ	ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಪರಿಣಾಮದ ಗುಣಗಳು										
			ಪ್ರಮಾಣ	ಪೂರ್ವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರಬಲ್ಲ	ಪೂರ್ವ ಸ್ಥಿತಿಗೆ ತರಲಾಗದ	ಧೀರ್ಗಾವಧಿ	ಅಲ್ಪಾವಧಿ	ಪ್ರತ್ಯಕ್ಷ	ಪರೋಕ್ಷ	ಪ್ರಯೋಜಕ	ಹಾನಿಕಾರಕ	ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ ಇಲ್ಲದೆ	ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ ಜೊತೆ
ಅ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ													
1. ಭೂ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ													
1	ಭೂಮಿ	ಪಂಪು ಕೊಠಡಿ, ಒಳ ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆ	ಮ	✓			✓	✓			✓		
		ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆಗಾಗಿ ಭೂ ಅಗೆತ	ಹೆ	✓			✓	✓			✓		
		ಭಾರಿ ವಾಹನಗಳ ಒಡಾಟ	ಮ	✓			✓	✓			✓		
2	ಭೂಸ್ವರೂಪದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ	ಪಂಪು ಕೊಠಡಿ, ಒಳ ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆ	ಮ	-	✓	✓	-	✓			✓		
3	ಫಲವತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ನಾಶ	ನಿರ್ಮಾಣದ ಸ್ಥಳ, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಛೇರಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಿಡಾರ, ಸ್ಟಾಕ್ ಯಾರ್ಡ್ ನಿರ್ಮಾಣಗಳಿಗೆ ಅಗಡೆ ಸ್ಥಳ	ಮ	✓			✓			✓			
		ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಸರಕು ಸಾಗಾಣಿಕೆಗೆ ಬಳಸುವ ದಾರಿ	ಕ	✓			✓	✓			✓		

		ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪನ್ನ	ಹೆ	✓		✓		✓			✓		
4	ಮಣ್ಣು ಗಟ್ಟಿಯಾಗುವುದು	ಸ್ಥಳ ತೆರವು	ಈ	✓			✓	✓			✓		
		ವಾಹನಗಳ ಒಡಾಟ	ಈ	✓			✓	✓			✓		
5	ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಯಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಇಂಧನಗಳಿಂದ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ಜನರೇಟರುಗಳಿಂದ ತೈಲ ಸೋರುವಿಕೆ	ಮ		✓		✓		✓		✓		
		ಕಾರ್ಮಿಕರ ಬಿಡಾರದ ನಿರ್ಮಾಣ	ಹೆ	✓			✓		✓		✓		
2. ಜಲ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು													
1	ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಷನ್	ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಿಡಾರದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಅಶುದ್ಧನೀರು	ಹೆ	✓			✓	✓			✓		
		ಮಕ್ ವಿಲೇವಾರಿ	ಹೆ	✓			✓	✓			✓		
2	ನದಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ	ಪಂಪು ಕೊಠಡಿ, ಬಳ ಕಾಲುವೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಪೈಪ್‌ಗಳ ಜೋಡಣೆ	ಮ	✓			✓		✓		✓		
		ನದಿ ನೀರಿನ ತಿರುವು	ಹೆ		✓	✓		✓		✓			
		ಕೆಸರು ಮತ್ತು ಕೊಳೆತ ಜೀವಾಣುಗಳ ಶೇಖರಣೆ	ಮ	✓			✓	✓			✓		
		ತೊಳೆಯುವುದು	ಈ	✓			✓	✓			✓		
		ಮಕ್ ವಿಲೇವಾರಿ	ಮ	✓			✓	✓			✓		
3	ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ	ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಿಡಾರದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಅಶುದ್ಧನೀರು	ಹೆ	✓			✓		✓		✓		

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

4. ಶಬ್ದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು													
1	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ	ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ	ಮ	✓			✓	✓			✓		
		ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯ	ಕ	✓			✓	✓			✓		
		ಕಚ್ಚ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳ ಸಾಗಾಣೆ ವಾಹನಗಳು	ಮ	✓			✓	✓			✓		
5. ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು													
1	ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಸ್ತುಗಳ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ	ವಲಸೆ ಬರುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳು	ಕ		✓	✓		✓			✓		
2.	ಸಸ್ಯವರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ	ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಸರಕಿನ ಸಾಗಾಣಿಕೆ	ಮ		✓		✓		✓		✓		
		ಸ್ಥಳ ತೆರವು	ಮ		✓	✓		✓			✓		
3.	ಮೀನು ಮತ್ತು ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ	ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಕಲುಷಿತ	ಮ	✓			✓	✓			✓		
		ಕಾರ್ಮಿಕ ಬಿಡಾರದಿಂದ ಹೊರಬರುವ ಅಶುದ್ಧನೀರು	ಹೆ	✓			✓	✓			✓		
6. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು													
1	ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ	ಜೀವನೋಪಾಯದ ಅಭದ್ರತೆ	ಹೆ		✓	✓		✓			✓		
2	ಜನರ ಆರೋಗ್ಯ	ನೀರು/ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹರಡುವ ರೋಗಗಳು, ಹೆಚ್ಚಿದ ಸಂಚಾರ	ಹೆ	✓			✓		✓		✓		
ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತ													

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

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಗ್ರಾಮಗಳು ಐನಾಪುರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿವೆ, ಅಲ್ಲದೆ ಹಲ್ಯಾಲ್ - ಕರಿಮಸುತಿ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಸಹ ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ನೀರೊದಗಿಸಲು ಸಾಧ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಈ ಉಳಿದ ಗ್ರಾಮಗಳ ಒಳಿತಿಗಾಗಿ ಸೂಕ್ತವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

6. ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

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

ಕೋಷ್ಟಕ-5 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ಕೃಷ್ಣನದಿಯ 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	ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಲುವೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಮುಗಿಯುವವರೆಗೆ ಪ್ರತೀ ತಿಂಗಳಿಗೆ 2 ಬಾರಿ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಐನಾಪುರ),	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	ಅಗ್ರಾಣಿ, ಅನಂತಪುರ, ಗುಂಡೇವಾಡಿ, ಶಿರೂರು (4 Nos.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	30,000/-
ಮಣ್ಣಿನಗುಣಮಟ್ಟ	pH, EC, Mg, Ca, Alkalinity, Cl, Na, K, Organic Carbon, K, PO ₄ , SAR, N and Salinity	ಮಾಸಿಕ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಐನಾಪುರ), ಮಸರಗುಪ್ಪಿ, ಅಗ್ರಾಣಿ, ಅನಂತಪುರ, ಗುಂಡೇವಾಡಿ, ಶಿವನೂರು, ಬೇವನೂರು, ಬಿಳೆಗಾಂ, ಪಾಂಡೇಗಾಂ, ಸಾಂಬರಗಿ, ಮಧಬಾವಿ (11 Nos.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	38,500/-
ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ	PM ₁₀ , PM _{2.5} , SO ₂ and NO ₂	ಮಾಸಿಕ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಐನಾಪುರ), ಅಗ್ರಾಣಿ, ಪಾಂಡೇಗಾಂ, ಮಲಾಬಾದ್ (4 Nos)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	37,000/-
ಶಬ್ದದಗುಣಮಟ್ಟ	Leq Day, Leq Night dB(A)ಗಳಲ್ಲಿ	ಮಾಸಿಕ 1 ಬಾರಿ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಐನಾಪುರ), ಅಗ್ರಾಣಿ, ಪಾಂಡೇಗಾಂ, ಮಲಾಬಾದ್	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	22,000/-

ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
			(4 Nos)		
1 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ					1,47,500/-
24 ತಿಂಗಳುಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ (A)					35,40,000/-
ಜಲವಾಸಿ	ಮೀನು, ಜಲಚರಗಳು (ತೇಲುವ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಜಲಪ್ರಾಣಿ)	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಐನಾಪುರ)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	2,00,000/-
ಅರೋಗ್ಯ ತಪಸಣೆ	Spirometry, Pulse Oxymetry, Blood Test, Lung Function Test, Eye test, Physical fitness tests	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಐನಾಪುರ), ಮಸರಗುಪ್ಪಿ, ಅಗ್ರಾಣಿ, ಅನಂತಪುರ, ಗುಂಡೇವಾಡಿ, ಶಿವನೂರು, ಬೇವನೂರು, ಬಿಳೆಗಾಂ, ಪಾಂಡೇಗಾಂ, ಸಾಂಬರಗಿ, ಮಧಬಾವಿ (11 Nos.)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	3,00,000/-
1 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ					5,00,000/-
24 ತಿಂಗಳುಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ (B)					20,00,000/-
ಓಟ್ಟು ಮೊತ್ತ (A+ B)					55,40,000/-

ಕೋಷ್ಟಕ- 6 ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ಕೃಷ್ಣ ನದಿಯ ಮೇಲ್ಮೈಲ	pH, Temperature, EC, TDS Alkalinity, TH, DO, BOD,	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ,	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ	20,000/-

ಪರಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	COD, NO ₃ , PO ₄ , Cl, SO ₄ , Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease, MPN, Total coliform	ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	(ಐನಾಪುರ)	ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	
ಮಣ್ಣಿನಗುಣಮಟ್ಟ	pH, EC, Mg, Ca, Alkalinity, Cl, Na, K, Organic Carbon, K, PO ₄ , SAR, N and Salinity	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಐನಾಪುರ), ಮಸರಗುಪ್ಪಿ, ಅಗ್ರಾಣಿ, ಅನಂತಪುರ, ಗುಂಡೇವಾಡಿ, ಶಿವನೂರು, ಬೇವನೂರು, ಬಿಳಿಗಾಂ, ಪಾಂಡೇಗಾಂ, ಸಾಂಬರಗಿ, ಮಧಬಾವಿ (11 Nos.)	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	38,500/-
ಪ್ರತೀ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ					58,500/-
ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ					7,02,000/-
ಜಲವಾಸಿ	1,50,000/-	ಹನ್ನೆರಡು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ, ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಬಳಿ (1 No.)	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	1,50,000
ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ					4,50,000/-
ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ					11,52,000/-

7. ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣ

7.1 ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು 22 ಬರ ಪೀಡಿತ ಗ್ರಾಮಗಳ 27,462 ಹೆ. ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಕೃಷ್ಣಾನದಿಯಿಂದ 4 ಟಿಎಂಸಿ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಬಳಸಲಿದೆ.

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.

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.
- ವ್ಯಾಪಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದಾಗಿ ಹತ್ತಿರದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿ, ತನ್ಮೂಲಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ 250 ಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ 50 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.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ 438 ಹೆ ಭೂಮಿ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವಸತಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಿರುವುಗೊಳಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಕತ್ತರಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

9. ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

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

ಕೋಷ್ಟಕ -7 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವೀಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ಅ. ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ						
1.ವಾಯು ಪರಿಸರ						
ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದಾಗುವ ಇಂಧನ ದಹನ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ (PM, SO ₂)	ಕಡಿಮೆ ಸಲ್ಫರ್‌ವಿರುವ ಹೈಸ್ಪೀಡ್ ಸಲ್ಫರ್ ಡೀಸೆಲ್ ಚಾಲಿತ ವಾಹನಗಳ ಬಳಕೆ	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ ಹಾಗೂ ಬ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ	ದೂಳಿನಿಂದಾಗುವ ಮಾಲಿನ್ಯ	ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ವಾಹನಗಳನ್ನು ಟಾರ್ಪಲಿನ್‌ನಿಂದ ಹೊದಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ವೇಗದ ಮಿತಿಯ ನಿರ್ಬಂಧನೆ	ಫ್ಲುಜಿಟೀವ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.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.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವೀಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಆಪರೇಷನ್ ಮತ್ತು ಉತ್ಪನ್ನ	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳು	ಇಯರ್ ಪ್ಲಗ್ಸ್ ಬಳಕೆ	ಆರೋಗ್ಯಕರ ಕೆಲಸದ ಪರಿಸರ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ನಿರ್ಮಾಣ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
2.ಶಬ್ದ ಪರಿಸರ						
ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ	ಇಯರ್ ಪ್ಲಗ್ಸ್, ಇಯರ್ ಮಫ್ಲರ್ಗಳ ಬಳಕೆ ಹಾಗೂ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಬಳಕೆ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ 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 ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಮಗಾರಿಯ ಸುತ್ತಲಿನ ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಗಳು	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
3.ನೀರಿನ ಪರಿಸರ						
ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಕೋಳಿಚೆ ನೀರು	ಮೇಲ್ಮೈ ಹಾಗೂ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಹಾಗೂ ಸೋಕ್ ಪಿಟ್	ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವೀಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
		ಮೂಲಕಸಂಸ್ಕರಿಸುವಿಕೆ				
ನೀರಿನ ನಿಶ್ಚಲತೆ	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 ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಕಮ್ 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	4 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 ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
5.ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪರಿಸರ						

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
ಉತ್ಪನ್ನ	ಹೈಡ್ರಾಲಿಕ್ ರೆಜೀಮ್‌ನಲ್ಲಿ ವ್ಯತ್ಯಾಸ	ಉತ್ಪನ್ನ ಮರುಬಳಕೆ	ಸ್ವಾಭಾವಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಲ್ 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 ಯುಟ್ರೋಪಿಕೇಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕಡಿತ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ನದಿ ಪಾತ್ರ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
6.ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ						
ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಸಸ್ಯಗಳ ಬತ್ತುವಿಕೆ	ನೀರು ಸಿಂಪಡಣೆ	ಸಾಧಾರಣ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಣೆ ಕ್ರಿಯೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ಸ್‌ಲ್ 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. ದೂರವಿಡಬೇಕು ಮತ್ತು	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
		ನದಿ ನೀರನ್ನು ಬಳಕೆ ಮಾಡದಂತೆ ನಿರ್ಬಂಧನೆ ಮಾಡುವುದು.				
ಸೌದೆ ಬಳಸುವುದು	ಮರಗಳನ್ನು ಕಡಿಯುವುದು	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ LPG ಸೌಲಭ್ಯ ಒದಗಿಸುವುದು	ಧನಾತ್ಮಕ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದು.	ಡಿ.ಬಿ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಕಡಿಮೆ	ಅಧೀಕೃತ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ತೊಳೆಯುವುದು	ಜಲಚರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸುಧಾರಿಸುವಿಕೆ	ಕೃಷ್ಣ ನದಿ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
0.73 ಹೆಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಿರುವುಗೊಳಿಸುವುದು	ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯ ನಷ್ಟ	ಸಮಾನವಾದ ಪರಿಹಾರ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಮಾಡುವುದು	ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅರಣ್ಯದ ನಷ್ಟವನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಬಹುದು	ಪ್ರಗತಿಯಲ್ಲಿರುವ CA ಭೂಮಿಯನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	KFD ಅವಶ್ಯಕತೆಯಂತೆ
7. ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ						
ಭೂಸ್ವಾದೀನ	ಜೀವನಾಧಾರದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ	ಪರಿಹಾರ RFCLA & TRR 2013 ಕಾಯಿದೆಯ ಪ್ರಕಾರ	ಜೀವನಾಧಾರದ ಸುದಾರಣೆ	ಖಿಳೇಗಾವ, ಅಜೂರು ಅನಂತಪುರ, ಮಲಬಾದ ಬೇವನೂರು, ತಾಂವಶಿ ನಾಗನೂರ್, ಸಂಬರಗಿ ಶಿರೂರ್, ಅರಳಿಹಟ್ಟಿ ಬಳ್ಳಿಗೇರಿ, ಬಮ್ಮನಾಳ್ ಜಂಬಗಿ, ಕಲ್ಲೊಟಿ ಕಿರಣಗಿ, ಗುಂಡೇವಾಡಿ ಶಿವನೂರು, ಮದಭಾವಿ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	6 ತಿಂಗಳು

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಪರಿಣಾಮ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ	ಲಾಭಗಳು	ಸ್ಥಳ/ ಪರಿವೀಕ್ಷಣಾ ಕೇಂದ್ರ	ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಮತ್ತು ಮೆಲ್ವೀಚಾರಣೆ	ಕಾಲಮಿತಿ
				ಹಣಮಾಪುರ, ಮಸರಗುಪ್ಪಿ		
ವಾಹನ ಸಂಚಾರ	ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆ	ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು	ಆರೋಗ್ಯಕರ ವಾತಾವರಣ	ಐನಾಪುರ ಗ್ರಾಮ	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಹಾಗೂ ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ	ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯವರೆಗೆ (24 ತಿಂಗಳುಗಳು)
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	3ವರ್ಷ

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 ಪೂರಕವಾಗಲಿದೆ. 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 ನಿರ್ವಹಣೆ
- ನಿಯಂತ್ರಣ ರಚನೆಗಳು
- ಆಟೊಮೇಷನ್‌ಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ
- 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 ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ 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 ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ -8 ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಹಾಗೂ ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಸುತ್ತಲು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ	ಸಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಸಿಗಳ ಮೂಲ	ಕಾಲಮಿತಿ	ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ
ಒಳ ಕಾಲುವೆ	30	ಬೆಳಗಾವಿ ಕೆ.ಎಪ್.ದಿನರ್ಸಂ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ
ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	80	ಬೆಳಗಾವಿ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸಂ	ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	10/ ha	ಬೆಳಗಾವಿ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸಂ	ಮೊದಲ 2 ವರ್ಷಗಳು - 137310 ಮುಂದಿನ 2 ವರ್ಷಗಳು - 137310	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ
ಕಾಲುವೆ ನೆಡುತೊಪುಗಳು	12720	ಬೆಳಗಾವಿ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸಂ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕ.ನೀ.ನಿ.ನಿ

ಕೋಷ್ಟಕ -9 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>	18	ಕಡಿವಾಳ	<i>Stephegyne parviflora</i>
2	ಬಸರಿ	<i>Ficus infectoria</i>	19	ಕಾಡುನುಗ್ಗೆ	<i>Moringa pterygosperma</i>
3	ಬೀಟೆ	<i>Dalbergia latifolia</i>	20	ಕಕ್ಕೆ	<i>Cassia fistula</i>
4	ಬುರುಗ	<i>Bombax ceiba</i>	21	ಕಣಗಾಲು	<i>Dillenia pentagyna</i>
5	ದಿಂಡಿಗ	<i>Anogeissus latifolia</i>	22	ಕಾವಲ್	<i>Careya arborea</i>
6	ಗೊಡ್ಡ	<i>Lannea coromandlica</i>	23	ಮತ್ತಿ	<i>Terminalia tomentsa</i>
7	ಗೋಣಿ	<i>Ficus mysorensis</i>	24	ಮುತುಗ	<i>Butea monosperma</i>
8	ಹೆಬ್ಬಲಸು	<i>Artocarpus hirsuta</i>	25	ನಂದಿ	<i>Lagerstroemea lanceolata</i>
9	ಹೊನ್ನೆ	<i>Pterocarpus marsupium</i>	26	ನೆಲ್ಲಿ	<i>Emblica officinalis</i>
10	ಹುನಾಲು	<i>Terminalia paniculata</i>	27	ನೇರಳೆ	<i>Syzygium cumini</i>
11	ಇಪ್ಪೆ	<i>Madhuca Indica</i>	28	ಶಿವಾನಿ	<i>Gmelina arborea</i>
12	ಜಗಳಗಂಟಿ	<i>Diospyros montana</i>	29	ತಡಸಾಲು	<i>Grewia tilaefolia</i>
13	ಜಂಬೆ	<i>Xylia xylocarpa</i>	30	ತಾರೆ	<i>Terminalia bellerica</i>
14	ಸಾಗುವಾನಿ	<i>Tectona grandis</i>	31	ಹುಣಸೆ	<i>Tamarindus indica</i>
15	ಎತ್ತಿಗ	<i>Adina cordifolia</i>	32	ಹೊಂಗೆ	<i>Pongamia pinnata</i>
16	ಮಾವು	<i>Mangifera indica</i>	33	ಹುರುಗ್ಲು	<i>Chloroxylon swietenia</i>
17	ಕಾಡುಗೇರು	<i>Semecarpus anacardium</i>	34	ಬೇವು	<i>Azadirachta indica</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-10 ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಯೋಜನೆ

ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪನ್ನದ ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	ಸರ್ವಿಸ್ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	Embankmentರಚನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	ಕಂದಕಗಳನ್ನು ತುಂಬಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ (Cum)	ಭೂಮಿಯ ಲೆವೆಲಿಂಗ್	CD ಕಾರ್ಯ ನಿರ್ಮಾಣ
2059650	617895	308948	823860	205965	102982

9.1.5 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನಾ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚ

ಕೌಷ್ಠಿಕ-11 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 * ದಿನಕ್ಕೆಬಾರಿ*24 ತಿಂಗಳು(ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ರಜಾ ದಿನ ಹೊರತುಪಡಿಸಿ)	7,00,000.00
	ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷ ಉಪಕರಣಗಳು	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	50,000.00
	ಚಿಮಿಣಿ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	50,000.00
	LPGಅಡುಗೆ ಇಂಧನ	4 ಘಟ್ಟಕದ ಸಿಲಿಂಡರ್*25ಘಟಕ*550*2 ವರ್ಷ	18,00,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಎ			26,00,000.00
2.ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ			
	ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷ ಉಪಕರಣಗಳು	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	50,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಬಿ			50,000.00
3.ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ			
	ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್ ನಿರ್ಮಾಣ	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	1,00,000.00
	ಮರಳು ಚೀಲಗಳು	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	50,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಸಿ			1,50,000.00
4.ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ			
	ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣ ತೊಟ್ಟಿಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಶೆಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	50,000.00
	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸ್ಥಳಗಳ	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	50,000.00

ಜೊತೆ ಶೆಡ್ ನಿರ್ಮಾಣ		
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಡಿ		1,00,000.00
5.ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ		
ಒಳ ಕಾಲುವೆ ಮತ್ತು ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಸುತ್ತ ನಡುತೊಪು	110 ಸಸಿಗಳು*100ರೂ	11,000.00
ಅರಣ್ಯ ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	274620 ಸಸಿಗಳು*10 ರೂ	27,46,200.00
ಮೀನುಗಾರಿಕಾ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ಅಂದಾಜು ಮೊತ್ತ	10,00,000.00
ಕಾಲುವೆ ನೆಡುತೊಪುಗಳು	63.6Km * 1 ಸಸಿ/ 5m	2,41,68,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಇ		2,79,25,200.00
6.ಸಾಮಾಜಿಕ ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ		
ಭೂಸ್ವಾಧೀನ	1081.08ಹೆ*2.74ಕೋಟಿ*2*100 ನಷ್ಟ ಪರಿಹಾರ	93,80,00,000.00
ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ	ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಂತೆ 5 ಲಕ್ಷ* 3ವರ್ಷ	15,00,000.00
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಎಫ್		93,95,00,000.00
ಕಟ್ಟಡ ಕಾಮಗಾರಿ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ		
ಉಪ ಮೊತ್ತ-ಜಿ		55,40,000.00
ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ(ಎ - ಜಿ)		97,58,65,200.00
ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ (ಪ್ರತಿ ವರ್ಷದಂತೆ 3 ವರ್ಷಗಳು)		
ಪರಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ		11,52,000.00
ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಪೋಷಣೆ		15,00,000.00
ಜಾಗೃತಿ ಮತ್ತು ತರಬೇತಿ		15,00,000.00
ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು 5 ವರ್ಷಗಳ CAT ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ		9,68,00,000.00
ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ		10,09,52,000.00