

ಹೆರ್ಕಲ್ (ದಕ್ಷಿಣ) ವಿಸ್ತರಣೆ ಏತ ನೀರಾವಲಿ ಯೋಜನೆಯ  
ಕರಡು ಪಲಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ  
ಕಾರ್ಯಕಾಲ ಸಾರಾಂಶ



ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ  
ಅಣಿಕ್ಟ್ಟು ವಲಯ, ಬನವನ ಬಾಗೇವಾಡಿ ತಾಲ್ಲೂಕು,  
ವಿಜಯಾಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ

ವರದಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿದವರು



ಮೆ.ಎಸ್ವಿರಾನ್‌ಮೆಂಟಲ್ ಹೆಲ್ತ್ ಅಂಡ್ ಸೇಫ್ಟಿ ಕನ್ಸಲ್ಟಿಂಗ್ ಪ್ರೈ.ಲಿ.  
ನಂ.13/2, ಮೊದಲನೇ ಮುಖ್ಯ ರಸ್ತೆ,  
ಅಣ್ಣ ಶಾಮಕ ರಾಣಿಯ ಹತ್ತಿರ, ಕೈಗಾಲಕಾ ನಗರ,  
ರಾಜಾಜನಗರ, ಬೆಂಗಳೂರು - 10

ವರದಿ ಸಂಖ್ಯೆ: EHSC/KBJNL/DZ/DAM-DIV/2017-18/HSELIS

ಏಪ್ರಿಲ್ - 2018

## ದಾಖಲೆ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ವಿವರಗಳು

ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಸಂಖ್ಯೆ	ದಿನಾಂಕ	ಉದ್ದೇಶ
EHSC/01	29.03.2018	ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾಲ ಸಾರಾಂಶದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಐಮರ್ಚೆ ಮತ್ತು ಸಲಹೆಗಾರಿಗಾಲಿ ಐಷಯ ತಜ್ಞನಲಿಗು ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕಲಿಗು ಐತಲಿಸಲಾಲಿದೆ
EHSC/02	03.04.2018	ಕರಡು ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾಲ ಸಾರಾಂಶದ ಪ್ರತಿಯನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗೆ ಪರಿಸರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಭೆ ನಡೆಸಲು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಲಿದೆ

## ಪಲವಿಡಿ

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರಗಳು	ಪುಟ ಸಂ.
1	ಪೀಲಿಕೆ	5
2	ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ	5
	2.1 ಯೋಜನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ	6
	2.2 ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ	6
	2.3 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	6
	2.4 ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾಮಗಾರಗಳು	6
	2.5 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ	7
	2.6 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು	7
3	ಪಲಿಸರ ವಿವರಣೆ	8
	3.1 ಭೌತಿಕ ಪಲಿಸರ	8
	3.2 ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ	10
	3.3 ಜೈವಿಕ ಪಲಿಸರ	11
4	ನಿಲಕ್ಷಿತ ಪಲಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು	11
	4.1 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ	11
	4.2 ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ	12
	4.3 ಜಲ ಪಲಿಸರ	13
	4.4 ಭೂ ಪಲಿಸರ	13
	4.5 ಜೈವಿಕ ಪಲಿಸರ	14
5	ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ	14
6	ಪಲಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು	14
7	ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣ	17
	7.1 ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರ	17
8	ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು	17
9	ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ	18

## ಕೋಷ್ಟಕಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಗಳು	ಪುಟ ಸಂ.
1	ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳು	5
2	ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಿವರಗಳು	6
3	ಯೋಜನೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿವರಗಳು	7
4	ಭೂ-ಬಳಕೆಯ ಮತ್ತು ಭೂವರ್ಣಕರಣದ ವಿವರಗಳು	10
5	ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಲಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (2 ವರ್ಷಗಳು)	14
6	ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಲಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (3 ವರ್ಷಗಳು)	16
7	ಪ್ರಭಾವಿತ ಹಳ್ಳಿಯ ಕುಟುಂಬಗಳ ವಿವರ	17
8	ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಹಾಗೂ ಜ್ಯಾಕ್ವೆಲ್ ಸುತ್ತಲು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ	19
9	ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ಸಸ್ಯಗಳು	21
10	ಪಲಿಸರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	21
11	ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನಾ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚ	22

## ಕಾರ್ಯಕಾಲ ಸಾರಾಂಶ

### 1. ಹಿಲಕೆ

ಹೆಕ್ಟರ್ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕಲಾದಲಿ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯಿಂದ 1.136 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಸುಮಾರು 19 ಹೆಕ್ಟರ್ಗಳ 6,100 ಹೆ. ಒಣ ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸಲು ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಒಟ್ಟು 6 ಕೆರೆಗಳು ತುಂಬುವೆ, 1.136 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 0.418 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಕೆರೆಗಳ ಪುನರ್ಭರ್ತಿಗೆ ಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 07.02.2018 ರಂದು ನದಲ ಯೋಜನೆಗೆ ಪಲಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ - 2006ರ ಪ್ರಕಾರ ಪಲಿಸರ ಆಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ (ಟಿ.ಒ.ಆರ್). ಯೋಜನೆಯ ಕರಡು ವರದಿಯು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2017 ಲಿಂದ ಫೆಬ್ರುವರಿ 2018 ವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು ಕೈಗೊಂಡ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ದತ್ತಾಂಶ, ಪಲಿಸರ ಇಲಾಖೆಯು ವಿಧಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅನ್ವಯ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪಲಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ನಿಲಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪಲಿಸರ ಪರಿವಿಕ್ಷಣಿಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾಲ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

### 2. ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

ನದಲ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹೆಕ್ಟರ್ಗಳು ಸುತ್ತಲಿನ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿದ್ದು ಮಕಿಯಾದಾಲಿತ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅದ್ದಲಿಂದ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಕಲಾದಲಿ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯಿಂದ 1.136 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಸುಮಾರು 19 ಹೆಕ್ಟರ್ಗಳ 6,100 ಹೆ. ಒಣ ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿ ಮುಖೇನ ನೀರೊದಗಿಸಲು ಀ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಀ ಲೀತಿಯಾಲ ಬರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವ ಮುಖೇನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ, ಜನರ ತಲಾ ಆಧಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಀ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ನದಲ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಀ ಕೆರೆಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ;

### ಕೋಷ್ಟಕ-1 ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳು

ಯೋಜನೆಯ ಹೆಸರು	ಹೆಕ್ಟರ್ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ
ನದಿಯ ಹೆಸರು	ಘಟಪ್ರಭಾ
ಒಳಕಾಲುವೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಳ	ಅಕ್ಷಾಂಶ - 16°12'45"N ರೇಖಾಂಶ - 75°30'27.09"E
ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ	ಕಲಾದಲಿ ಗ್ರಾಮ, ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆ
ಯೋಜನೆಯ ಮಾದಲಿ	ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ
ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 238 ಕೋಟಿ
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	6,100 ಹೆ.
ಕೃಷಿ ತೀವ್ರತೆ	100%
ಮುಳುಗಡೆ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ
ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹೆಕ್ಟರ್ಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	19
ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ	159 ಹೆ

ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ	4.5 MW ಮೂಲ- ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಪ್ರಸಾರಣ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ
ಒಟ್ಟು ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ	ಇಲ್ಲ

## 2.1 ಯೋಜನೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಬರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಬರ ಪೀಡಿತ ಹಳ್ಳಿಗಳಾಗಿದ್ದು, ಆ ಭಾಗದ ಜನರು ಪಟ್ಟಣದ ಕಡೆ ವಲಸೆ ಬರುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಬರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವ ಮುಖೇನ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನ ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸಿ, ಜನರ ತಲಾ ಆಧಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

## 2.2 ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ

ಹೆರ್ಕಲ್ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ 1.136 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಕಲಾದಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯಿಂದ ಎತ್ತಿ ಸದರಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು ಅಲಮಟ್ಟ ಜಲಾಶಯದಿಂದ 45.78 ಕಿ.ಮಿ. ದೂರದಲ್ಲಿದೆ.

## 2.3 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ

ಯೋಜನೆಯು ಸುಮಾರು 6,100 ಹೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಸುಮಾರು 19 ಹಳ್ಳಿಗಳು ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುತ್ತಿದ್ದು, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಿವರಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ.

### ಕೋಷ್ಟಕ - 2 ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ ಸಂ	ಹಳ್ಳಿಯ ಹೆಸರು	ಕ್ರ ಸಂ	ಹಳ್ಳಿಯ ಹೆಸರು
1	ಕೈನಕಟ್ಟು	11	ಕೆರೂರ
2	ವೊಡೆನಹೊನಕೋಟೆ	12	ಹಲಕುರ್ತಿ
3	ಫಕೀರಬಾದಿಹಾಳ	13	ಯಂಕಂಜಿ
4	ನಾಗನೂರ	14	ಮತ್ತಿಕಟ್ಟೆ
5	ಹನಮನೇಲಿ	15	ಕಡಪಟ್ಟು
6	ಜಿನ್ನಲಕಟ್ಟು ತಾಂಡ	16	ಅನವಾಲ
7	ಹವಳಕೋಡ	17	ಶಿವರಮಟ್ಟು
8	ಹೂಳಗೇಲಿ	19	ಬೆಟ್ಟಕಿಂಡಿ
9	ರಡ್ಡೇಲಿ ತಿಮಾಪೂರ	19	ಜಂಗವಾಡ
10	ನಂದಿಹಾಳ		

## 2.4 ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ವಿವಿಧ ಕಾಮಗಾರಗಳು

ಕಲಾದಗಿ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯಿಂದ 1.136 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಎತ್ತಿ ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಮುಖೇನ ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಮತ್ತು ಪಂಪ್ ಹೌಸ್‌ನ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ನೀರನ್ನು 19 ಕಿ.ಮಿ. ಉದ್ದವಿರುವ ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್‌ನಿಂದ ನೀರನ್ನು ರೈತರ ಜಮೀನುಗಳಿಗೆ ಹರಿಸಲಾಗುವುದು.

### ಕೋಷ್ಟಕ - 3 ಯೋಜನೆಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ಏವರಗಲು

Particulars	Details
Length of intake canal	1.589 km
Bed width	2.5 m
Intake level	513.00 m
Ground Level	522.765 m
Max. Water Level	524.26 m
Top of intake	526.56 m
Height of the intake wall	15 m
No. of Vents	4
Size of vent	3.1 m X 2.1 m
Designed discharge/ vent	0.935 cumecs
Size of trash rack panel	3.1 m x 3.7 m
Gate type	Vertical lift
Free board	0.3
Bed slope	1:30
Side slope	1:1
Velocity	0.969 m <sup>3</sup> /s

### 2.5 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಒಟ್ಟಾರೆ ಈ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ 159 ಹೆ. ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದು. ಜಾಕ್-ವೆಲ್- ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್, ಡೆಲಿವರಿ ಚೇಂಬರ್, ವೈಪ್‌ಗಲ ಅಲವಡಿಕೆಗೆ ಈ ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ.

### 2.6 ಕೃಷಿ ಮಾದರಿ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಬೆಲೆ	ತೀವ್ರತೆ	J		A		S		O		N		D		J		F		M		A	
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II
ಮುಂಗಾರು																						
1	ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಲೆ	15%																				
2	ಜೋಲೆ	15%																				

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಬೆಳೆ	ತೀವ್ರತೆ	J		J		A		S		O		N		D		J		F		M		A			
			I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II	I	II		
3	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	20%																								
4	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	5%																								
5	ಕಾಳುಗಚು	5%																								
ಹಿಂಗಾರು																										
1	ಜೋಳ	10%																								
2	ಕುಸೂಬೆ	2.5%																								
3	ಕಾಳು	5%																								
4	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	2.5%																								
5	ಗೋಧಿ	5%																								
6	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	2.5%																								
ದ್ವಿ-ಮಾಸಿಕ																										
1	ಹತ್ತಿ	5%																								
2	ತರಕಾರಿಗಳು	5%																								
3	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ	2.5%																								

### 3. ಪಲಿಸರ ವಿವರಣೆ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಪಲಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗಲಿರುವ ಪ್ರಭಾವಗಳನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ಸದ್ಯದ ಪಲಿಸರ ವಿವರಗಳ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯು ಸಹಾಯಕವಾಗಲಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಿಂದ ಅಗತ್ಯ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಪಲಿಸರ ಲಕ್ಷಣಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ ಅದರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಗೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪಲಿಸರ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಿತಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ, ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪಲಿಸರ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಾನಮಾನದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲು, ಪಲಿಸರದ ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ವಿವಿಧ ಗುಣಗಳ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯನ್ನು ಡಿಸೆಂಬರ್ 2017 ರಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ 2018 ರವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಪಲಿಸರದ ಮೂಲ ಆಧಾರ ರೇಖೆಯ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಜೊತೆಗೆ, ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟುಪ್ರದೇಶದ ತಹಾಸಣಿ ಪಲಿಸರದ ಎಲ್ಲಾ ಅಂಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮಾಹಿತಿ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರ ಅಭಿಪ್ರಾಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

#### 3.1. ಭೌತಿಕ ಪಲಿಸರ

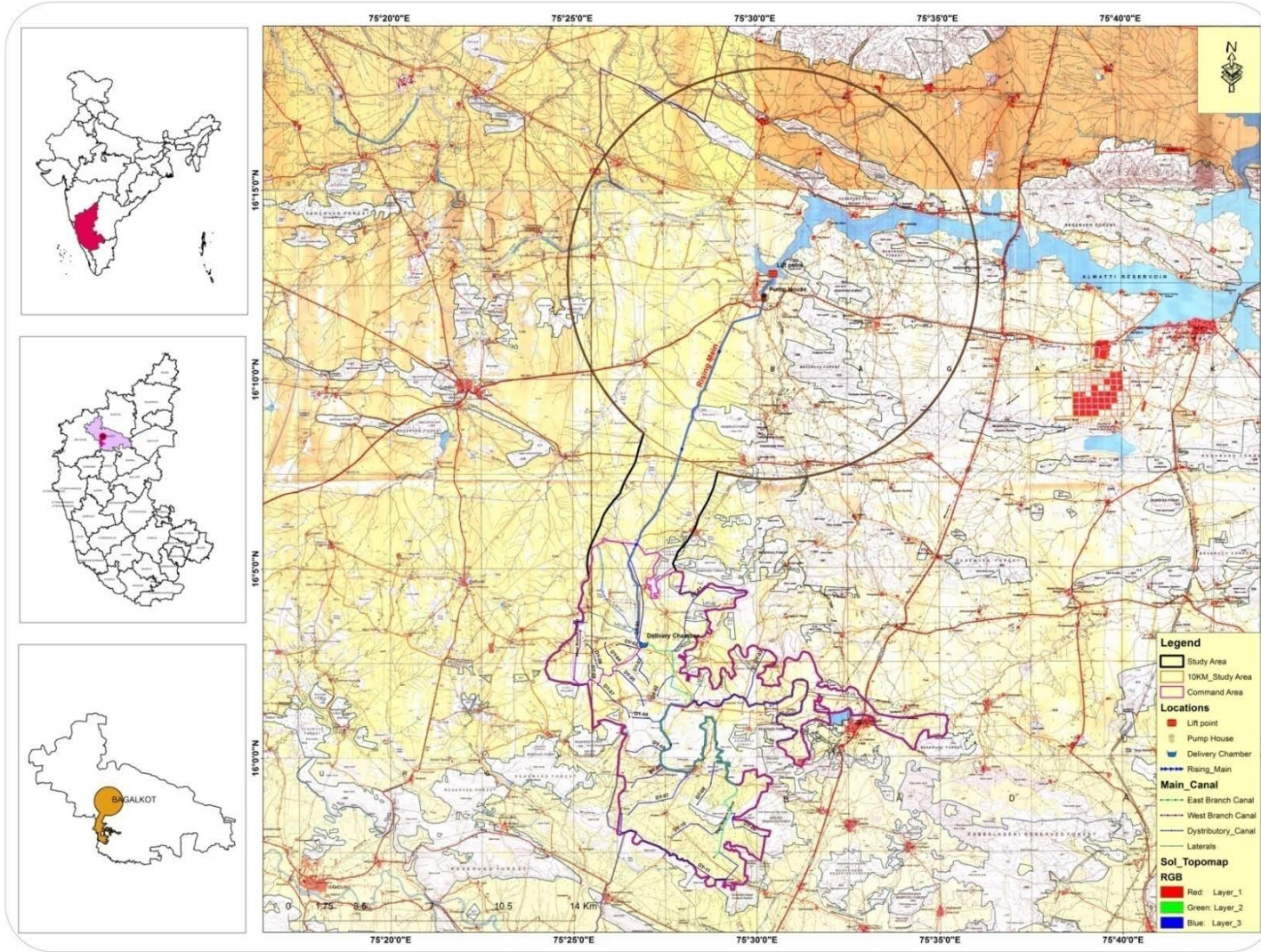
##### 3.1.1 ಭೂ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳ ವಿವರಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶವು ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಜಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಭೂಪ್ರದೇಶವು ನದಿಯ ಕಡೆಗೆ ಇಳಿಜಾರು ಹೊಂದಿದೆ.

##### 3.1.2 ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 2 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ PM<sub>10</sub> PM<sub>2.5</sub> SO<sub>2</sub> ಮತ್ತು NO<sub>2</sub> ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಫಲಿತಾಂಶದ ಪ್ರಕಾರ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತವಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸುತ್ತವಲದ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಮಾಣ 2009ರ ಒಳಗೆ ಉತ್ತಮ ಹಾಗೂ ತೃಪ್ತಿದಾಯಕವಾಗಿ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.





ಡಿತ್ರೆ 1 ಅಜ್ಜುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ನಕ್ಷೆ

### 3.1.3 ಸುತ್ತವಲದ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 2 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ 46.4 - 48.7 dB(A) ನಡುವೆ ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ 37.2 - 40.4 dB(A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಪ್ರಮಾಣದ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

### 3.1.4 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜೇಡಿ ಮಣ್ಣು ಕಂಡು ಬಂದಿದ್ದು, ಅದರ ನೀಲಿನ ಹಿಡುವಳಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

### 3.1.5 ಜಲಶಾಸ್ತ್ರ

ಪ್ರಸ್ಥಾಪಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ನೀಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಬೀರಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ನೀಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೂಲ ಆಧಾರರೇಖೆಯ ಸ್ಥಾನಮಾನದಿಂದ ನಿರ್ಧರಿಸಬಹುದು.

### ಬಾಹ್ಯ ಜಲ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 3 ನದಿ ನೀರು ಹಾಗೂ 3 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ. ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಬಾಹ್ಯ ಜಲ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಾನದಂಡಗಳ ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗಿದೆ. ನೀಲಿನಲ್ಲಿ ಟೋಟಲ್ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ ಅಂಶವು 590 - 853 mg/L, ನಷ್ಟು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ನದಿಯ ನೀಲಿನಲ್ಲಿ ಟೋಟಲ್ ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಅಂಶವು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

### ಅಂತರ್ಜಲ

ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಅಂತರ್ಜಲದ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಾನದಂಡಗಳ ಜೊತೆ ಹೋಲಿಸಲಾಗಿದೆ ಹಾಗೂ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಗುಣಮಟ್ಟ ಉತ್ತಮವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಕೈನಕಟ್ಟಿ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಹಾರ್ಡ್‌ನೆಸ್ ಅಂಶವು 546 mg/L, ಕೆರೂರ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 640 mg/L, ಮತ್ತು ಕಾಕನೂರು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ 700 mg/L ನಷ್ಟು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

### 3.2 ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬೆಳೆ ಭೂಮಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಭೂಬಳಕೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ ಕೆಳಗಿನಂತಿದೆ.

#### ಕೋಷ್ಟಕ - 4 ಭೂ-ಬಳಕೆಯ ಮತ್ತು ಭೂವರ್ಗೀಕರಣದ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಭೂವರ್ಗೀಕರಣ	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ.)	ಪ್ರದೇಶ (%)
1	ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ	13	0.030
2	ಬರುಡು/ಬಂಜರು/ಕಲ್ಲು ತ್ಯಾಜ್ಯ ಭೂಮಿ	758	1.737
3	ನಿರ್ಮಾಣ ಭೂಮಿ	805	1.835
4	ಬೆಳೆ ಭೂಮಿ	35726	81.875
5	ನೀಲಿನ ನೆಡತೋಪಗಳು	272	0.623
6	ಕುರುಚಲು/ ಕುರುಚಲು ಇಲ್ಲದ ಭೂಮಿ	746	1.710
7	ಕಲ್ಲು ಭೂಮಿ	4	0.009
8	ಮಿಶ್ರ ಅರಣ್ಯ ನೆಡತೋಪ	147	0.337

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಭೂವರ್ಗೀಕರಣ	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ.)	ಪ್ರದೇಶ (%)
9	ಪೊದೆಸಸ್ಯ ಅರಣ್ಯ	4386	10.052
10	ನೀಲಿನ ಮೂಲಗಳು	6347	1.785
	ಒಟ್ಟು	43,635	100

### 3.3 ಜೈವಿಕ ಪಲಿಸರ

#### 3.3.1 ಸಸ್ಯರಾಶಿ

ನದಿಯ ಬಳಿ ಒಟ್ಟು 6 ಜಾತಿಯ ಮರಗಳು 7 ಪೊದೆಗಳು 31 ಉಡುಮೂಲಕೆಗಳು ಮತ್ತು 3 ಆರೋಹಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಮತ್ತು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ 10 ಜಾತಿಯ ಮರಗಳು 21 ಪೊದೆಗಳು 53 ಉಡುಮೂಲಕೆಗಳು ಮತ್ತು 4 ಆರೋಹಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಕಂಡುಬಂದಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಸಸ್ಯಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಲೀತಿಯ ಅಪರೂಪದ, ಅಳಿವಿನಂಜಿನಲ್ಲರುವ ಪ್ರಬೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

#### 3.3.2 ಪ್ರಾಣಿ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಕಾಡು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಕಡಿಮೆ ವೈವಿಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಹಾಗೂ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿದೆ. ನದಿಯ ಬಳಿ 33 ಜಾತಿಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು ಹಾಗೂ 2 ಜಾತಿಯ ಜಿಣ್ಣಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ 61 ಜಾತಿಯ ಪಕ್ಷಿಗಳು, 18 ಜಾತಿಯ ಜಿಣ್ಣಿಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ. ಇವುಗಳೆಲ್ಲ ಅಪರೂಪದ, ಅಳಿವಿನಂಜಿನಲ್ಲರುವ ಪ್ರಬೇದಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ.

### 3.4 ಜಲಚರ ಪಲಿಸರ

ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯ ಜಲಚರ ಸಸ್ಯಗಳ ಸಂಖ್ಯೆಯು ಗಲಿಷ್ಠ ಹಾಗೂ ನಿರಂತರ ಬದಲಾವಣೆಗಳಿಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ. ಒಟ್ಟು 47 ಜಾತಿಯ ಮಿನುಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿವೆ.

### 4. ನಿಲೀಕ್ಷಿತ ಪಲಿಸರ ಅಫಾತಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು

ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಪಲಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರಭಾವಗಳು/ ಪರಿಣಾಮಗಳು ವಿವಿಧ ಪರಿಮಾಣದಲ್ಲರುತ್ತವೆ. ಬಹುತೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ.ಈ ಮುಂದಿನ ವಿಭಾಗದಲ್ಲ ಪಲಿಸರದ ಮೇಲೆ ಬರುವ ಭೌತಿಕ, ಜೈವಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಿಳಿಸುತ್ತದೆ.ಅಂದಾಜೀಕರಣದ ಅಧ್ಯಯನದ ಭಾಗವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ವರದಿಗಳು, ಕ್ಷೇತ್ರ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ದ್ವಿತೀಯ ಮಾಹಿತಿಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬಹುತೇಕ ಪರಿಣಾಮಗಳು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

#### 4.1 ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ

ಈ ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣವು ಸುಮಾರು 24 ತಿಂಗಳು ನಡೆಯುವ ನಿಲೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಆರಂಭದಲ್ಲ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಕಾಮಗಾಲ ಪ್ರದೇಶ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಸಿದ್ಧತೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

1. ಕಾಮಗಾಲ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಾಣಿಕೆ
2. ಕಾಲುವೆಗಳ ಉತ್ಪಲನ ಸಮಯದಲ್ಲ, ಮತ್ತು
3. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಮಯದಲ್ಲ

ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಫ್ಯೂಜಿಷನ್ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಉದ್ಭವಿಸುತ್ತದೆ:

1. ಸ್ಥಳದ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ಮೇಲ್ಮೈ ದಾಲಗಳಿಂದ ಒಡಾಡುವ ಸಮಯದಲ್ಲ ಧೂಳು ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.
2. ಲೋಡಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅನ್‌ಲೋಡಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯಾ ಸಮಯದಲ್ಲ ಧೂಳು ಹೊರಬರುತ್ತದೆ
3. ನಿರ್ಮಾಣದ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಕಡಡಿದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲ ಗಾಳಿಯ ವೇಗದಿಂದ ಧೂಳು ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.

ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲ ಉಂಟಾಗಲರುವ ಉಷ್ಣ ಏಕನದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ:

1. ಡೀಸಲ್ ಆಧಾರಿತವಾದ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧತೆ, ವರ್ಣೀಕರಿಸುವಿಕೆ, ಉತ್ಪನ್ನನಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳದ ರಚನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸಲಾಗಿ, ಈ ಉಪಕರಣಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
2. ಸಾಗಣೆಯ ಟ್ರಕ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಡೀಸಲ್ ಟ್ರಕ್‌ಗಳನ್ನು ಜನರ ಸಾಗಣೆಗೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಲಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
3. ಕಾಂಕ್ರೀಟ್, ಇಂಧನ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಲಿಸಲು ಡೀಸಲ್ ಟ್ರಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲ ಹೊರಸೂಸುವ ಹೊಗೆ.
4. ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನೊಳಗೊಂಡ ಕಾಮಗಾಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಬಳಸುವ ತಮ್ಮ ವಾಹನಗಳಿಂದ ಹೊರ ಬರುವ ಹೊಗೆ.

ಈ ಕೆಳಲಿನ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಮಯದಲ್ಲ ಫ್ಯೂಜಿಷನ್ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ:

1. ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ/ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಸಲ್ಫರ್ ಇರುವಂತಹ ಹೈಸ್ಪಿಡ್ ಡೀಸಲ್ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ಯೋಜನೆಯ ನಿರ್ಮಾಣದ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಕಚ್ಚಾ ರಸ್ತೆಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಕಡಡಿದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಫ್ಯೂಜಿಷನ್ ಧೂಳನ್ನು ತಡೆಯಲು ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳಾದ ಮರಳು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ಷ್ಮಜಿಲ್ಲಗಳ ಸಾಲಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಟಾರ್ಪ್ ಹೊದಿಸುವುದರಿಂದ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವುದು.
3. ಉತ್ಕೃಷ್ಟ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಲಿಸುವ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯು ಪರಿಮಿತಿಯ ಪ್ರಮಣ ಪತ್ರ (ಪಿ.ಯು.ಸಿ) ಹೊಂದಿರುವುದು.
4. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಿಗೆ ಎಲ್ಲಜಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
5. ಪಿಪಿಇಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
6. ಫ್ಯೂಜಿಷನ್ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನೀರು ಜಿಮುಕಿಸುವುದರ ಮೂಲಕ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು.

#### 4.2 ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ

ನಿರ್ಮಾಣದ ಹಂತದಲ್ಲ ಶಬ್ದ ಮಾಲನೃವು ಏವಿಧ ಮೂಲಗಳಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಕಾರ್ಯಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಅಂದರೆ, ಕಾಂಪ್ಯಕ್ಟ್‌ರ್ ಡಿ.ಜಿ ಸೆಟ್, ಕ್ರೇನ್, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಫಟಕ, ಬ್ಯಾಜ್ ಫಟಕ, ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಎತ್ತುವ ಸಮಯದಲ್ಲ, ಇತ್ಯಾದಿಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲ 80-95 ಡಿ.ಬಿ (ಎ) ವ್ಯಾಪ್ತಿಯ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಲೀಕ್ಷಿಸಬಹುದು.

1. ಪಿಪಿಇಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಒದಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
2. ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಉಪಕರಣಗಳಿಗೆ/ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಸರ್ವಿಸ್ ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದು.
3. ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಕವಚ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.

4. ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಕೇವಲ ಐನ ಸಮಯದಲ್ಲ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಜೀವನಮೂಹದ ಮೇಲೆ ಮಾನಸಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲ ಯಾವುದೇಕಾಮಗಾಲ ನೆಡಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

#### 4.3 ಜಲ ಪರಿಸರ

ಗಲಿಷ್ಟ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಪರಿಪಾಲಕರನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳದರೆ, ಜಲಸಂಪನ್ಮೂಲ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಹಾಗೂ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲವು ಕ್ಷೀಣಿಸುವ ಸಂಭವವಿರುತ್ತದೆ.

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

ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತಿವೆ:

1. ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುವ ಒಳಚರಂಡಿಯ ನೀರನ್ನು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ಸೋಕ್ ಪಿಟ್‌ಗಳಲ್ಲ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಖಣ 2470 ಭಾಗ-1 ಮತ್ತು ಭಾಗ-2ರ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಆದರಿಂದ ಭೂಜಲದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮದ ಸಾಧ್ಯತೆಯು ಏರಳ. ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಪರಿಕ್ಷೀಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನದಿ ನೀರನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸದಂತೆ ನದಿ ಪಾತ್ರದಲ್ಲ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.
2. ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲ ಯಾವುದೇ ತೆರೆದ ವಿಸರ್ಜನೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲ ಸಾಕಷ್ಟು ಸ್ನಾನಗೃಹಗಳು ಮತ್ತು ಶೌಚಾಲಯಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು. ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಕರ್ಮಕಲಗೆ ಅರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
3. ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಶೇಷಗಳನ್ನು ಸೈಟ್ ನಲ್ಲ ಮರುಬಳಸಲಾಗುವುದು, ಡಿಜೆ ಸೆಟ್ ನಿಂದ ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವ ಬಳಸಿದ ತೈಲ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಅಧೀಕೃತ ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
4. ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲ, ನದಿ ಮಾರ್ಗ ಹಾಗೂ ಕಾಲುವೆ ಸಂಪರ್ಕ ಕೇಂದ್ರದಲ್ಲ ಮಣ್ಣು ಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಮರಳು ಜೀಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

#### 4.4 ಭೂ ಪರಿಸರ

ಮಣ್ಣಿನ ಸವಿತ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಛಿಲಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಇತ್ಯಾದಿಕಾರ್ಯಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗಬಹುದು.

ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣ ತೆರವುಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲ ಭೂಹತ್ಯೆಯಂತೊಪಕರಣ ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ ಮೂಲಕ ಮಣ್ಣು ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಷನ್‌ಹೊಂದುವ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳಿರುತ್ತದೆ.

### ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

1. ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳನ್ನು ಖಾಲಿ/ಬಂಜರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದರಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಾಗುವ ಸವಿಯುಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಬಹುದು.
2. ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳದ ಹತ್ತಿರ ಯಂತ್ರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಲಘು ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಬದಲಾಗಿ ಇವುಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಸರ್ವಿಸ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಿಸಲಾಗುವುದು.

### 4.5 ಜೈವಿಕ ಪಲಸರ

ಕಾಲುವೆ ನಿರ್ಮಾಣದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಖನಿಜ ಅಂಶ ಪ್ರದೇಶವು ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ ಹಾಗೂ ಪಂಪೌಸ್ ಮತ್ತು ಕಾಲುವೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಮರಗಳು ಇರದ ಕಾರಣ ಜೈವಿಕ ಪಲಸರದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

### 5. ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುವ ಗ್ರಾಮಗಳು ಘಟಪ್ರಭಾ ಬಲದಂಡೆ ಮತ್ತು ಏಡದಂಡೆ ಕಾಲುವೆಯಿಂದ, ಮಲಪ್ರಭಾ ಏಡದಂಡೆ ಕಾಲುವೆಯಿಂದ ಮತ್ತು ಅಲಮಟ್ಟಿ ಬಲದಂಡೆ ಕಾಲುವೆಯಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿವೆ, ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

### 6. ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳು

ಪಲವಿಷ್ಣು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಉದ್ದೇಶ ಯೋಜನೆಯ ಆಫಾತಗಳನ್ನು ಉಪಶಮನದ ಕ್ರಮಗಳ ಮೂಲಕ ತಳ್ಳಿಹಿಡಿದುಕೊಂಡು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಪಲಸರಕ್ಕೆ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಪ್ರಯೋಜನಗಳಾಗುತ್ತದೆ.

### ಕೋಷ್ಟಕ 5 - ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (2 ವರ್ಷಗಳು)

ಪಲಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, Temperature, EC, TDS, Alkalinity, TH, DO, BOD, COD, NO3, PO4, Cl, SO4, Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease and Total Coliform	ತುಂಗಭದ್ರಾ 1 ಬಾಲ	ನೀರಿತ್ತುವ ಸ್ಥಳ ನದಿಯ ಮೇಲ್ಮಂಡೆ, ನದಿಯ ಕೆಳದಂಡೆ (3 ನಂ)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	38,250/-
ಅಂತರ್ಜಲ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, Temperature, EC, TDS, Alkalinity, TH, NO3, PO4, Cl, SO4, Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease & Total Coliform	ತುಂಗಭದ್ರಾ 1 ಬಾಲ	ಕಲಾದಲ, ಕೆರೂರ, ಹಾಗೂ ಕಾಕನೂರು ಹಳ್ಳಿ (3 ನಂ)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	27,670/-
ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, EC, Mg, Ca, Alkalinity, Cl, Na, K,	ತುಂಗಭದ್ರಾ 1	ಕಲಾದಲ,	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ	50,610/-

ಪಲಿಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪಲೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪಲೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೀಲ್ಯಜಾರಣಿ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
	Organic Carbon, PO4, SAR, N and Salinity	ಬಾಲಿ	ಕಾಲಾಸ್ತೊಪ,ಯನ್ನಿ ಗೆಲಿ,ಕರ್ಣಿಗುಡ್ಡ ಹಾಗೂ ಕೈನಕಟ್ಟಿ ಹಳ್ಳಿ(5 ನಂ)  (4 ನಂ.)	ಕೈ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	
ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ	PM10, PM2.5, NO2 and SO2	ತಿಂಗಳಿಗೆ 1 ಬಾಲಿ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಕಲಾದಲಿ), ಕೈನಕಟ್ಟಿ ಹಾಗೂ ಹವಲಕೊಡ ಹಳ್ಳಿ (3 ನಂ)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕೈ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	28,300/-
ಶಬ್ದದಗುಣಮಟ್ಟ	Leq Day, Leq Night in dB(A)	ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (ಬಂಗಾರಗುಂಡ), ಕೆಸಾಪುರ ಹಳ್ಳಿ ಹಾಗೂ ಹಿರಿಮೂರಲ್ ಹಳ್ಳಿ (3 ನಂ)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕೈ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	20,500/-
<b>ಉಪಮೊತ್ತ ಪ್ರತಿ ತಿಂಗಳಿಗೆ</b>					<b>1,65,360/-</b>
<b>24 ತಿಂಗಳುಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ (0)</b>					<b>39,68,640/-</b>
ಜಲವಾಸಿ	ಮೀನು, ಜಲಚರಗಳು (ತೆಲುವ ಸಸ್ಯ)	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ (1 ನಂ)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕೈ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	75,000/-
ಅರೋಗ್ಯ ತಪಸಣಿ	Spirometry, Pulse Oxymetry, Blood Test, Lung Function Test, Eye test, Physical fitness tests	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಕಾರ್ಯ ಪೂರ್ಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ	ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದ ಬಳಿ (1 ನಂ)	ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಅಥವಾ ಕೈ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	1,25,000/-
<b>6 ತಿಂಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ</b>					<b>2,00,000/-</b>
<b>24 ತಿಂಗಳುಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ (ಬ)</b>					<b>8,00,000/-</b>
<b>ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ (ಅ+ಬ)</b>					<b>47,68,640/-</b>

**ಕೋಷ್ಟಕ 6 - ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲ ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ (3 ವರ್ಷಗಳು)**

ಪಲಸರದ ಅಂಶಗಳು	ಪಲೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳು	ಪಲೀಕ್ಷಿಸುವ ಅವರ್ತನ	ಸ್ಥಳಗಳು	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ	ತಗಲುವ ವೆಚ್ಚ (ರೂಗಳಲ್ಲಿ)
ಘಟಪ್ರಬಾ ನದಿಯ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀಲಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	pH, Temperature, EC, TDS Alkalinity, TH, DO, BOD, COD, NO3, PO4, Cl, SO4, Na, K, Ca, Mg, Silica, Oil & grease, MPN, Total coliform	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ನೀರೆತ್ತುವ ಸ್ಥಳ ನದಿಯ ಮೇಲ್ದಂಡೆ, ನದಿಯ ಕೆಳದಂಡೆ (3 ನಂ)	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	38,250/-
ಮಣ್ಣಿನಗುಣಮಟ್ಟ	pH, EC, Mg, Ca, Alkalinity, Cl, Na, K, Organic Carbon, K, PO4, SAR, N and Salinity	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ಕಲಾದಲ,ಕಾಲಾಸ್ತೋಪ್ಪ,ಯ ಸ್ಥಿಲಾಲ,ಕೈನಕಟ್ಟು,ಕರ್ಡಿಗುಡ್ಡ (5 ನಂ.)	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	45,000/-
<b>ಪ್ರತೀ ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ</b>					<b>83,250/-</b>
<b>ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ</b>					<b>9,99,000/-</b>
ಜಲವಾಸಿ	ಮೀನು, ಜಲಚರಗಳು (ತೇಲುವ ಸಸ್ಯ ಮತ್ತು ಜಲಪ್ರಾಣಿ)	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ ಮೂರು ವರ್ಷಗಳವರೆಗೆ	ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಬಳಿ (1 ನಂ)	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ನೇಮಿಸುವ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು	50,000/-
<b>ಮೂರು ವರ್ಷಗಳಿಗೆ ಉಪ ಮೊತ್ತ</b>					<b>75,000/-</b>
<b>ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ</b>					<b>10,74,000/-</b>



## 7. ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜೀಕರಣ

### 7.1 ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು 19 ಬರ ಪೀಡಿತ ಗ್ರಾಮಗಳ 6,100 ಹೆ. ಭೂಮಿಗೆ ನೀರಾವರಿ ಒದಗಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಘಟಪ್ರಭಾ ನದಿಯಿಂದ 1.136 ಟಿಎಂಸಿ ನೀರನ್ನು ನೀರಾವರಿಗೆ ಬಳಸಲಿದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಸುಮಾರು 159 ಹೆ. ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯವಿದೆ.

#### ಕೋಷ್ಟಕ 7 - ಪ್ರಭಾವಿತ ಹಳ್ಳಿಯ ಕುಟುಂಬಗಳ ವಿವರ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಹಳ್ಳಿಯ ಹೆಸರು	ಪ್ರದೇಶ	ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ
1	ಕೈನಕಟ್ಟ	595.05	156
2	ಜಂಗವಾಡ	952.96	120
3	ನರೆನೂರ	1748.11	493
4	ನಾಗನೂರ	502.41	81
5	ಶಿವರಮಟ್ಟ	414.39	121
6	ಬೆಟ್ಟಕಿಂಡಿ	552.33	93
7	ಹವಳಕೋಡ	943.28	168
8	ಹಳ್ಳಿಗೇಲ	1809.19	470
9	ಚಿನ್ನಲಕಟ್ಟ	1069.77	293
10	ಹನಮನೇಲ	561.34	38
<b>ಒಟ್ಟು</b>		<b>9148.83</b>	<b>2033</b>

### 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 ನಣ್ಣು ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾಲಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಬರಾಜು ಮಾಡಿ, ತನ್ಮೂಲಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಆರ್ಥಿಕತೆ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ 160 ಜನರಿಗೆ ನೇರ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ. ಗಣನೀಯವಾಗಿ ದೊಡ್ಡ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಬರುವುದರಿಂದ ಮತ್ತಷ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಪರಿಶೋಧನಾ ಉದ್ಯೋಗ ದೊರಕುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು ಹೆಚ್ಚಿ, ಕಡಿಮೆ ಪಸಲು ನಷ್ಟ, ಕಾಲಿಕ ವಿಶ್ವಾಸಾರ್ಹವಲ್ಲದ ಅಕಾಲಿಕ ಮಳೆ ನೀರು ಇಲ್ಲದ ಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿ, ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆ ಮೂಲಕ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ 159 ಹೆ ಭೂಮಿ ಅಗತ್ಯವಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಪುನರ್ವಸತಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ತಿರುವುಗೊಳಿಸುವ ಅಗತ್ಯವಿರುವುದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಲೀತಿಯ ಮರಗಳನ್ನು ಕತ್ತಲಿಸುವ ಕಾರ್ಯ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ಪಲಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

## 9. ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಕೃಷಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಾನವ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ತನ್ನ ಸಹಕಾರತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ, ಆದರೆ ಕೆಲವಾರು ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಾವರಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು ಪಲಿಸರದ ಮೇಲೆ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಸಹ ಬೀರುತ್ತದೆ.ಈ ಕಾರಣಕ್ಕಾಗಿ, ಪಲಿಸರ ಅಫಾತ ಅಂದಾಜೀಕರಣ ವರದಿಯ ಅರಂಭಿಕ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ಒಂದು ಭಾಗವಾಗಿ ಈ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿಗ್ರಹಿಸಲು ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

### 9.1 ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ

#### 9.1.1 ನೀರಿನ ಬಳಕೆದಾರರ ಒಕ್ಕೂಟ

ಆಧುನಿಕ ನೀರಾವರಿ ನಿರ್ವಹಣೆಯು ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗಿಯೂ ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತ ವಿಧಾನಗಳಿಂದ ಪ್ರತೀ ಹಂತದಲ್ಲೂ ನೀರಾವರಿಯ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ಪೂರಕವಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕದಲ್ಲ 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 ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ 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
- ಆಟೋಮೇಶನ್‌ಗಳ 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

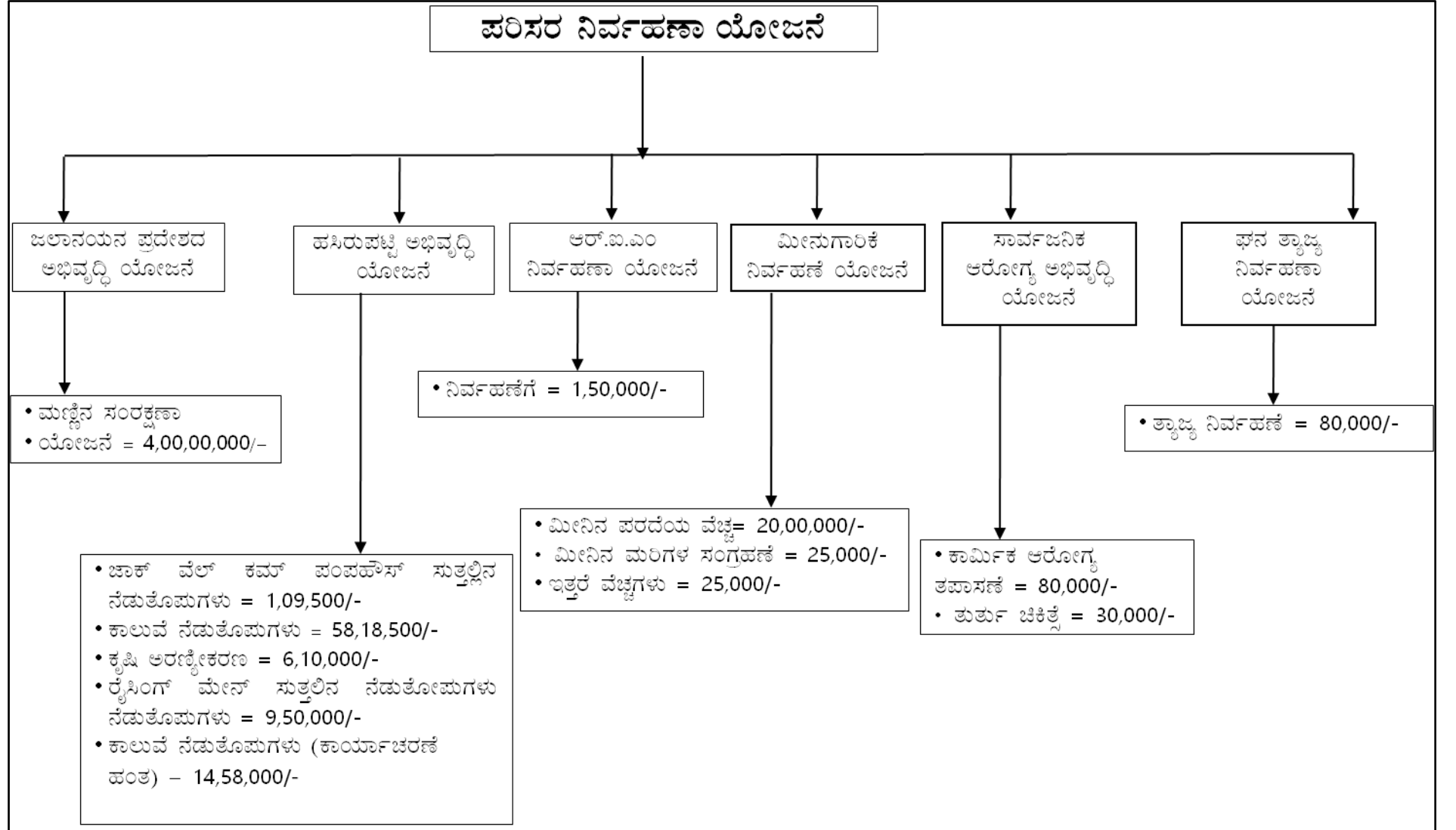
ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಒಳ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸಲಾಗುವುದು.

### 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 ಒಟ್ಟಿ ಸಂಭಾವ್ಯವಿದ್ದು, ಕೃಷಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಹುತೇಕ ಮರ ರಹಿತವನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಜಿಲ್ಲೆಗಳ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. ಮರಗಳನ್ನು ಏಲಿ ಮೇಲೆ, ಭೂಮಿ/ಜಮೀನು ಗಡಿಗಳಲ್ಲಿ ನಡೆಸುವುದರಿಂದ ಅತೀವೇ ಗಾಢಿಯಿಂದ ಬೆಳೆನಾಶ ತಡೆಗಟ್ಟುವುದಲ್ಲದೆ ರೈತರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಆಧಾಯವಾಗಿ ಮತ್ತು ಮೇವು ಹಾಗು ಇಂಧನ ರೂಪವಾಗಿಯೂ ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ.

#### ಕೋಷ್ಟಕ - 8 ಒಳ ಕಾಲುವೆಯ ಹಾಗು ಜ್ಯಾಕ್ಟೆಲ್ ಸುತ್ತಲು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಬೆಳವಣಿಗೆ

ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಿದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ	ನಸಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ನಸಿಗಳ ಮೂಲ	ಕಾಲಮಿತಿ	ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರುವ ಜವಾಬ್ದಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆ
ಒಳ ಕಾಲುವೆ	318	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ
ಜಾಕ್-ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್	120	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ಕೆಲಸ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ
ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್	3800	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	10/ha (6,100)	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ಮೊದಲ 2 ವರ್ಷಗಳು 30,500 ಮುಂದಿನ 2 ವರ್ಷಗಳು -30,500	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ
ಕಾಲುವೆ ನೆಡುತೊಪುಗಳು	1236	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ
Laterals and sub laterals	5,000	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ
Distributaries	12,000	ಬಾಗಲಕೋಟೆ ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ ನರ್ಸರಿ	ತಪಾಸಣೆ ಮಾರ್ಗ ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ ಮತ್ತು ಕೆ.ಎಪ್.ಡಿ



ಚಿತ್ರ 2 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಕಾರ್ಯವೈಕಲಿಯ ಚಿತ್ರಣ

**ಕೋಷ್ಟಕ - 9 ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿರುವ ನಸ್ಯಗಳು**

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರು	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು	ಕ್ರ.ಮ. ಸಂಖ್ಯೆ	ಸ್ಥಳೀಯ ಹೆಸರು	ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಹೆಸರು
1	ಆಲ	<i>Ficus bengalensis</i>	16	ಕಕ್ಕೆ	<i>Cassia fistula</i>
2	ಬಸಲ	<i>Ficus infectoria</i>	17	ಕಣಗಾಲು	<i>Dillenia pentagyna</i>
3	ಬೀಟೆ	<i>Dalbergia latifolia</i>	18	ಕಾವಲ್	<i>Careya arborea</i>
4	ಬುರುಗ	<i>Bombax ceiba</i>	19	ಮತ್ತಿ	<i>Terminalia tomentsa</i>
5	ಬಿಂಡಿಗ	<i>Anogeissus latifolia</i>	20	ನಂದಿ	<i>Lagerstroemea lanceolata</i>
6	ಹೆಬ್ಬಲಸು	<i>Artocarpus hirsuta</i>	21	ನೆಲ್ಲ	<i>Embllica officinalis</i>
7	ಹೊನ್ನೆ	<i>Pterocarpus marsupium</i>	22	ನೆರಳೆ	<i>Syzygium cumini</i>
8	ಹುನಾಲು	<i>Terminalia paniculata</i>	23	ಶಿವಾನಿ	<i>Gmelina arborea</i>
9	ಇಚ್ಛೆ	<i>Madhuca Indica</i>	24	ತಡನಾಲು	<i>Grewia tilaefolia</i>
10	ಜಗಲಗಂಣ	<i>Diospyros montana</i>	25	ತಾರೆ	<i>Terminalia bellerica</i>
11	ಜಂಬೆ	<i>Xylia xylocarpa</i>	26	ಹುಣಸೆ	<i>Tamarindus indica</i>
12	ಸಾಗುವಾನಿ	<i>Tectona grandis</i>	27	ಹೊಂಗಿ	<i>Pongamia pinnata</i>
13	ಎತ್ತಿಗ	<i>Adina cordifolia</i>	28	ಹುರುಗ್ಲು	<i>Chloroxylon swietenia</i>
14	ಮಾವು	<i>Mangifera indica</i>	29	ಬೇವು	<i>Azadirachta indica</i>
15	ಕಾಡುಗೇರು	<i>Semecarpus anacardium</i>	30	ಕಾಡುನುಗೆ	<i>Moringa pterygosperma</i>

**ಕೋಷ್ಟಕ 10 ಪರಿಷರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ**

ಕ್ರ.ಸಂ	ಅಂಶಗಳು	ವಿವರಗಳು	ವೆಚ್ಚ (ರೂ./-)	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
<b>ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ</b>				
1	ನೀಲಿನ ಸಿಂಪಡಣಿ	400/- X 2 ಉಳುಬಂಡಿಗಳು X ಒಂದಕ್ಕೆ 3 ಬಾಲ X 12 ತಿಂಗಳುಗಳು X 25 ಒಂದಗಲು (ಮಳೆಗಾಲ ಮತ್ತು ರಜಾ ಒಂದಗಲನ್ನು ಹೂರುತುಪಡಿಸಿ)	7,20,000/-	ಕೃ.ಭ.ಜ.ನಿ.ನಿ
2	ಅಡುಗೆಯ ಇಂಧನವಾಲಿ LPG ಯ ಬಳಕೆ	ಬಾಲ ಮೊತ್ತ	50,000/-	
3	ಜಿಮಿಣಿ ಡಿಜಿ ನೆಟ್ ಮತ್ತು ಪಿ.ಪಿ.ಇ	ಬಾಲ ಮೊತ್ತ	30,000/-	
<b>ಉಪ ಮೊತ್ತ-1</b>			<b>8,00,000/-</b>	
<b>ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ</b>				
1	ವೈಯಕ್ತಿಕ ಸುರಕ್ಷ ಉಪಕರಣಗಳು	ಬಾಲ ಮೊತ್ತ	25,000/-	
<b>ಉಪ ಮೊತ್ತ-2</b>			<b>25,000/-</b>	
<b>ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ</b>				
1	ನೆಟ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್,	ಬಾಲ ಮೊತ್ತ	25,000/-	

ಕ್ರ.ಸಂ	ಅಂಶಗಳು	ವಿವರಗಳು	ವೆಚ್ಚ (ರೂ./-)	ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ
	ನೋಡ್ ಪಿಟ್ ಮತ್ತು ಸಂಚಿಗಲ ನಿರ್ಮಾಣ			
		ಉಪ ಮೊತ್ತ-3	25,000/-	
		ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ	8,50,000/-	

**ಕೋಷ್ಟಕ 11 - ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನಾ ಅನುಷ್ಠಾನದ ವೆಚ್ಚ**

ಕ್ರ.ಸಂ	ವಿವರಗಳು	ವೆಚ್ಚ (ರೂ./-)
1	ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ	4,00,00,000
2	ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ	89,46,000
3	ಜಲಾಶಯ (RIM) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ	1,50,000
4	ಖೀನುಗಾಲಕೆ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಯೋಜನೆ	2,50,000
5	ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ	1,10,000
6	ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಮತ್ತು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ	80,000
7	ಸಾಮಾಜಿಕ ಅರ್ಥಿಕ ಪಲಿಸರ (ಭೂಸ್ವಾಧೀನ)	19,64,00,000
8	ಪಲಿಸರ ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ	8,50,000
	ಒಟ್ಟು ಮೊತ್ತ	24,67,86,000

**10. ಪಲಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ**

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಪಲಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಕ್ಕೆ ರೂ. 47,68,640/- ಗಳು, ಮತ್ತು ಕಾಮಗಾಲ ಹಂತದಲ್ಲಿ ರೂ. 10,74,000/-ಗಳು.