



KRISHNA BHAGYA JALA NIGAM LIMITED

GOVERNMENT OF KARNATAKA

EXTENSION OF BUDIHAL PEERAPUR LIFT IRRIGATION SCHEME NEAR SIDDAPUR VILLAGE, MUDDEBIHAL TALUK, VIJAYAPURA DISTRICT

DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT FOR CONDUCTING ENVIRONMENTAL PUBLIC CONSULTATION



Schedule 1(c) of EIA Notification, 2006, Category-B1, Command area: 17,805 Ha)
Project Cost: 549.70 Crores (Revised Cost: 697.50 Cr.)
Study period: December, 2020 to February, 2021

Project by
Chief Engineer, Krishna Bhagya Jala Nigam Ltd., O&M Zone,
Narayanapura-585219

Environmental Consultants



**Environmental Health & Safety
Consultants Pvt. Ltd., Bengaluru - 560044**
(QCI-NABET accredited)
Certificate No.: NABET/EIA/1821/SA 0123



**NABL
Accredited
TC-5822**

Environmental Laboratory



**Environmental Health & Safety
Research & Development Centre**
Bengaluru - 560010
(MOEF&CC recognized & NABL accredited)

APRIL 2021

Document No. EHSCPL/KBJNL/2020-21/EBPLIS-M

**DRAFT ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT REPORT
OF
EXTENSION OF BUDIHAL PEERAPUR
LIFT IRRIGATION SCHEME**

IN

NEAR SIDDAPUR VILLAGE, MUDDEBIHAL TALUK, VIJAYAPURA DISTRICT



**Chief Engineer,
Krishna Bhagya Jala Nigam Ltd.,
O&M Zone,
Narayanapura-585219**

CONSULTANTS

Environmental Consultants



Environmental Health & Safety
Consultants Pvt. Ltd.
Bengaluru – 560044
(QCI-NABET accredited)
Certificate No.: NABET/EIA/1821/SA0123



Environmental Laboratory



Environmental Health & Safety
Research & Development Centre
Bengaluru – 560010
(MOEF&CC recognized &
NABL accredited)

Document No. EHSCPL/KBJNL/2020-21/EBPLIS-M

APRIL 2021

ಪಲಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಕರಣ ವರದಿಯ ನಾರಂಶ

1. ಪೀಲಿಕೆ

ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತವು ಬೂದಿಹಾಳ-ಪೀರಾಪುರ ಏತ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮುದ್ದೇಜಹಾಳ ತಾಲೂಕು ಮತ್ತು ಯಾದಗಿರಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಶಹಾಪುರ ಮತ್ತು ಸುರಪುರ ತಾಲೂಕುಗಳ ಬರ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ನಿರಾವಲ ಒದಗಿಸಲು ತೀರ್ಮಾನಿಸಿದೆ. ಸದಲ ಯೋಜನೆಯಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಳ್ಳಿಗಳು ಸುತ್ತಲಿನ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಗಳಾದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬೂದಿಹಾಳ-ಪೀರಾಪುರ ಏತ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ನಾರಯಣಪುರ ಎಡದಂಡೆ ಕಾಲುವೆ ಯೋಜನೆಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ವಂಚಿತವಾಗಿದ್ದು ಹಾಗೂ ರೈತರ ಬೇಡಿಕೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ನಿರಾವಲಯನ್ನು ಒದಗಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಿರಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜನರ ತಲಾ ಆಧಾಯ ಮತ್ತು ಜೀವನಮಟ್ಟವನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡುವುದು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ.

ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರವು ದಿನಾಂಕ 16.09.2019 ರಂದು ಸದಲ ಯೋಜನೆಗೆ ಪಲಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಕರಣ ಅಧಿಸೂಚನೆ - 2006ರ ಪ್ರಕಾರ ಪಲಿಸರ ಅಘಾತ ಅಂದಾಜಕರಣ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸ್ಸು ಮಾಡಿದೆ (ಇ.ಒ.ಆರ್). ಯೋಜನೆಯ ಕರಡು ವರದಿಯು ಡಿಸೆಂಬರ್, 2020 ರಿಂದ ಫೆಬ್ರವರಿ, 2021 ರವರೆಗೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಿಷಯ ತಜ್ಞರು ಕೈಗೊಂಡ ಅಧ್ಯಯನಗಳ ದತ್ತಾಂಶ, ಪಲಿಸರ ಇಲಾಖೆಯು ವಿಧಿಸಿದ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಅನ್ವಯ ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪಲಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ನಿಲಕ್ಷಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಿ, ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಪಲಿಸರ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆಯ ಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪಲಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಪರಿಣಾಮಕಾಲ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾದ ಆಯವ್ಯಯವನ್ನು ತಯಾರಿಸಿ ವಿವಿಧ ಇಲಾಖೆಗಳಿಗೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯನ್ನು ವಹಿಸಲಾಗಿದೆ.

2. ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

ಬೂದಿಹಾಳ-ಪೀರಾಪುರ ಏತ ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಯು ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮುದ್ದೇಜಹಾಳ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಸಿದ್ದಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ 2.22 ಇ.ಎಂ.ಸಿ ನಿರನ್ನು ಏತ್ತಿ ಸುಮಾರು 25 ಹೆಚ್ಚಿಗಳ 17,805 ಹೆ.ಒ. ಭೂಮಿಗೆ ನಿರಾವಲ ಪದ್ಧತಿ ಮುಖೇನ ನಿರೋದಗಿಸಲು ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಯು ಮುಂಗಾರು, ಹಿಂಗಾರು ಮತ್ತು ಟ್ಪಿ-ಮಾಸಿಕ ಋತುಗಳಲ್ಲಿ ನಿರಾವಲಯನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸದಲ ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗೆ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ;

ಯೋಜನೆಯ ಮಾದಲಿ	ನಿರಾವಲ ಯೋಜನೆ (ಪೈಪ್ ನಿರಾವಲ)
ನದಿ	ಕೃಷ್ಣಾ
ಒಳಕಾಲುವೆ ಭೌಗೋಳಿಕ ಸ್ಥಳ	ಅಕ್ಷಾಂಶ: 16°13'46.69"N and ರೇಖಾಂಶ: 76°19'45.70"E ಸಿದ್ದಾಪುರ ಗ್ರಾಮ, ಮುದ್ದೇಜಹಾಳ ತಾಲ್ಲೂಕು, ವಿಜಯಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ
ನಿರೇತ್ತುವ ಪ್ರಮಾಣ	2.22 ಇ.ಎಂ.ಸಿ.
ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ	17,805 ಹೆ.
ಪ್ರಯೋಜನ ಪಡೆಯುವ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	25 ಹಳ್ಳಿಗಳು
ಯೋಜನೆಯ ಅಂದಾಜು ವೆಚ್ಚ	ರೂ. 549.70 ಕೋಟಿ (2015-16 price level) ಪರಿಷ್ಕರಿಸಿದ ವೆಚ್ಚ ರೂ. 697.50 ಕೋಟಿ (2018-19 price level)
ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ	50 ಹೆ.
ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಬಳಕೆ	ಇಲ್ಲ

ಮುಖ್ಯಗಡೆ ಪ್ರದೇಶ	ಇಲ್ಲ
ಪು ಮತ್ತು ಪು ಯೋಜನೆಗಳು	ಇಲ್ಲ
ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ	5.5 MVA, ಮೂಲ- ಹುಬ್ಬಳ್ಳಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಕಂ.೮೯.
ಬಿ. ಸಿ. ರೇಶ್ಯೋ	1.21
ಕೃಷಿ ತೀವ್ರತೆ	100%

2.1 ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ

ಬೂದಿಹಾಳ-ಪೀರಾಪುರ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ 2.2 ಟಿ.ಎಂ.ಸಿ ನೀರನ್ನು ಸಿದ್ಧಾಪುರ ಗ್ರಾಮದ ಬಳಿ ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯಿಂದ ಎತ್ತಿ ಸದಲ ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಯಾವುದೇ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು ನಾರಾಣಪುರ ಜಲಾಶಯದ ಮೇಲ್ಮಂಡಿಯಲ್ಲದೆ ಹಾಗೂ ಡಿ:19.10.2016 ರ ಕೃಷ್ಣಾ ಜಲ ವಿವಾಧ ನ್ಯಾಯಾಧಿಕರಣದ ಎರಡನೇ ಹೈತೀರ್ಪಿನಲ್ಲಿಯ (KWDT Final Award -II) ರೂಪಿಸಲಾಗಿದೆ.

2.2 ಯೋಜನಾ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಜಿಲ್ಲೆ	ತಾಲೂಕು	ಹಳ್ಳಿಗಳು
1	ವಿಜಯಪುರ	ಮುದ್ದೇಜಹಾಳ	ಕರೆಕಲ್, ಇಲೇಬಾವಿ, ಹೆಗರಟಗಿ, ಬೂದಿಹಾಳ
2	ಯಾದಗಿರಿ	ಸುರಪುರ	ತೀರ್ಥ, ಮರಳಬಾವಿ, ಗುಲ್ಲಾಲ್, ಮಾಳನೂರು, ರಾಮನಗರ, ಕೆಣ್ಣಿನ್ತಾಂಡ, ಕೋಟಹಾಳ, ಗುಂಡಳಗೆರೆ, ಕಲಬಾವಿ, ಅಮಳಹಾಳ, ಹೂವಿನಹಳ್ಳಿ ಚಿಕ್ಕಮದನೂರು, ತಾಳಹಳ್ಳಿ, ಆಳಹಾಳ, ಕಾಚಾಪುರ, ಮಲಕಾಪುರ, ಐನಾಪುರ, ಪೊತೇಪುರ, ಮುನಿರ್ ಬೊಮ್ಮನಹಳ್ಳಿ, ಯಕ್ಕಾಪುರ
		ಶಹಾಪುರ	ಬೇವಿನಹಳ್ಳಿ

2.3 ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಒಟ್ಟಾರೆ ಈ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಏತ ನೀರಾವರಿ ಯೋಜನೆಗೆ 50 ಹೆ. ಭೂಮಿಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿದ್ದು, ಒಳ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್-ವೆಲ್-ಪಂಪ್ ಹೌಸ್, ರೈಸಿಂಗ್ ಮೈನ್, ಡಿವಲಿ ಜೋಬರ್ 1 ಮತ್ತು 2 ಗಳ ಅಳವಡಿಕೆಗೆ ಈ ಭೂಮಿಯ ಅಗತ್ಯ ಇರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಈ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಹಕ್ಕು, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಯ್ದೆ, 2013ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲಾಗುವುದು.

2.4 ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆಗಳು

ಋತು	ಬೆಳೆಯ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡವಾರು (%)
ಮುಂಗಾರು	ಭತ್ತ	0.4
	ಜೋಳ	4.22
	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	9.7
	ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	2.04
	ನಣ್ಣೆ	9.04
	ಕಾಳುಗಳು	11.2

ಋತು	ಬೆಲೆಯ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡವಾರು (%)
	ಇತ್ತರೆ ಎಣ್ಣೆ ತಯಾರಿಸುವ ಕಾಚುಗಟು	5.7
ಉಪಮೊತ್ತ (ಎ)		42.3
ಹಿಂಗಾರು	ಗೋಧಿ	3.2
	ಜೋಳ	28.8
	ಹತ್ತಿ	18.4
	ಠೇರುಣ್ಣಿ	7.3
ಉಪಮೊತ್ತ (ಬ)		57.7
ಒಟ್ಟು(ಎ+ಬ)		100

2.5 ಪ್ರಸ್ತಾಪಿತ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಬೆಲೆಯುವ ಕೃಷಿ ಬೆಲೆಗಟು

ಋತು	ಬೆಲೆಯ ಹೆಸರು	ಶೇಕಡವಾರು (%)	ಪ್ರದೇಶ (ಹೆ.)
ಮುಂಗಾರು	ಹೈ. ಮೆಕ್ಕೆ ಜೋಳ	15	2670.75
	ಜೋಳ	15	2670.75
	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	20	3561
	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	5	890.25
	ಕಾಚುಗಟು	5	890.25
ಉಪಮೊತ್ತ (ಎ)		60	10,683.00
ಹಿಂಗಾರು	ಸ್ಥಳೀಯ ಜೋಳ	10	1780.50
	ಕುಸೂಬೆ	2.5	445.13
	ಕಾಚುಗಟು	5	890.25
	ಸೂರ್ಯಕಾಂತಿ	2.5	445.13
	ಗೋಧಿ	5	890.25
	ಕಡಲೇಕಾಯಿ	2.5	445.13
	ಉಪಮೊತ್ತ (ಬ)	27.5	4,896.38
ಛಿ-ಮಾಸಿಕ	ಹತ್ತಿ	5	890.25
	ತರಕಾಲಗಟು	5	890.25
	ಮೆಣಸಿನಕಾಯಿ	2.5	445.13
ಉಪಮೊತ್ತ (ಸಿ)		12.5	2,225.63
ಒಟ್ಟು(ಎ+ಬ+ಸಿ)		100	17,805.00

3. ಪಲಿಸರ ಖವರಣೆ

ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ದತ್ತಾಂಶಗಟನ್ನು ಮತ್ತು ಪಲಿಸರಂದ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು, ಮುಖ್ಯ ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ. ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಪಲಿಸರನೆಯಿತು. ಬೀಸ್ ಲೈನ್ ಪಲಿಸರ ಮೆಲ್ವಜಾರಣಿಯ

ಜೊತೆಗೆ, ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕ್ಷೇತ್ರ ತಪಾಸಣೆ, ಎಲ್ಲಾ ಪಲಸರ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಬ್ಲಿಡಿಯ ಮಾಹಿತಿಯ ಸಂಗ್ರಹ ಮತ್ತು ಅಧಿಕಾರಿಗಳು ಹಾಗೂ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಾರ್ವಜನಿಕರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚೆಗಳನ್ನು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಬಗ್ಗೆ ವಾಸ್ತವಿಕ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

3.1 ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪಲಸರ

3.1.1 ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ವಾಯು ಪಲಸರದ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲರುವ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು 2 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುವಲದ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. PM₁₀ ಮತ್ತು PM_{2.5} ರ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ 24.13 ಲಿಂದ 24.71 µg/m³ ಮತ್ತು 71.50 ಲಿಂದ 72.14 µg/m³ ಕ್ರಮವಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ದಾಖಲಾಯಿತು. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದಾಖಲಾದ SO₂ ಮತ್ತು NO_x ರ ಕನಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಮಟ್ಟ 4.74 µg/m³ ಲಿಂದ 5.11 µg/m³ ಮತ್ತು 14.36 µg/m³ ಲಿಂದ 16.55 µg/m³ ಕ್ರಮವಾಗಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3.1.2 ಸುತ್ತುವಲದ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು 2 ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣ ಕೇಂದ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಶೀಲನೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಹಗಲಿನಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ 50.84 dB(A) ಲಿಂದ 51.49 dB(A) ರ ನಡುವೆ ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ 41.99 dB(A) ಲಿಂದ 44.31 dB(A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿದ್ದು ಕೇಂದ್ರಿಯ ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಒಳಗಡೆ ಕಂಡು ಬಂದಿದೆ.

3.1.3 ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು

ಕೃಷ್ಣಾ ನದಿಯ 4 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ pH ಶ್ರೇಣಿಯು 7.80 ಲಿಂದ 8.26, DO- 4.30 mg/L ಲಿಂದ 5.30 mg/L, BOD- 3.20 mg/L ಲಿಂದ 4.00 mg/L, EC- 889.00 µS cm⁻¹ ಲಿಂದ 1157.00 µS cm⁻¹, TDS- 574.00 mg/L ಲಿಂದ 748.00 mg/L, Alkalinity- 168.00 mg/L ಲಿಂದ 180.00 mg/L, TH- 220.00 mg/L ಲಿಂದ 420.00 mg/L, Calcium- 56.00 mg/L ಲಿಂದ 92.00 mg/L, Fluoride- 0.32 mg/L ಲಿಂದ 0.76 mg/L, Chloride- 94.44 mg/L ಲಿಂದ 167.89 mg/L, Total coliform - 170 MPN/100 ml ಲಿಂದ 280 MPN/100 ml, E. coli - 17 MPN/100 ml ಲಿಂದ 79 MPN/100 ml ಇರುವುದಾಗಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ. CPCB ಯ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡವು 4 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ 1 ಮಾದರಿ 'D' ಮತ್ತು 3 ಮಾದರಿಗಳು 'E' ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂದು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

3.1.4 ಅಂತರ್ಜಲ

ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 5 ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು, ಅದರಲ್ಲಿ pH ಶ್ರೇಣಿಯು 7.39 ಲಿಂದ 7.93, Temperature- 23.4 ಲಿಂದ 26 °C, EC- 2143 µS cm⁻¹ ಲಿಂದ 3167 µS cm⁻¹, Total Dissolved Solids- 1588 mg/L ಲಿಂದ 2051mg/L, Total Alkalinity- 120 mg/L ಲಿಂದ 320 mg/L, TH- 510 mg/L ಲಿಂದ 850 mg/L, Calcium-120 mg/L ಲಿಂದ 200mg/L, Fluoride- 0.61 mg/L ಲಿಂದ 0.76 mg/L and Chloride- 157.4 mg/L ಲಿಂದ 487.93 mg/L ಇರುವುದಾಗಿ ತೋರಿಸುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಾನದಂಡದ ಒಳಗೆ ಇದೆ (IS 10500:12 second Revision).

3.1.5 ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಲಕ್ಷಣಗಳು

ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು 10 ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿದ್ದು ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು, ಮಧ್ಯಮ ಕಪ್ಪು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಲ್ಯಾಟಿಲಿಟಸ್ ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಕಪ್ಪು ಹತ್ತಿ ಮಣ್ಣು ಮಧ್ಯಮದಿಂದ ಅಳವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ pH ಮೌಲ್ಯಗಳು 7.12 ಮತ್ತು 8.75 ರ ನಡುವೆ ಇರುತ್ತವೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚಿನ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸೂಚ್ಯಂಕ II ಮತ್ತು III ಗೆ ಸೇರಿವೆ ಎಂದು

ತೋಲಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಮಣ್ಣು ತಟಸ್ಥ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ತೋಲಿಸುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ವಾಹಕತೆ 221 ಲಿಂದ 389.7 $\mu\text{s}/\text{cm}$ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಪಲೇಕ್ಟಿಗಳ ರೇಷನ್ ನಕಾಸೆ ಆಧರಿಸಿ, ಎಲ್ಲಾ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳು ಸಾಮಾನ್ಯ, ಅಂದರೆ ಉಪ್ಪು ಸೂಚ್ಯಂಕ I ಗೆ ಸೇರಿವೆ, ಆದರೆ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲದ ಅಂಶವು 0.15 ಲಿಂದ 2.88 % ವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಪೋಷಕಾಂಶಗಳ ಸೂಚ್ಯಂಕದ ಪ್ರಕಾರ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿನ ಸಾವಯವ ಇಂಗಾಲವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿದೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಲಭ್ಯವಿರುವ ರಂಜಕ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಕಡಿಮೆ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿದೆ.

3.2 ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು (614 Sq.Km.) ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಪಾಳುಭೂಮಿ (62%) ಆವರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ನಂತರ ಕುರುಚಲು ಭೂಮಿ (16%) ಮತ್ತು ಬೆಳೆಭೂಮಿ (12%) ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಜಲಮೂಲಗಳು (6%) ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ವರ್ಗೀಕರಣ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಭೂ- ವರ್ಗೀಕರಣ	ಪ್ರದೇಶ (ಚದರ ಕಿ.ಮೀ)	ಪ್ರದೇಶ (%)
1	ಬೆಳೆ ಭೂಮಿ	72.0	12.0
2	ಪಾಳು ಭೂಮಿ	378.0	62.0
3	ಪ್ರಸ್ತುತ ಪಾಳು ಭೂಮಿ	21.0	3.0
4	ಜಲ ಮೂಲಗಳು	35.0	6.0
5	ಕುರುಚಲು ಭೂಮಿ	97.0	16.0
6	ನಿರ್ಮಾಣ ಭೂಮಿ	5.0	1.0
7	ಬಂಜರು ಭೂಮಿ	6.0	1.0
ಒಟ್ಟು		614.0	100.0

3.2 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ 12 ಜಾತರಿ ಸೇರಿದ ಒಟ್ಟು 20 ಮರಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ=175) ಕಂಡುಬಂದಿವೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಬೇವು (ಸಂಖ್ಯೆ=76) ಮತ್ತು ಜಾಲ (ಸಂಖ್ಯೆ=28) ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. IUCN ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಸ್ಥಿತಿ 2021 ರ ಪ್ರಕಾರ ಉರಗಲು ಮತ್ತು ಶ್ರೀಗಂಧದ ಮರಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ "vulnerable" ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಪ್ರಭೇದಗಳು "not assessed" ಮತ್ತು "least concern" ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಸೇರಿವೆ. ದಾಖಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ RET ಪ್ರಭೇದಗಳು ದಾಖಲಾಗಿಲ್ಲ. ಇದಲ್ಲದೆ, ಒಟ್ಟು 48 ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ=586) ದಾಖಲಾಗಿವೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಬ್ರಾಹ್ಮಣಿ ಡಕ್, ಲಿವರ್ ಟರ್ನ್, ಜಂಗಲ್ ಬಾಬ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಆಟ್ಟಲ್ ಎಗ್ರೆಟ್ ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. ಅಂತೆಯೇ, ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಇಂಡಿಯನ್ ಗ್ರೆ ಮುಂಗುಸಿ ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಪಾಮ್ ಅಳು ದಾಖಲಾಗಿದೆ.

ಅಂತೆಯೇ, 10 ಜಾತರಿ ಸೇರಿದ ಒಟ್ಟು 19 ಮರಗಳ ಪ್ರಭೇದಗಳು (ಸಂಖ್ಯೆ=222) ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕಂಡುಬಂದಿವೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಮುತ್ತೂರು (ಸಂಖ್ಯೆ=70), ಬಾಗಿ ಮರ (ಸಂಖ್ಯೆ=49) ಮತ್ತು ಆಲಿ ಮರ (ಸಂಖ್ಯೆ=32) ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. ದಾಖಲಾದ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ RET ಪ್ರಭೇದಗಳು ದಾಖಲಾಗಿಲ್ಲ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಒಟ್ಟು 56 ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದತಳನ್ನು (ಸಂಖ್ಯೆ= 613) ದಾಖಲಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಆಟ್ಟಲ್ ಎಗ್ರೆಟ್ (ಸಂಖ್ಯೆ=99), ಲಿವರ್ ಟರ್ನ್ (ಸಂಖ್ಯೆ=64) ಮತ್ತು ಆಟ್ಟಲ್ ಕಾರ್ಮೋರಂಟ್ (ಸಂಖ್ಯೆ=44) ಪ್ರಮುಖವಾಗಿವೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದಾಖಲಾದ ಬ್ಲಾಕ್ ಲೋಡ್ ಕೈಟ್ ಮತ್ತು ಬ್ಲಾಕ್ ಕೈಟ್ ವನ್ಯಜೀವಿ (ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಶೆಡ್ಯೂಲ್- I ಜಾತರಿ ಸೇರಿವೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವು ಉತ್ತರ ಶುಷ್ಕ ವಲಯ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ಶುಷ್ಕ ವಲಯಕ್ಕೆ ಸೇರಿದ್ದು, ಅಲ್ಲ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆಯೊಂದಿಗೆ ಶುಷ್ಕ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಪ್ರತಿನಿಧಿಸುತ್ತದೆ. ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಯಾವುದೇ ಮೀನು ಅರಣ್ಯ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಪಲಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಲ್ಲ.

3.3 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪಲಸರ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬೇಕಾದ ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ 50 ಹೆ. ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯು ಯಾವುದೇ ಪು ಮತ್ತು ಪು ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪಲಸರದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟಂತೆ ಯೋಜನಾ ಭಾರತ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಒಟ್ಟು 70 ಮನೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಕುಟುಂಬದ ಗಾತ್ರ, ಅನುಸರಿಸಿದ ಜೀವನೋಪಾಯಗಳು, ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಖರ್ಚು ಮಾದರಿಗಳು, ವಸತಿ ಪರಿಷ್ಕರಣೆಗಳು, ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯದ ಸ್ಥಿತಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಗತಿಗಳನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ಕೇಂದ್ರಬಿಂದುವಾಗಿತ್ತು. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ನಕರಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ನಕರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಮನೆಗಳ ಸಮೀಪ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಮಾಹಿತಿದಾರರೊಂದಿಗೆ ಆಳವಾದ ಚರ್ಚೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಯಿತು.

ಜನರ ಜೀವನ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉನ್ನತೀಕರಿಸಲು, ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಪುನರುಜ್ಜೀವನಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ಬಡತನವನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ನಿರಾವಲಿ ಯೋಜನೆಗಳು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿವೆ. ಕೃಷಿ ಉದ್ಯೋಗಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆ, ಮಳೆಗಾಲದ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿದ್ದ ಜಮೀನುಗಳನ್ನು ನಿರಾವಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನಾಗಿ ಪರಿವರ್ತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಮಟ್ಟವು ಮತ್ತು ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಅವಕಾಶಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಅಲವು ಮೂಡಿಸುವುದರಿಂದ, ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಯುವಕರು ಕೃಷಿಯೇತರ ವಲಯ ಮತ್ತು ಸೇವಾ ವಲಯದ ಉದ್ಯೋಗದತ್ತ ಹೆಚ್ಚು ಗಮನ ಹರಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆದಾಯ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಭೂಸ್ವಾಧೀನದಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ನಕರಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಆತಂಕಗಳಿವೆ. ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯಿಸಿದವರ ಗ್ರಹಿಕೆಗಳನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನಂತೆ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ:

- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲನ ಅಂತರ್ಜಲ ಹೆಚ್ಚಾಗಬಹುದು.
- ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲನ ದ್ವಿತೀಯ ವಲಯದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯು ಪ್ರಚೋದಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ನಕರಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದ್ದು, ಸ್ವಯಂ ಮತ್ತು ವೇತನ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಇದು ಪ್ರದೇಶದ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮತ್ತಷ್ಟು ಬಲಪಡಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ಹೆಚ್ಚಿನ ಕೃಷಿ ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಮತ್ತು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲರುವ ಬೆಳೆ ಮಾದರಿಯಲ್ಲ ಬದಲಾವಣೆ ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ.

4. ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪಲನರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪಲನರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
1	ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಣೆ, ಭೂ ಕೆಲಸಗಳು, ಕಲ್ಲು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ, ಇತ್ಯಾದಿ.	<ul style="list-style-type: none"> ಸ್ಥಳ ತೆರವು ಮತ್ತು ಉತ್ಖನನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ, ಭಾರಿ ವಾಹನಗಳ ಹಾಗೂ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಬಳಕೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಸುವುದು ಇತ್ಯಾದಿ. ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನ ಜಾಲನೆಂಬುದು ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಧೂಳು ಸಸ್ಯಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಯ ದರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವುದು, ಎಲೆಗಳ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಶೇಖರಣೆಯಾಗುವುದು, ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ, ನೆಕ್ಲೋಸಿಸ್, ಅರ್ಪ್ ಕರ್ನಿಂಗ್, ಅಜಿಸಿಡ್ಸ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ನಿರಂತರ ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಾನವನಲ್ಲಿ ಉಸಿರಾಟದ ಕಾಯಿಲೆಗಳು, ಕಣ್ಣಿನ ತೊಂದರೆ, ಕೆಮ್ಮು, ಎದೆ ನೋವು, ನೋಟುಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಉಂಟಾಗಬಹುದು. ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಕಣಗಳ ಜಿ.ಎಲ್.ಸಿ., ಗಲಫೈವುಡ್ಡು - 38.24 µg / m³ (ಪರಿಣಾಮ ತಲ್ಲಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಿಲ್ಲದೆ) 2.62 µg / m³ (ಪರಿಣಾಮ ತಲ್ಲಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಿಗಿಂತ) ಅಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಊಹಿಸಲಾಗಿದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಧೂಳು ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮಳೆಗಾಲ ಅಲ್ಲದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ ಮೂರು ಬಾರಿ ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಫ್ಯೂಜಿನ್ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಣೆಗೆ ಮಾಡಲಾಗುವ ವಾಹನಗಳನ್ನು ಟಾರ್ಪ್‌ಡಾನ್ ಶೀಟ್‌ಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ವಲಯದಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ವೇಗವನ್ನು 15-20 ಕಿ.ಮೀ. ಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಎಲ್ಲಾ ವಾಹನಗಳು, ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಬಳಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು CPCB ಯ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅವರ್ತಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. CPCB ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಿರ್ಮಾಣ ತಾಣದಲ್ಲಿ ಉಜ್ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ತೊಡಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸೂಕ್ತವಾದ ಎತ್ತರಕ್ಕೆ ಸ್ಟ್ಯಾಕ್ ಅನ್ನು ಹೊಂದಿಸಲಾಗುವುದು. KSPCB ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಹಾಟ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ವಾಸಸ್ಥಳದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 500 ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿ ಗಾಳಿಗೆ ಕೆಳಮುಖವಾಗಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು. ಉತ್ಖನನ ಮಾಡಿದ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಲಿನ್ ಮಿಶ್ ನಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರು ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳ (ಪಿಪಿಇ) ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
2	ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಹಾಟ್ ಮಿಕ್ಸ್ ಘಟಕಗಳು, ನಿರ್ಮಾಣ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ಚಲನೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಇಳಿಸಲು ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರ ಇತ್ಯಾದಿ.	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು 95 dB(A) ಶ್ರೇಣಿಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಪಂಪ್‌ಹೌಸ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಉಜ್ಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಮತ್ತು ವಾಸಿಸುವವರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು/ಸಲಕರಣೆಗಳ ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಲಿಯಾದ ಧ್ವನಿ ನಿರೋಧಕ ಆವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಇಯರ್ ಮಫ್ / ಪ್ಲಗ್‌ಗಳಂತಹ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಹಗಲೆರೆ ಮಾತ್ರ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
				<ul style="list-style-type: none"> • ಸೈಟ್‌ನ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ವಲಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾರಿಯರ್‌ಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. • ಕನಿಷ್ಠ ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ಕಂಪನವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. • ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸುವ ವಾಹನಗಳ ವೇಗ ಮಿತಿಯನ್ನು 15-20 ಕಿ.ಮೀ ಗೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. • ಪರಿಸರ(ಸಂರಕ್ಷಣೆ) ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಅನುಸಾರವಾಗಿ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಅಡಕಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
3	ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯ	ಭೂಮಿಯ ಅನುಚಿತ ವಿಲೇವಾರಿ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಅವಶೇಷಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಕೊಳಚೆ ನೀರು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> • ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಂತರ್ಜಲದ ಮೇಲೆ (ಅಲೈಟ್ ಮೂಲಕ) ಮತ್ತು ಉಪ-ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರದ ಒಳಚರಂಡಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯಿಂದ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. • ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಲಿಯಾಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ನಿರ್ವಹಿಸಿ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಿ ಇರುವುದರಿಂದ ಅನಾರೋಗ್ಯಕರವಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. • ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಂತು ನೋಡುಗಳ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಿ ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. • ಸಂಸ್ಕರಣದ ಒಳಚರಂಡಿಯು ಜಲಾಶಯದಲ್ಲಿ ಯುಟ್ರೋಫಿಕೇಶನ್‌ನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ. • ಇನ್ ಟೀಕ್ ಕಾಲುವೆ, ಜಾಕ್ ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಕಟ್ಟುವುದು ಮತ್ತು ನದಿಯ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದು ಹಾಗೂ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತೊಲಿಯುವುದರಿಂದ ನೀರಿನ ಮಲನಿರ್ಮೂಲನೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> • ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಉತ್ಪಾದನೆ ಆಗುವ ಒಳಚರಂಡಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುವುದು. ಮೊಬೈಲ್ ಒಳಚರಂಡಿ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. • ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಅಂತರ್ಜಲ ಸೇರುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನುಗ್ಗಲಾಗದ ಒಳಚರಂಡಿವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸ್ಲಾಟ್‌ಗಳ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುವುದು. • ನೀರಿನ ನಿಕ್ಷಲತೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳ ಸುತ್ತಲೂ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. • ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸಾವಯವ ಮತ್ತು ಅಭಿವಿಕ್ತ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ಶಿಬಿರದೊಳಗಿನ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿರುವ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣದ ತೊಟ್ಟಿ/ಬನ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಬೀರ್ಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ಸ್ಟ್ರಾಪ್ ವ್ಯಾಪಾಲ / ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಮತ್ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ನದಿಯ ದಂಡೆಯ ಮೇಲೆ/ಹತ್ತಿರ ಎಸೆಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳನ್ನು ನದಿಯ ಬಳಿ ತೊಲಿಯುವುದನ್ನು ನಿಷೇಧಿಸಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಇದರಿಂದಾಗಿ ಜಲಾಶಯಕ್ಕೆ ಆಗುವ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
4	ಭೂ ಮತ್ತು ಜಲವಿಜ್ಞಾನ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	<ul style="list-style-type: none"> ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಉತ್ಪನ್ನದಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಬಂಡೆಯ ಸ್ಫೋಟದಿಂದಾಗಿ ಭೂವಿಜ್ಞಾನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಬಂಡೆಯ ಸ್ಫೋಟದಿಂದಾಗಿ ಫೈರಾಕ್ ಜೀವವು ದನ್ನು/ ಕುಲಿಸುವುದನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮುದ್ದೇಜಹಾಳ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಶಹಪುರ್ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ಶೋರಪುರ್ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ 17,805 ಹೆ. ನಿರಾವಲಿ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದರಿಂದ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಅನುಕೂಲಕರವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪಿಟ್ ರಚನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಉಪ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಟ್ಟಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಲು 1.5 ಮೀ ನಿಂದ 3.0 ಮೀ ಎತ್ತರದ ಬೆಂಚುಗಳ ನಿರ್ಮಾಣದ ಮೂಲಕ ಕುಸಿತವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬಹುದು. ನಿಯಂತ್ರಿತ ಸ್ಫೋಟ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಿಗೆ ಇಯರ್ ಮಫ್ / ಫ್ಲಗ್ ರಚನೆಗಳ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
5	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಭೂಸ್ವಾಧೀನ, ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವಿಕೆ, ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಮಳೆ ನೀರು ಅನುಚಿತ ಸಂರಕ್ಷಣೆ, ಕಾರ್ಖಾನೆ ಶಿಬಿರಗಳು.	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಕಚೇರಿಗಳು, ಕಾರ್ಖಾನೆ ಶಿಬಿರಗಳು, ಸ್ಟಾಕ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ರಚನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮೇಲ್ಮೈ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಸೈಟ್ ತೆರವುಗೊಳಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಭಾರೀ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆಯಿಂದಾಗಿ, ನಿರ್ಮಾಣ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ಸ್ಟಾಕ್‌ಯಾರ್ಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದಾಗಿ ಸಾಗುವಳಿ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಕೋಚನ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಉಜ್ಜುಕ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ, ಯಾಂತ್ರಿಕ ಕೆಲಸಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ತೈಲ ಸೋಲಿಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ಸಂಭವಿಸುತ್ತದೆ. ಕಾರ್ಖಾನೆ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ಸೋಲಿಕೆಯು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಬೆಳೆಗಳಿಗೆ ಅತಿಯಾದ ನೀರಿನ ಬಳಕೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಣ್ಣಿನ ಲವನತ್ವಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಕಾರ್ಖಾನೆ ಶಿಬಿರಗಳ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ ಕೃಷಿಯೇತರ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸಾಗಣೆಗೆ ರಸ್ತೆಗಳ ರಚನೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ನವೀಕರಿಸಲಾಗುವುದು. ತೈಲ ಮತ್ತು ಬೇರೆ ಯಾವುದೇ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರಾಂಗಣದಲ್ಲಿ ಅರ್ಕ್ ಪೂರ್ವ ಹಾಳುಗಳನ್ನು ಹಾಕಿ ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಖಾನೆ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಅಧಿಕೃತ ಮಾರ್ಗದರ್ಶಿ ಹಿಡಿಯಲಾಗುವುದು. ಕೊಳವೆ ನಿರಾವಲಿಯನ್ನು ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಒದಗಿಸುತ್ತಿದ್ದು ಅದು ಮಣ್ಣಿನ ಲವನತ್ವವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
6	ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ	ಭೂಮಿಯ ಅನುಚಿತ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಾರ್ಖಾನೆ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಒಳಚರಂಡಿ ಮತ್ತು ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ.	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ; ಭೂಮಿಯ ಉತ್ಪನ್ನ, ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು, ಪುರಸಭೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ., ಇವು ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆಗಳ ಪರಿಹಾರಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸೋಲಿಕೆ ಆಗದಿರುವಂತಹ ತೊಟ್ಟಣಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರತಿನಿತ್ಯ ಮುದ್ದೇಜಹಾಳ ಭೂಭಾಗಕ್ಕೆ ಖಾಲಿ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.10*10 ಮೀ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಚಟುವಟಿಕೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
			<ul style="list-style-type: none"> ಕಾರ್ಖಾನೆ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಂದ ಕೊಳಚೆನೀರು (7.5 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ) ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು (45 ಕೆ.ಜಿ/ದಿನಕ್ಕೆ) ಅವೈಜ್ಞಾನಿಕ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಕೊಳಚೆ ನೀರಿನ ಉತ್ಪತ್ತಿ, ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ, ಮೆಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾಲಿನ್ಯಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಅವ್ಯವಸ್ಥಿತವಿಲ್ಲದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಅದರ ಅನಾನುಕೂಲ/ನುಗ್ಗಲಾಗದ ಸ್ವಭಾವವಿಲ್ಲದ ಭೂಮಿಯ ಬಂಜಿತನ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ. ಡಿ.ಜಿ. ನೆಟ್‌ಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಬಳಸಿದ ತೈಲಗಳು ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಿದ ನಂತರ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ಬಳಕೆಯಾಗದ ಕಚ್ಚಾ ಮತ್ತು ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳು (ಒಟ್ಟು ಉತ್ಪಾದನೆಯ 5%) ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ, ಇವುಗಳ ಅನುಪರ್ಪಕ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮೆಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. 	<p>ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸುತ್ತುವರಿದ ಹಾಳೆಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅಲೇಟ್ ಹಲಿಯುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನೆಲವನ್ನು ಒಳನುಗ್ಗಲಾಗದಂತಹ ಪದರಿಂದ ಮುಚ್ಚಲಾಗುತ್ತದೆ.</p> <ul style="list-style-type: none"> ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮೂಲದಲ್ಲೆಯೇ ಬೇರ್ಪಡಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಾರ್ಖಾನೆ ಶಿಬಿರಗಳಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಕೊಳಚೆನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಲು ಮೊಬೈಲ್ ಎಸ್.ಐ.ಪಿ. ಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಒತ್ತಡದಿಂದ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಿ, ಪ್ರತ್ಯೇಕ ತೊಟ್ಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ಕೆ.ಎಸ್.ಪಿ.ಸಿ.ಬಿ. ಅಧಿಕೃತ ವಿಲೇವಾರಿ ತಾಣಗಳಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಉಳಿದ ವೆಲ್ಡಿಂಗ್ ವಿದ್ಯುದ್ಧಾರಗಳು ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಹತ್ತಿರದ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಕಾರ್ಯ ಕೇಂದ್ರಕ್ಕೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಅವುಗಳನ್ನು ಇತರೆ ಕಚ್ಚಾ ಕೆಲಸಗಳನ್ನು ಮಾಡಲು ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ.
7	ಭೂ ಬಳಕೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	<p>ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ನೇರಿಂಗ್ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಮತ್ತು ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ನೆಲಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಕೆಳಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂ ಬಳಕೆ / ಸ್ಥಳಾತ್ಮಕತೆಯ ಬದಲಾವಣೆಯು ಬಹಳ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ. ನೆಲದ ಮೇಲಿನ ಏಕೈಕ ರಚನೆಯೆಂದರೆ ಜಾಕ್‌ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮವಿಲ್ಲ.</p>	--
8	ಜೀವವೈವಿಧ್ಯತೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಚಾಲನೆ	<ul style="list-style-type: none"> ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಶೇಖರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಅವುಗಳ ದ್ಯುತಿಸಂಶ್ಲೇಷಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯು ಶಬ್ದವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು. 	<ul style="list-style-type: none"> ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಸುತ್ತಮುತ್ತ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ತೊಂದರೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ವಾಹನ ಚಾಲನೆಯನ್ನು ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಪರಿಸರ ಗುಣಲಕ್ಷಣ	ಜಟಿಲತೆ	ಪರಿಣಾಮ	ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು
			<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಯೋಜನೆಯ ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳು ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಸುಮಾರು 50 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಬೇಕಾಗಿದೆ, ಇದು ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೂ ಬರುತ್ತದೆ, ಇದಲ್ಲದಾಗಿ ಅವಾಸ ಸ್ಥಾನದ ನಷ್ಟಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡಿರುವ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳ ವರ್ತನೆಯ ಜಟಿಲತೆಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ. • ಉತ್ಪನ್ನ ಮಾಡಿದ ಭೂಮಿ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಬಂಡೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ವಾಹಿನಿಯಂತೆ, ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಎಸೆಯುವ ಸಾಧ್ಯತೆಯಿದೆ, ಇದು ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು - ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗುವ ಖನಿ ಪ್ರಭೇದಗಳು, ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಆಹಾರ ಮತ್ತು ಸಂತಾನೋತ್ಪತ್ತಿಗಾಗಿ ವಲಸೆ ಹೋಗುವ ಖನಿಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು. • ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳನ್ನು ತೊಡೆಯುವುದರಿಂದ ನಿಲನ ಮಳನೆಯ ಹೆಚ್ಚಿನ ಖನಿಗಳು ಮತ್ತು ಜಲ ಪರಿಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಜಲಚರಗಳ ಸಾವಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. • ಖನಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿನ ಬದಲಾವಣೆಯ ಪರಿಣಾಮವಾಗಿ, ಅವುಗಳ ಜೈವಿಕ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗಳಾದ ಆಹಾರಕ್ಕಾಗಿ ಕಾಲುವೆಗೆ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ಶ್ರೇಣಿಸಬಹುದು. 	<ul style="list-style-type: none"> • ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಹಸಿರನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕರಣ ಜಟಿಲತೆಗಳನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿ ಮತ್ತು ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಅವಾಸಸ್ಥಾನವನ್ನು ಒದಗಿಸಬಹುದು. • ನಿರ್ಮಾಣ ಜಟಿಲತೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಗಾಯ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಬೇಟೆಯಾಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. • ನದಿಯ ದಡದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡುವಾಗ ನಿಲನ ಮೇಲೆ ಧೂಳು ಸಂಗ್ರಹವಾಗುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಜಾಲಿಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಸಲಿಯಾದ ಕಾಳಜಿ ವಹಿಸಲಾಗುವುದು. • ಉತ್ಪನ್ನವನ್ನು ಮಾಡುವಾಗ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಮಣ್ಣು, ಬಂಡೆಗಳು ಇತ್ಯಾದಿ ಜಲಾಶಯ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಜಾರುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬೀಗನೆ ಸೈಟ್‌ನಿಂದ ದೂರದಲ್ಲಿ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿ ಡೋಲಿಸಲಾಗುವುದು. • ಖನಿಗಳು ಕಾಲುವೆಯೊಳಗೆ ಹೋದಂತೆ ಜಾಲಿಯ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
9	ಸಾಮಾಜಿಕ	ಭೂಸ್ವಾಧೀನ	<ul style="list-style-type: none"> • ಯೋಜನೆಗೆ 50 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಸ್ವಾಧೀನದ ಅಗತ್ಯವಿದೆ • ಭೂನಷ್ಟದಿಂದಾಗಿ ಜೀವನದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದು. • ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಆದಾಯದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 10% ಸುಧಾರಣೆಯಾಗುತ್ತದೆ. • ಉತ್ತಮ ನಿಲನ ಮೂಲದ ಲಭ್ಯತೆಯಿಂದಾಗಿ ಜೀವನಶೈಲಿಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. 	<ul style="list-style-type: none"> • ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಹಕ್ಕು, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಯ್ದೆ, 2013ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಪರಿಹಾರವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲಾಗುವುದು. • ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 100 ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವುದು.

5. ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಎರಡು ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ 3 ವರ್ಷಗಳ ಕಾಲ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು, ಇದರಲ್ಲಿ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಶಬ್ದದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ, ಜಲಚರವಾಸಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಾರ್ಮಿಕರ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತದ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ಕೇಂದ್ರ ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ MoEF&CC ಯಿಂದ ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯಗಳ ಮೂಲಕ ಈ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಯೋಜನಾ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದ್ದು, ರೂ. 49,75,320/- ಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ (36 ತಿಂಗಳುಗಳು) ಮತ್ತು ರೂ. 23,27,760/-ಗಳನ್ನು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ (36 ತಿಂಗಳುಗಳು) ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅಂದಾಜಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಕೃಷ್ಣಾ ಭಾಗ್ಯ ಜಲ ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತದ ಪಲಸರ ಘಟಕವು ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಸಭೆ ಕರೆದು, ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಪಲಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಗತಿಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುವುದು. ಇದಲ್ಲದೇ ಈ ಘಟಕವು ವಿವಿಧ ಅನುಮತಿಗಳ ಅನುಸರಣೆಯ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಕುಂದುಕೊರತೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಂತೆ ಪಲಸರ ತೀರುವಳಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತೀರುವಳಿಗಳ ಷರತ್ತುಗಳಿಗೆ ಆರು ತಿಂಗಳುಗಳ ಅನುಸರಣೆ ವರದಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಿ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿ, MOEF&CC, ಬೆಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಛೇರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಮಾನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರತಿ ಕ್ಯಾಲೆಂಡರ್ ವರ್ಷದ ಜೂನ್ 01 ಮತ್ತು ಡಿಸೆಂಬರ್ 01 ರಂದು ತಪ್ಪದೇ ಪಲಸರ ತೀರುವಳಿ ಪರಿಷ್ಕರಣೆ ಬಗ್ಗೆ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ವರದಿಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

6. ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಈ ವಿಭಾಗವು ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪನ್ನ, ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಬೀಳುವುದು, ಉದ್ಯೋಗದ ಅಪಾಯಗಳು, ರಾಸಾಯನಿಕಗಳು ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲ ವಸ್ತುಗಳ ವಾಹನ ಸಾಗಣೆ, ಸ್ಫೋಟ, ಪ್ರವಾಹ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರ ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

6.1 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರಗಳು

- ನೀರಿನ ಒಳಹರಿವಿನಿಂದಾಗಿ ಪ್ರಾವಾಹವಾಗುವುದು.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಶಿಬಿರದಲ್ಲಿ ಕೀಟಗಳು, ಇಲಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಂದ ನೀರು ಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಂಕ್ರಾಮಿಕ ರೋಗಗಳು ಹರಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿ/ಹಾವು ಕಚ್ಚಬಹುದು.
- ಶಾರ್ಟ್ ಸರ್ಕ್ಯೂಟ್ ಕಾರಣ ಬೆಂಕಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗಬಹುದು.
- ಡೀಸೆಲ್ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಸೋಲಿಕೆಯಿಂದ ಬೆಂಕಿಯ ಅಪಾಯವಾಗಬಹುದು.
- ಎತ್ತರದಿಂದ ಬೀಳಬಹುದು.
- ಕಂದಕ ಕುಸಿಯಬಹುದು.
- ಉತ್ಪನ್ನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಭೂಕುಸಿತವಾಗಬಹುದು.

6.2 ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಉಪಶಮನ ಕ್ರಮಗಳು

- ಪ್ರವಾಹ ಪೀಡಿತ ಪ್ರದೇಶದ ಬಳಿ ಅಂದರೆ ಜಲಾಶಯದ ಬಳಿ ಪ್ರಮುಖ ನಿರ್ಮಾಣಗಳನ್ನು ಒಣ ಋತುವಿನಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು, ನಾಗರಿಕ ಮತ್ತು ಇತರ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಹವಾಮಾನ ಮುನ್ಸೂಚನೆಯನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಮಳೆ ನೀರಿನ ಒಳಚರಂಡಿ ಜಾಲವನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗುವುದು.

- ಶಿಬರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಶಿಬರಗಳು, ಇಲಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಶಿಬರದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲ ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸೋಂಕುನಿವಾರಕ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.
- ಕೆಲಸದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗೆ ಅನುಮತಿ, ಕೆಲಸಕ್ಕಾಗಿ ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಡೀಸೆಲ್ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ದ್ವಿತೀಯಕ ಧಾರಕವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು, ಮರಳು ಬಕೆಟ್ ಮತ್ತು ಹಿಲಿಕೊಳ್ಳುವ ಉರುಕಿಗಳಂತಹ ಸ್ಪಿಲ್‌ಪಿಟ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ಮಾತ್ರ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ದಹ್ಯಚರ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಾಗಿಸಲು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.
- ಲೈಫ್‌ಲೈನ್ ಬೆಂಬಲ, ಎತ್ತರ ಕೆಲಸದ ಪರವಾನಗಿ, ಸುರಕ್ಷತಾ ಜಾಲಗಳು, ಸಿಬ್ಬಂದಿ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳು.
- ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ನೆಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ನೆಲದ ಸಮೀಕ್ಷೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಬೆಂಜಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟಲಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಕುಸಿಯುವುದನ್ನು ತಡೆಯಲು ಕಂದಕ ಹಾಕಿಗಳನ್ನು ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲ ಇಡಲಾಗುವುದು.
- ನೆಲದ ಸ್ಥಾಪನೆಯ ಕ್ರಮಗಳೊಂದಿಗೆ ಉತ್ಪನ್ನ ಕೆಲಸದ ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲಾಗುವುದು.

6.3 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದ ಅಪಾಯ ಮತ್ತು ಹಾನಿಕರಗಳು

- ಎಲ್ಲ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಫಲಕಗಳ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.
- ಪಂಪ್ ಸ್ಟೇಷನ್‌ಗಳು, ಜಾಕ್‌ವೆಲ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲ ಎತ್ತರದಿಂದ ಬೀಳಬಹುದು.
- ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಫಾರ್ಮರ್ ನಿಲ್ದಾಣ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕೊಠಡಿಯಲ್ಲ ಬೆಂಕಿ ಹಾಗೂ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಬಳಸುವ ಇಂಧನ ಅಥವಾ ರಾಸಾಯನಿಕಗಳ ಸೋಲಿಕೆ.
- ಪಂಪ್‌ನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ನಂತರ ಮುಖ್ಯ ಪೈಪ್‌ನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿದ ನೀರಿನ ಬಹಿಷ್ಕಾರವಾಗುವುದು.
- ಪಂಪ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಶಬ್ದದಿಂದ ಹಾನಿ.

6.4 ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತದಲ್ಲ ಅನುಸರಿಸಬೇಕಾದ ಉಪಶಮನದ ಕ್ರಮಗಳು

- ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು. ರಬ್ಬರ್‌ಮ್ಯಾಟ್, ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕೈಗವಸುಗಳಂತಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ವಿದ್ಯುತ್ ಫಲಕಗಳ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಅನುಮೋದಿತ ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು.
- ಸಾಕಷ್ಟು ಬ್ಯಾಲಿಕ್ಲೆಟ್ ಮತ್ತು ಪತನದ ರಕ್ಷಣೆಯ ಕ್ರಮಗಳಾದ ಲೈಫ್‌ಲೈನ್, ಸರಂಜಾಮು ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.
- ಆವರ್ತಕ ಮುಂಜಾಗ್ರತೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ನಿರ್ವಹಣೆಯನ್ನು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಷಿಯನ್‌ಗಳು ಮಾಡುತ್ತಾರೆ. ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಶ್ರವಣ ರಕ್ಷಣೆ ಸಾಧನಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಆವರ್ತಕ ಶಬ್ದ ಮೀಲ್ಟಿಪ್ಲಿಯರ್‌ನ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.

7. ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು

ಪಲಸರ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯೀಕರಣವನ್ನು ಕೈಗೆತ್ತಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಆ ಮೂಲಕ ಪಲಸರ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಸೇವೆಗಳನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ಸುಧಾರಿತ ಕೃಷಿಯು ಆಹಾರ ಸರಪಳಿ ಅಥವಾ ಆಹಾರ ಜಾಲವನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಕುಲಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ/ ಸುಧಾರಣೆ ಡೈಲಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿ ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಅದರಿಂದಾಗಿ ವಿವಿಧ ಲೀಲಿಯ ಗೊಬ್ಬರವನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಬಹುದು, ಇದು ಮಣ್ಣಿನ ಫಲವತ್ತತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ನೀರಾವರಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಟ್ಟದ ಏರಿಕೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಇದು ಸಸ್ಯ ಸಂಪತ್ತಿನ ಬೆಳವಣಿಗೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ವಿವಿಧ ಭೂಮಿ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು, ಮರದ ಮೇಲೆ ವಾಸಿಸುವ ಪ್ರಾಣಿಗಳು, ಸಣ್ಣ ಪ್ರಾಣಿಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ.
- ನೀರಾವರಿ ಮಣ್ಣಿನ ಸೂಕ್ಷ್ಮಾಣು ಜೀವಿಗಳ ಉಳಿವಿಗಾಗಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣನ್ನು ಪೋಷಕಾಂಶಗಳಿಂದ ಸಂಮೃದ್ಧವಾಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

ಹಣಕಾಸಿನ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಕೃಷಿ ಸಂಪರ್ಕಗಳನ್ನು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಸುಧಾರಿಸಲಾಗುವುದು.
- ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಅದರಿಂದ ಕೃಷಿ ಆದಾಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಹೆಚ್ಚು ಅಥವಾ ಕಮ್ಮಿ ಮಳೆಯಿಂದ ಆಗುವ ಬೆಳೆ ನಷ್ಟವನ್ನು ಈ ಯೋಜನೆಯ ಮೂಲಕ ಇಳುವಲಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.
- ವ್ಯಾಪಕವಾದ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನೆಯು ಹತ್ತಿರದ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳಿಗೆ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿ ಪಶು ಸಂಗೋಪನೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ವಿವಿಧ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ / ಸ್ವಂತ-ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.
- ಕೃಷಿಯಿಂದಾಗಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಹೆಚ್ಚಿದ ಆರ್ಥಿಕತೆಯು ಹೊಸ ಕೃಷಿ ಉತ್ಪಾದನಾ ಮಾರುಕಟ್ಟೆ ಸಮಿತಿ, ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಅಂಗಡಿಗಳನ್ನು ತೆರೆಯಲು ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ಸಾಮಾಜಿಕ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು:

- ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಎಲ್ಲಾ ಮನೆಗಳಿಗೆ (5,614 ಸಂಖ್ಯೆ) ನೀರವಾಗಿ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಲಾಭವಾಗುತ್ತದೆ.
- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನಕ್ಕೆ ಕೆವಲ 50 ಹೆ. ಭೂಮಿ ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಈ ಯೋಜನೆ ಯಾವುದೇ ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನನಿರ್ಮಾಣ ಕಲ್ಪಿಸುವುದಿಲ್ಲ.
- 100 ಜನರಿಗೆ (30 ತಾಂತ್ರಿಕ ಮತ್ತು 70 ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಮಿಕರಾಗಿ) ನೀರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲ ಪಡೆಯುವ ನಿಲಕ್ಷೆಯಿದೆ. ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತದಲ್ಲ ಜ್ಯಾಕ್ ವೆಲ್ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ನೇಮಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

- ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನವು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ನಗರ ಮತ್ತು ಪಟ್ಟಣಗಳ ಕಡೆಗೆ ಉದ್ಯೋಗ ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ವಲಸೆ ಹೋಗುವ ಜನರ ಸಂಖ್ಯೆ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಗರಗಳ ಮೇಲಿನ ಹೊರೆ ಕೂಡ ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
- ಉದ್ಯೋಗವು ಲಾಭದಾಯಕ ಹಣ್ಣುಗಳ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು ಶಾಲೆಯಿಂದ ದೂರ ಉಳಿಯುವುದನ್ನು ಮತ್ತು ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ ಮಕ್ಕಳಿಗೆ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ.
- ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರಿಂದ ಸಾಲಿಗೆ ಸೌಲಭ್ಯ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕೃಷಿ ವಸ್ತುಗಳು/ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ರಫ್ತಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ, ಆದ್ದರಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಬೆಳವಣಿಗೆಯು ಸಾಲಿಗೆಯಲ್ಲಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ.

8. ಪಲಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳು

ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ		
<p>ಪಲಸರ ಸುರಕ್ಷತೆಗಳು: ನೀರು ಸಿಂಪಡಿಸುವುದು, ಬ್ಯಾಲಕೇಡ್ಲೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಹಸಿರು ಜಾಲಲ/ ಹಾಕಿಗಳಿಂದ ಮುಚ್ಚುವುದು, ಉಜಿರಿ ಸ್ವಾಚ್ ಮತ್ತು ಅಕೌಸ್ಟಿಕ್ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಯೋಜನೆ: ಭೂ ಸ್ವಾಧೀನ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಪಾರದರ್ಶಕತೆ ಹಾಗೂ ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಹಕ್ಕು, ಪುನರ್ವಸತಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾಯ್ದೆ, 2013ರ ನಿಬಂಧನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಯೋಜನಾ ಭಾರತ ವ್ಯಕ್ತಿಗೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಭೂಸ್ವಾಧೀನಕ್ಕೆ ಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಜಲಾಶಯದ RIM treatment ಯೋಜನೆ: ಕಾಲುವೆಯ ಎರಡೂ ಬದಿಯಲ್ಲಿ 500 ಮೀ. ಕಟ್ಟಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಮಕ್ ವಿಲೇವಾರಿ ಯೋಜನೆ: ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಮಕ್ ಅನ್ನು ಯೋಜನೆಯ ಘಟಕಗಳು, ನೇವಾ ರಸ್ತೆಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ, ಒಡ್ಡುಗಳು ಭೂಮಿ ಸಮಾನ ಮಾಡುವುದು ಮತ್ತು ಸಿ.ಐ. ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ನಾರ್ವೇಜಿಯನ್ ಆರೋಗ್ಯ ವಿತರಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಆವರ್ತಕ ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ, ತುರ್ತುನಿವಾರಣೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಮಕ್ಕಳಿಗಾಗಿ ಆರೈಕೆ ಕೇಂದ್ರ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಮತ್ತು ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಘನತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾಲ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ತೆರವು ಜೊತೆಗೆ ಶೆಡ್ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಶಕ್ತಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕ್ರಮಗಳು: ಜ್ಯಾಕ್ ವೆಲ್ ಕಮ್ ಪಂಪ್ ಹೌಸ್ ಬಳಿ ಸೌರ ದೀಪ ಒದಲಿಸಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಪಲಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ: ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ, ಮಣ್ಣು, ಜಲವಾಸಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಬ್ಯಾಲಕೇಡ್ಲೆಗಳು, ಹಸಿರು ಮೆಶ್, ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಪಿಪಿಇಗಳು, ಇನ್ಸುಲೇಷನ್ ಕ್ಯಾಪ್ಸ್ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷತಾ ಅಡಕಗಳು, ಆಯಿಲ್ ಇಂಟರ್‌ಲಾಕ್‌ಗಳು, ಸಿಪ್‌ಪೀಜ್ ತಪ್ಪಿನಲು ಸ್ಲಂಪ್ ಒಳನುಗ್ಗಲಾಗದ ಲೈನಿಂಗ್, ಎನ್‌ಟಿ ಸ್ಲಾಪ್‌ನಿ.</p>
ಕಾರ್ಯಪೂರ್ಣ ಹಂತ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ		
<p>CAT ಯೋಜನೆ: ಮಣ್ಣಿನ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಅಭ್ಯಾಸಗಳು, ಉಪ್ಪು ಪೀಡಿತ ಮಣ್ಣಿನ ಸುಧಾರಣೆ, ಲವಣಯುಕ್ತ ಮತ್ತು ಸೋಡಿಯಂ ಮಣ್ಣಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಚಿಕ್-ಡ್ರಾಫ್ಟ್‌ಗಳ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.</p>	<p>ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ: ಸಂವಹನ ಜಾಲದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ನೀರು ಬಳಕೆದಾರರ ಸಂಘ, ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ವಿಸ್ತರಣೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.</p>	<p>ಶೆಡ್ಯೂಲ್ I ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ: ಶೆಡ್ಯೂಲ್ I ಮತ್ತು RET ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮಹತ್ವದ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ.</p>

<p>ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು: ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಕೃಷಿ ಅರಣ್ಯಕರಣ ಚಟುವಟಿಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಖನಿಜಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಖನಿಜ ಮಲಗಲನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ತೀವ್ರವಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿರುವ/ ಅಪಾಯದಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಖನಿಜಗಳನ್ನು ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ಬಿಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಸ್ಥಳೀಯ ಪ್ರದೇಶ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಯೋಜನೆ: ಪೀಠೋಪಕರಣಗಳು, ಆರೋಗ್ಯ ಕೇಂದ್ರಗಳ ಉನ್ನತೀಕರಣ, ಜಾನಪದ, ಕಲೆ ಮತ್ತು ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಸ್ಮಾರ್ಕ ತರಗತಿಗಳನ್ನು ನೀಡಲಾಗುವುದು.</p>
<p>ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ ಮತ್ತು ನೀರು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಕಾರ್ಖಾನೆಗೆ ಪಿ.ಪಿ.ಇ.ಗಳು, ನಿಯಮಿತ ನೆಲೆ ಮತ್ತು ಯಂತ್ರಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ, ಎಸ್.ಐ.ಪಿ. ಕಾರ್ಯಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ.</p>	<p>ಪಲನರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ: ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ಮೇಲ್ಮೈ ಮತ್ತು ಅಂತರ್ಜಲ, ಮಣ್ಣು, ಜಲವಾಸಿ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ತಪಾಸಣೆಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು.</p>	<p>ಅಂತರ್ಜಲ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ: ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹೊರತೆಗೆಯುವ ಮೂಲಕ ಅಚ್ಚುಕಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲ ಲವಣಾಂಶವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.</p>

ಪಲನರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಮೊತ್ತ ರೂ. 94,06,16,580/- (ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ - 75,01,83,320/- ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಚರಣೆಯ ಹಂತ - 19,04,33,260/-)