

ಸೀಕ್ವೆಂಟ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಬೃಹತ್ ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಘಟಕದ
ವಿಸ್ತರಣೆ

ತೊರೆಮಾವು ಗ್ರಾಮ, ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು
ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ

ವಿಭಾಗ ಎ ಪೆಡ್ಯೂಲ್ 5(ಎಫ್)

ತಯಾರಿಸಿದವರು

ABC Techno Labs India Private Limited

An ISO : 9001:2008, ISO :14001:2004 & OHSAS : 18001:2007 Certified Company
(Accredited by NABL, NABET, MoEF)



HelpLine: + 91- 94442 60000 Website: www.abctechnolab.com

Branches: Delhi, Mumbai, Bangalore, Kolkata, Coimbatore, Jaipur, Cochin



Corporate Office:

No.2, 2nd Street, Thangam Colony, Anna Nagar West,
Chennai, Tamil Nadu, India - 600 040.

Ph:+91 -44 -2616 1123/ 24 /25. Fax: +91 -44 -2616 3456

Lab:

NO.95D/3, 3rd Cross Street, Sector 2, South Phase,
Ambattur Industrial Estate, Chennai - 600 058.

Ph:+91- 44 -2625 7788, 2635 7788 Fax:+91- 44 -2625 7799

ಡಿಸೆಂಬರ್ 2015

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

1.0 ಯೋಜನಾ ವಿವರಣೆ

ಮೆ. ಸೀಕ್ವೆಂಟ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ/ವಲಯದಲ್ಲಿ ಬಹಳ ವಿಸ್ತಾರವಾದ ಹೆಸರನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಹಾಗೂ ಬೃಹತ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಕರಗಳು (ಎಪಿಐ)ನ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಆವಿಷ್ಕಾರದಲ್ಲಿ 13 ವರ್ಷಗಳಿಗೂ ಹೆಚ್ಚಿನ ಇತಿಹಾಸವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. 2002ರಲ್ಲಿ ಅದರ ಪ್ರಾರಂಭವಾದಂದಿನಿಂದ ಪ್ರಪಂಚದಲ್ಲಿ ತನ್ನದೇ ಆದ ಛಾಪು ಮೂಡಿಸಿದ ಔಷಧೀಯ ಸಂಸ್ಥೆ ಇದಾಗಿದ್ದು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಆರೋಗ್ಯ (ಎಪಿಐ ಮತ್ತು ಸೂತ್ರರಚನೆ) ಮತ್ತು ಮಾನವನ ಆರೋಗ್ಯ (ಎಪಿಐ) ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದೆ. ಸೀಕ್ವೆಂಟ್ ಒಂದು ಬೃಹತ್ ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ತಯಾರಿಕಾ ಘಟಕವನ್ನು ಕರ್ನಾಟಕದ ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ, ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ತೊರೆಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಮೆ. ಆರ್ಡ್ವೀ ಸಿಂಥೆಸಿಸ್ ಪ್ರೈ. ಲಿ. ನಿಂದ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಯೋಜನೆಯು ಹಾಲಿ 4 ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು 5 ಹೊಸ ಎಪಿಐ (ಸಕ್ರಿಯ ಔಷಧೀಯ ಮಧ್ಯವರ್ತಿ)ಗಳಿಂದ ಬದಲಿಸುವುದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 200.2 ಎಂಟಿಪಿಎ ಇಂದ 448 ಎಂಟಿಪಿಎಗೆ ಬದಲಾವಣೆಯನ್ನೂ ಮಾಡುವುದಾಗಿರುತ್ತದೆ.

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು (ಇಬಿಎ) ಅಳಿಯಲು ಈ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಇತ್ತೀಚಿನ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮ ಮಾಪನಾ ತಿಳುವಳಿ ಪತ್ರ ದಿನಾಂಕ 14 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2006 ಮತ್ತು ಅದರ ಅನುಮೋದನೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ, ಸಿಂಥೆಸಿಸ್ ಆರ್ಗಾನಿಕ್ ರಾಸಾಯನಿಕ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹೊರಗೆ ಸ್ಥಿತವಾಗಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಎ ವರ್ಗದಡಿ ಯೋಜನಾ ವಿಧಾನ 5(ಎಫ್) ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ ಪರಿಸರ ಕ್ಲಿಯರೆನ್ಸ್ (ಇಸಿ) ಯನ್ನು ಎಂಒಇಎಫ್‌ಸಿಐಯಿಂದ ಪಡೆಯಬೇಕಾಗಿರುತ್ತದೆ. ದಿನಾಂಕ 14.9.06ರ ಇಬಿಎ ತಿಳುವಳಿಗನುಸಾರವಾಗಿ ಇವು ಸಭೆಯನ್ನು 17-19 ಫೆಬ್ರವರಿ 2015ರಂದು ಟಿಬಿಆರ್ ಮತ್ತು ಇಬಿಎ/ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ತಿಳಿಯಲು ನಡೆಸಲಾಯಿತು. ಎಂಒಇಎಫ್‌ಸಿಐ ತನ್ನ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಜಿ-11011/20/2015 ಐ.ಐ.ಐ(1) ದಿನಾಂಕ 30.4.2015ರಂದು ನೀಡಿದ ಟಿಬಿಆರ್ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಈ ಇಬಿಎ ವರದಿಯನ್ನು ತಯಾರಿಸಲಾಗಿದೆ.

1.1 ಯೋಜನಾ ಮಂಡನೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು ಉತ್ಪನ್ನದ ಮಿಶ್ರಣದ ಬದಲಾವಣೆ ಹಾಗೂ ಹಾಲಿ 4 ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪ್ರಮಾಣ 200.2 ಎಂಟಿಪಿಎ ಯಿಂದ 448 ಎಂಟಿಪಿಎ ಹೊಂದಿರುವ 5 ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಬದಲಾವಣೆಯ ಉದ್ದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಅಲ್ಪ ಬದಲಾವಣೆಯಿಂದ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಒಟ್ಟು ಹೂಡಿಕೆಯು ರೂ. 25.5 ಕೋಟಿಯಾಗಿದ್ದು ಹಾಲಿ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ತಯಾರಿಸಲಾಗುವ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಜೊತೆಗೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮತ್ತು ಅವುಗಳ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 1 – ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ವಿವರಗಳು (ಹಾಲಿ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಿತ)

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಉತ್ಪನ್ನದ ಹೆಸರು	ಹಾಲಿ (ಟಿಪಿಎ)	ಉದ್ದೇಶಿತ (ಟಿಪಿಎ)	ವಿಸ್ತರಣೆಯ ನಂತರ (ಟಿಪಿಎ)	ಷರಾ
ಹಾಲಿ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು					
1	ಅಜಾಸೈಕ್ಲೋನಾಲ್ ಬೇಸ್	60	-60	0	ಈ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ತಯಾರಿಕೆಯನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು
2	ಡೈ ಬೆನ್ಸೋಸುಬೆರ್ವನ್	63	-63	0	
3	ಐಎಸ್‌ಒ ನೈಪೆಕೊಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್	54.8	-54.8	0	
4	ಐಎಸ್‌ಒ ನೈಪೆಕೊಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್ ಈಥೈಲ್ ಎಸ್ಟರ್ (ಐಎನ್‌ಇಇ)	22.4	-22.4	0	
ಉದ್ದೇಶಿತ ಉತ್ಪನ್ನಗಳು					
5	ಬುಪಾರಾವಾಕ್ಸನ್	-	12	12	ಹೊಸ ಉತ್ಪನ್ನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸಲು ಉದ್ದೇಶಿಸಲಾಗಿದೆ
6	ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟಾನ್‌ಟೆಲ್	-	300	300	
7	ಎಸ್-ಮೀಥೊಪ್ರೀನ್ ಅಮೊನಿಯಂ ಸಾಲ್ಟ್	-	12	12	
8	ರಾಕ್ಲೊಪಮೈನ್ ಹೈಡ್ರೋಕ್ಲೋರಿಕ್ ಆಸಿಡ್	-	24	24	
9	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂಪಾಸ್ಪೊರಿಲ್ ಕೋಲಿನ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್	-	100	100	
	ಒಟ್ಟು	200.2	448	448	

1.1.1 ಜಮೀನಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಹಾಲಿ ಘಟಕಕ್ಕೆ 14.59 ಎಕರೆ ಜಮೀನಿದ್ದು ಹಾಲಿ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುವ ಜಮೀನಿನ
ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 2 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 2: ಭೂ ಬಳಕೆಯ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಣೆ	ಸ್ಥಳ ಚ.ಮೀ. ಗಳಲ್ಲಿ			ಶೇಕಡಾ (%)
		ಹಾಲಿ	ಉದ್ದೇಶಿತ ಸೇರ್ಪಡೆ	ವಿಸ್ತರಣೆಯ ನಂತರ	
1	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶ	1849.24	1161.46	3010.07	5.13
2	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಲ್ಲದ ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶ	16.72	-	16.72	0.03
3	ರಸ್ತೆಗಳು ಮತ್ತು ದಾರಿಗಳು	21.34	-	21.34	0.04
4	ಹಸಿರು ವಲಯ	19488.55	-	19488.55	33.00
5	ವಾಹನ ನಿಲ್ದಾಣ	355.25	-	355.25	0.60
6	ಗೋದಾಮು	486.44	-	486.44	0.82
7	ಖಾಲಿ ಜಾಗ	36838.68	-	35677.22	60.38
	ಒಟ್ಟು ಸ್ಥಳ	59056.22	-	59056.22	100.00

1.1.2 ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಮಿಶ್ರಣದ ಬದಲಾವಣೆಯ ನಂತರ ಅವುಗಳ ತಯಾರಿಕೆಗೆ ಬೇಕಾದ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳು ಜೊತೆಗೆ ಎಂಎಸ್‌ಐಎಚ್‌ಸಿ ನಿಯಮಗಳ ಪಟ್ಟಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕ 3 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 3: ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ವಿವರಗಳು

ಕ್ರ.ಸಂ.	ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು	ಅವಶ್ಯಕತೆ (ಟಿಪಿಎಂ)	ಮೂಲ	ಎಂಎಸ್‌ಐಎಚ್‌ಸಿ ನಿಯಮ, 2000 ದ ಪ್ರಕಾರ ಪಟ್ಟಿ
1	2-ಬೊಮೊ ಪಿ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸಿ ಅಸಿಟೊಫಿನಾನ್	1.62	ಮೂಲ	-
2	4 ಟರ್ಟ್ ಬ್ಯುಟೈಲ್ ಸೈಕ್ಲೋಹೆಕ್ಸಾನಾನ್	0.75	ಮೂಲ	-
3	7 ಮಿಥಾಕ್ಸಿ ಸಿಕ್ಸೋನಿಲ್ಲಾಲ್	0.95	ಮೂಲ	-
4	ಅಸೆಟಿಕ್ ಆಸಿಡ್	3.78	ಮೂಲ	ಭಾಗ-1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 2
5	ಅಸಿಟೊನೈಟ್ರೈಲ್	3.15	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 7
6	ಅಸಿಟೋನ್	3.20	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 4
7	ಸಕ್ರಿಯ ಇದ್ದಿಲು	0.02	ಮೂಲ	-
8	ಅಮೊನಿಯಾ (ಅನಿಲ)	0.28	ಮೂಲ	-
9	ಅಮೊನಿಯಾ ದ್ರ.	2.55	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 31
10	ಅಜೊಐಸೊಬ್ಯುಟೈರೊನೈಟ್ರೈಲ್	0.02	ಮೂಲ	-
11	ಬೆನ್ಜೈಲ್ ಅಮೈನ್	16.07	ಮೂಲ	-
12	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್	6.34	ಮೂಲ	-
13	ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್	1.33	ಮೂಲ	-
14	ಕಾಷ್ಟಿಕ್ ಲೈ 50%	15.16	ಮೂಲ	-
15	ಸಿಡಿಎಂಎ	15.75	ಮೂಲ	-
16	ಕೋಲಿನ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್	5.34	ಮೂಲ	-
17	ಕ್ಲೋರೊ ಅಸೆಟೈಲ್ ಕ್ಲೋರೈಡ್	14.25	ಮೂಲ	-
18	ಕಾನ್ಸಂಟ್ರೇಟೆಡ್ ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್	1.06	ಮೂಲ	-
19	ಕಾನ್ಸಂಟ್ರೇಟೆಡ್ ಎಚ್‌2ಎಸ್‌ಬ4	1.54	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 591
20	ಈಥೈಲ್ ಅಸಿಟೇಟ್	5.00	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 247
21	ಹೆಕ್ಸೇನ್	18.85	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 306

ತೊರೆಮಾವು ಗ್ರಾಮ, ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಇಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್
ಬೆಂಚ್ಚಿಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಘಟಕವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ವಿತರಕಾದ ಮೆ. ಸೀಕ್ವೆಂಟ್
ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ತಯಾರಿಸಿರುವ ಇಣವಿ ವರದಿ

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

22	ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್ 30%	2.18	ಮೂಲ	-
23	ಸಿಪಿ ಎಚ್‌ಸಿಎಲ್	6.30	ಮೂಲ	-
24	ಹೈಡ್ರೋಜನ್ ಅನಿಲ	0.25	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 314
25	ಹೈ ಹರಿವು	0.05	ಮೂಲ	-
26	ಮೀಥೈಲ್ ಅಸೆಟೋಅಸಿಟೇಟ್	1.40	ಮೂಲ	-
27	ಮೆಥನಾಲ್	58.47	ಮೂಲ	-
28	ಆರ್ಥೋ ಡೈಕ್ಲೋರೊ ಬೆನ್ಜೀನ್	8.34	ಮೂಲ	-
29	ಪಿಡಿ/ಸಿ 5%	0.10	ಮೂಲ	-
30	ಬೀಟಾ ಫೀನ್ಯಲ್ ಈಥೈಲ್ ಅಮೈನ್	15.17	ಮೂಲ	-
31	ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್	0.50	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 522
32	ಪೊಟ್ಯಾಸಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್	4.90	ಮೂಲ	-
33	ಪಿಬಿಸಿಎಲ್ 3	11.68	ಮೂಲ	-
34	ರಾಸ್‌ಬೆರಿ ಕೀಟೋನ್	2.50	ಮೂಲ	-
35	ರಾನೇ ನಿಕಲ್	1.46	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 420
36	ಸೋಡಿಯಂ ಬೈಕಾರ್ಬೋನೇಟ್	10.52	ಮೂಲ	-
37	ಸೋಡಿಯಂ ಕಾರ್ಬೋನೇಟ್	0.50	ಮೂಲ	-
38	ಸೋಡಿಯಂ ಹೈಡ್ರಾಕ್ಸೈಡ್	2.11	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 571
39	ಸೋಡಿಯಂ ಮೆಥಾಕ್ಸೈಡ್	0.61	ಮೂಲ	-
40	ಥೈಯೋಫಿನಾಲ್	0.01	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 621
41	ಟಾಲೀನ್	156.63	ಮೂಲ	ಭಾಗ 1 ವಿಭಾಗ 2 ಸಂ. 628
42	ಟ್ರೈಈಥೈಲ್‌ಫಾಸ್ಫೋನೋ ಅಸಿಟೇಟ್	1.09	ಮೂಲ	-

1.1.3 ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಹಾಲಿ 20 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಬಳಕೆಯಿಂದ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು 64.00 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ (ಸ್ವಚ್ಛ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ-49 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ ಮತ್ತು ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡುವ ನೀರು 15 ಕೆಎಲ್‌ಡಿ) ವರೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ನೀರನ್ನು ಹಾಲಿ ಕೆಐವಿಡಿಬಿಯಿಂದಲೇ ವಿತರಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಕೈಗಾರಿಕಾ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆಯ ವಿವರವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 4 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 4 ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಣೆ	ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಕೆಎಲ್‌ಡಿಯಲ್ಲಿ
1.	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ - (ಉತ್ಪಾದನೆ, ಕೃಷಿ, ಆರ್ ಎಂಡ್ ಡಿ)	12.5
2.	ತೊಳೆಯುವುದು/ ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವಿಕೆ	6.0
3.	ಬಾಯ್ಲರ್‌ಗೆ ಹಾಯಿಸುವ ನೀರು	22.0
4.	ಒದ್ದೆ ಸ್ಪ್ರಿಂಕಲ್	0.5
5.	ಟವರ್ ಮೇಕಪ್‌ನ ಶೀತಲೀಕರಣ	15.0
6.	ಗೃಹಬಳಕೆ	8.0
	ಒಟ್ಟು	64.0

1.1.3 ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ

ಹಾಲಿ ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲವು 90 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಕಾರ್ಯವಲಯದಲ್ಲಿದ್ದು ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ 50 ಜನರ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಇರುತ್ತದೆ.

1.1.4 ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ಇಂಧನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಘಟಕದ ಒಟ್ಟು ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಯು ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ನಂತರ ಹಾಲಿ 300 ಕೆವಿಎ ಇಂದ 1000 ಕೆವಿಎಗೆ ಹೆಚ್ಚುತ್ತದೆ. ಹಾಲಿ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ಚಾಮುಂಡೇಶ್ವರಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ನಿಗಮ ನಿಯಮಿತ (ಚಿಸ್ಕಾಂ) ನಿಂದಲೇ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು. ಬ್ಯಾಕಪ್ ಗಾಗಿ 500 ಕೆವಿಎ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಒಂದು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಒಂದು 500 ಕೆವಿಎ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ಟನ್ನು ಹೊಂದಬೇಕಾಗುವುದು. ಕೋಷ್ಟಕ 1.5ರಲ್ಲಿ ಇಂಧನದ ಅವಶ್ಯಕತೆಯನ್ನು ತೋರಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿ 3 ಟಿಪಿಎಚ್ ಬಾಯ್ಲರ್ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕತೆಯಿರುತ್ತದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 5 ಇಂಧನದ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಇಂಧನದ ವಿಧಾನ	ಬಳಕೆಯ ಮೂಲ	ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಪ್ರಮಾಣ
ಹಾಲಿ				
ಬ್ರಿಕೆಟ್‌ಗಳು	ಆಗ್ರೊ ಬಾಯ್ಲರ್	1	0.75 ಟಿ/ಗಂ	7 ಟಿಪಿಎಂ
ಡೀಸಲ್	ಡಿಜಿ ಸೆಟ್	1	500 ಕೆವಿಎ	3000 ಲೀ/ತಿಂಗಳು
ಉದ್ದೇಶಿತ				
ಬ್ರಿಕೆಟ್‌ಗಳು	ಆಗ್ರೊ ಬಾಯ್ಲರ್	1	3 ಟಿ/ಗಂ	30 ಟಿಪಿಎಂ
ಡೀಸಲ್	ಡಿಜಿ ಸೆಟ್	1	500 ಕೆವಿಎ	3000 ಲೀ/ತಿಂಗಳು

2.0 ಪರಿಸರದ ವಿವರ

2.1 ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಳ

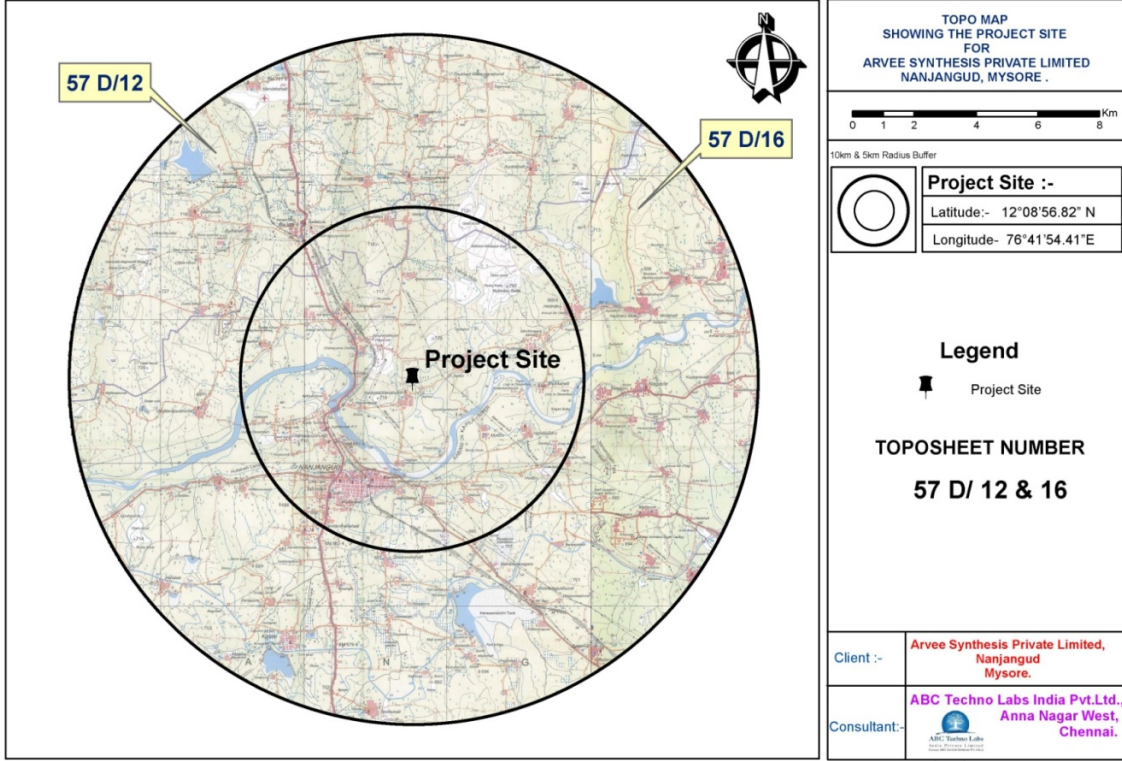
ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ವಿಸ್ತರಣಾ ಸ್ಥಳವು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ, ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ತೋರಮಾವು ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿದೆ. ಕೋಷ್ಟಕ 6 ರಲ್ಲಿ ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ. ಚಿತ್ರ 1 ರಲ್ಲಿ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿನ ಭೂ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 6 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ವಿವರಣೆ	ವಿವರ		
1	ಅಕ್ಷಾಂಶ ಮತ್ತು ರೇಖಾಂಶ	12°08'56.82" N		76°41'54.41"E
2	ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಎತ್ತರ	670 ಮೀ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟದಿಂದ ಮೇಲಕ್ಕೆ		
3	ಭೂ ಹಾಳೆ ಸಂಖ್ಯೆ	57 ಡಿ/12 ಮತ್ತು 16		
4	ಭೂ ಬಳಕೆಯ ವಿಂಗಡಣೆ	ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶ		
5	ಕ್ಷೇತ್ರದ ಭೂ ವಿವರಣೆ	ಮಟ್ಟಸ		
6	ಹತ್ತಿರದ ಹೆದ್ದಾರಿ	ಎನ್‌ಎಚ್ 212 (ಮೈಸೂರು- ಕೋಯಿಕ್ಕೋಡ್)	1.5 ಕಿಮೀ	ಡಬ್ಲ್ಯು
7	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲು ನಿಲ್ದಾಣ	ನಂಜನಗೂಡು ಮೈಸೂರು	3.3 ಕಿಮೀ 15.2 ಕಿಮೀ	ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು
8	ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಮೈಸೂರು ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	9 ಕಿಮೀ	ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು
9	ಹತ್ತಿರದ ನಗರ/ಪಟ್ಟಣ	ನಂಜನಗೂಡು ಮೈಸೂರು	3 ಕಿಮೀ 15 ಕಿಮೀ	ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು
10	ಹತ್ತಿರದ ಸಮುದ್ರ ಬಂದರು	10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ		
11	ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರದೇಶಗಳು	15 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ		
12	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯಗಳು, ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮ ವಲಯಗಳು	10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ		
13	ಹತ್ತಿರದ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು	ಕಬಿನಿ ನದಿ ಹದಿನಾರು ಕೆರೆ ನದಿ ದಡದಹಳ್ಳಿ ಟ್ಯಾಂಕ್	1.9 ಕಿಮೀ 5.5 ಕಿಮೀ 8.8 ಕಿಮೀ	ಎಸ್‌ಇ ಇಎನ್‌ಇ ಎನ್‌ಡಬ್ಲ್ಯು
14	ನಿಷೇಧಿತ/ರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳು	10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ		
15	ಭೂಕಂಪನಾ ಸಾಧ್ಯತೆಗಳು	ವಲಯ 2 ಐಎಸ್ 1893 (ಭಾಗ 1) : 2002ರ ಪ್ರಕಾರ		
16	ರಕ್ಷಣಾ ಸಲಕರಣೆಗಳು	10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ಇಲ್ಲ		
17	ಹತ್ತಿರದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯಗಳು	ನಂಜನಗೂಡು ಕೈಗಾರಿಕಾ ವಲಯ		

ತೊರೆಮಾವು ಗ್ರಾಮ, ನಂಜನಗೂಡು ತಾಲ್ಲೂಕು, ಮೈಸೂರು ಇಲ್ಲಿ ಬೃಹತ್ ಔಷಧೀಯ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯವರ್ತಿ ಘಟಕವನ್ನು ವಿಸ್ತರಿಸಲು ವಿತರಕಾದ ಮೆ. ಸೀಕ್ವೆಂಟ್ ಸೈಂಟಿಫಿಕ್ ಲಿಮಿಟೆಡ್ ತಯಾರಿಸಿರುವ ಇಣವಿ ವರದಿ

ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ



ಚಿತ್ರ 1 : ಸಮೀಕ್ಷಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ನಕ್ಷೆ - 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸ

2.2 ಮೂಲ ಪರಿಸರದ ಪರಿವೀಕ್ಷಣೆ

ಭೂಗೋಳಿಕ, ಮೈಕ್ರೋ ಮೀಟಿಯೋರಾಲಜಿ, ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ, ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ, ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮತ್ತು ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಸರದ ಸಮೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಈ ಸಮೀಕ್ಷಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಮಾರ್ಚ್ 2015 ನಿಂದ ಮೇ 2015ರವರೆಗೂ ಹಿಂಗಾರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ.

2.3 ಮೀಟಿಯೋರಾಲಜಿ

ಸಮೀಕ್ಷಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೋಡಿದಂತೆ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು ಒಟ್ಟು ಸಮಯದ ಶೇ. 22.5 ರಷ್ಟು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪಶ್ಚಿಮ ದಕ್ಷಿಣ ಪಶ್ಚಿಮವಾಗಿದ್ದು ಉಳಿದಂತೆ ಶೇ. 12.78 ನೈಋತ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಮಧ್ಯಮ ಗರಿಷ್ಠ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕನಿಷ್ಠ ತಾಪಮಾನವು 16 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ನಿಂದ 26 ಡಿಗ್ರಿ ಸೆಲ್ಸಿಯಸ್ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಮೀಕ್ಷಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸಂಬಂಧಿತ ನೀರಿನಂಶವು 65.17 ನಿಂದ 76.82 % ಇರುತ್ತದೆ.

2.4 ಸುತ್ತ ಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ (ಎಎಕ್ಯುವಂ) ಘಟಕಗಳನ್ನು ಎಂಟು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಲಾಯಿತು. ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಲಿ (ಸಿಪಿಸಿಬಿ) ಐಎಸ್ : 5184 ಅಮೇರಿಕಾ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಿತಿ (ಎಪಿಎಚ್‌ಎ) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟದ ವಿಧಾನದ ಪ್ರಕಾರ ಗಾಳಿಯ ಮಾದರಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲಾಯಿತು. ಪಿಎಂ 10ಕ್ಕೆ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವು ಇಮ್ಮಾವಿನಲ್ಲಿ 69.1 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಗೆಯಲ್ಲಿ 30.4 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಪಿಎಂ 2.5 ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಇಮ್ಮಾವಿನಲ್ಲಿ 33.9 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠವನ್ನು ಕೆಂಚಿಸಿದ್ದನಹುಂಡಿಯಲ್ಲಿ 15.6 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಎಂದು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಎಸ್‌ಬಿ 2 ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಇಮ್ಮಾವಿನಲ್ಲಿ 11.3 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 5.1 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಎಸ್‌ಬಿ 2 ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ತಾಂಡವಪುರದಲ್ಲಿ 24.6 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 6.9 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ನಷ್ಟು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಎನ್‌ಎಚ್‌3 ನ ಗರಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಇಮ್ಮಾವಿನಲ್ಲಿ 5 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಹಾಗೂ ಕನಿಷ್ಠ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ 6.6 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ನಷ್ಟು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಕಾರ್ಬನ್ ಮೋನಾಕ್ಸೈಡ್ ನ ಗಮನಿಸುವಿಕೆಯ ಮಟ್ಟಕ್ಕೂ ಕಡಿಮೆ (ಬಿಡಿಎಲ್) ನಷ್ಟು ಅಂದರೆ 1 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ಹಾಗೂ ಎಬಿ ಸಿ ಯನ್ನು 0.001 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಮೀ³ ನಷ್ಟು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಎಲ್ಲಾ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಇರುವಿಕೆಯೂ ಕೇಂದ್ರ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣಾ ಮಂಡಲಿ (ಸಿಪಿಸಿಬಿ) ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಗುಣಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

2.5 ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟದ ಸಮೀಕ್ಷೆ

ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಮೀಕ್ಷಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಹತ್ತು ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಶಬ್ದವನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಯಿತು. ಹಗಲು ಹೊತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 44.1 ರಿಂದ 51.3 ಡಿಬಿ(ಎ) ನಷ್ಟು ಶಬ್ದವಿದ್ದು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಮತ್ತು ವಸತಿ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ 39.5 ನಿಂದ 42.8 ಡಿಬಿ(ಎ) ನಷ್ಟು ಇರುತ್ತದೆ. ಹಗಲು ಹಾಗೂ ರಾತ್ರಿ ಸಮಯದ ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟಗಳು ನಿಗದಿತ ಮಟ್ಟವಾದ 55 ಡಿಬಿ(ಎ) ಮತ್ತು 45 ಡಿಬಿ(ಎ) ಗಿಂತಲೂ ಕಡಿಮೆಯಿರುವುದು ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

2.6 ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಭೌತ-ರಾಸಾಯನಿಕ, ಲೋಹಗಳು ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಕ್ಟೀರಿಯಾ ವಿವರಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಒಟ್ಟು 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ 3 ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು ಹಾಗೂ 6 ಅಂತರ್ಜಲ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲಾಯಿತು. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ನೀರು ಕುಡಿಯಲು ಯೋಗ್ಯವಲ್ಲದೇ ಐಎಸ್ 10500 ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದಡಿ ನೀಡಿರುವ ನಿರ್ದೇಶನಗಳಿಗೂ ಮೀರಿ ಇರುತ್ತದೆ.

ಅಂತರ್ಜಲದ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಫಲಿತಾಂಶಗಳಿಂದ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದು ಪಿಎಚ್ ಮಟ್ಟವು 6.11-7.14 ಇದ್ದು, ಟಿಡಿಎಸ್ 488 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಲೀ - 2093 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಲೀ, ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ 260 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಲೀ ನಿಂದ 1640 ಮೈ.ಗ್ರಾಂ./ಲೀ, ಸೋಡಿಯಂ 43-

190 ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ಒಟ್ಟು ಅಲ್ಕಲಿನಿಟಿ 276-590 ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ಕ್ಲೋರೈಡ್ 33-861 ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಮತ್ತು ಸಲ್ಫೇಟ್ 20-616 ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ಕಬ್ಬಿಣದ ಅಂಶ ಬಿಡಿಎಲ್ (0.5 ಕ್ಯೂ ಕಡಿಮೆ) ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ - 0.18 ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ನೈಟ್ರೇಟ್ ಅಂಶ 1.2 ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ ನಿಂದ 188 ಮೈಗ್ರಾಂ/ಲೀ.

ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಿಂದ ಪಿಎಚ್ 7.12 ನಿಂದ 7.17, ಟಿಡಿಎಸ್ 149 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ-358 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ 106 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ-180 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ಡಿಬಿ 7.1 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ - 7.5 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ, ನೈಟ್ರೇಟ್ ಅಂಶ ಬಿಡಿಎಲ್ (1ಕ್ಕಿಂಗಲೂ ಕಡಿಮೆ) ಎಂಜಿ/ಲೀ - 2.3 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಲೀ ಕಂಡುಬಂದಿರುತ್ತದೆ.

2.7 ಮಣ್ಣಿನ ಲಕ್ಷಣಗಳು

ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ ಮಿತಿಯ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಮಣ್ಣಿನ ಪಿಎಚ್ 6.63 ರಿಂದ 7.19 ವರೆಗೆ ಇರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ. ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಚೇಡಿಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಗಟ್ಟಿಯಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನೈಟ್ರೋಜನ್ ಅಂಶವು 26.8 ರಿಂದ 56.4 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ರಂಜಕದ ಅಂಶವು 46.8 ರಿಂದ 97.1 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಆಗಿದ್ದು ಪೊಷ್ಯಾಸಿಯಂ ಅಂಶವು 195 ರಿಂದ 311 ಮಿಗ್ರಾಂ/ಕೆಜಿ ಆಗಿದ್ದು ಪೊಷ್ಯಾಸಿಯಂ ಅಂಶವು ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುವುದು ಕಂಡುಬರುತ್ತದೆ.

2.8 ಗಿಡಮರ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಸಮೀಕ್ಷೆ

ಸಮೀಕ್ಷಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಈ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 19 ಪ್ರಬೇಧಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿದ್ದು ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಗರಿಷ್ಠ 6 ಪ್ರಬೇಧಗಳನ್ನು ಮರವೆಂದು ಪರಿಗಣಿಸಿ 6 ಪ್ರಬೇಧಗಳು ಹುಲ್ಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇವುಗಳಲ್ಲಿ ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೂ ರಕ್ಷಿತ ಅಥವಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅರಣ್ಯವಾಗಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಣಿ ಸಂಗ್ರಹಾಲಯವಾಗಲೀ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನವನಗಳಾಗಲೀ ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದ 10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿರುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಒಟ್ಟು 8 ಪ್ರಬೇಧಗಳನ್ನು ಸಮೀಕ್ಷಾ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

2.9 ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಸಮೀಕ್ಷೆ

ಭೂಬಳಕೆಯ ವರ್ಗಗಳ ವಿವಿಧ ವಿಂಗಡನೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣವನ್ನು ಹಾಗೂ ಜಿಐಎಸ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಬಳಸಿ ಮೇಲ್ಮೈದರದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ವರ್ಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಯಿತು.

2.10 ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕತೆ

ಸಮೀಕ್ಷೆಗಾಗಿ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಂಡ ವಿಧಾನವು ಪ್ರಾಥಮಿಕವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ವಿವರಗಳ ಪುನರಾವಲೋಕನವಾಗಿತ್ತು ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಜಿಲ್ಲಾ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಂಕಿ ಅಂಶಗಳ ಕೈಪಿಡಿ, ಮೈಸೂರು ಜಿಲ್ಲೆ, 2011 ರಿಂದ ತೆಗೆದುಕೊಂಡ ಜನಸಂಖ್ಯೆ, ಸಮೀಕ್ಷಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ

10 ಕಿಮೀ ವ್ಯಾಸದ ವೃತ್ತಗಳ ಔದ್ಯೋಗಿಕ ವಿನ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿತ್ತು. ಕಾರ್ಯ ವಲಯದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕೌಶಲಯುಕ್ತ ಹಾಗೂ ಕೌಶಲವಿಲ್ಲದ ನೌಕರರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನೂ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

3.0 ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು

ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಅಂದಾಜು ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 7 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 7 : ಪರಿಸರದ ಮೇಲಾಗುವ ಅಂದಾಜು ಅಡ್ಡ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳು

ಕ್ಷೇತ್ರ	ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಣಾಮ	ಅಂದಾಜು ಮೂಲ	ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮ	ಷರಾ
ನಿರ್ಮಾಣದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ				
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಮಣ್ಣಿನ ಹರಿವಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಘನ ಅಂಶಗಳ ಹರಿವಿನ ಹೆಚ್ಚಾಗುವಿಕೆ	ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿನ ಬಿಡಿ ಮಣ್ಣು	ಮುಂಗಾರಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಿಂದ ಹೊರ ಹರಿವನ್ನು ಒಂದು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಶೇಖರಣಾ ತೊಟ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಿ ಘನ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಶೇಖರಿಸಲಾಗುವುದು	-
ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಧೂಳು ಮತ್ತು ಎನ್‌ಒ ₂ ಹೆಚ್ಚಾಗುವಿಕೆ	ಹೆಚ್ಚು ವಾಹನ ದಟ್ಟಣೆ	ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಸಿಂಪಡಣೆ. ವಾಹನಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ	ಪರಿಣಾಮ ಕಡಿಮೆಯಿರಬಹುದು ಕಾರಣ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ರಸ್ತೆಗೆ ಟಾರ್ ಹಾಕಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಶಬ್ದ	ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿನ ಏರಿಕೆ	ನಿರ್ಮಾಣ ಸಲಕರಣೆ	ಸಲಕರಣೆಯನ್ನು 85 ಡಿಬಿ (ಎ) ಗಿಂತಲೂಕಡಿಮೆ ಶಬ್ದ ಉಂಟಾಗುವಂತೆ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರಿಸಲಾಗುವುದು	ನೌಕರರಿಗೆ ಸೂಕ್ತ ಸುರಕ್ಷಾ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಉದಾ: ಕಿವಿ ಮಘ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಗ್
ಭೂ ಜೀವ ಸಂಪತ್ತು	ಸಸ್ಯಗಳ ನಿರ್ನಾಮ	ಮಣ್ಣಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು	ಲ್ಯಾಂಡ್‌ಸ್ಕೇಪಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ಗಿಡನೆಡುವ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಅರಣ್ಯ ಇಲಾಖೆಯ ಸಹಯೋಗದೊಂದಿಗೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು	ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ 5ನೇ ಜೂನ್‌ನಂದು ಗಿಡ ನೆಡುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು
ಕಾರ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ				
ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಪಿಎಂ ₁₀ , ಎಸ್‌ಒ ₂ ಮತ್ತು ಎನ್‌ಒ ₂ ಮಟ್ಟಗಳು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ	ಹೊರ ಉಗುಳುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಚ್ಚಾವಸ್ತುಗಳ ಶೇಖರಣೆ	ಹೆಚ್ಚು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಒದ್ದೆ ಸ್ತಬರನ್ನು ರಿಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳಿಂದ ಆಗುವ	ಫಲಿತಾಂಶ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟವು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮತ್ತು ಕೆಎಸ್‌ಪಿಸಿಬಿ

	ಗಾಳಿಯಲ್ಲಿ		ಹೊರುಗುಳುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಬಾಂಪ್ಲರ್‌ನಿಂದ ಧೂಳು ಸಂಗ್ರಾಹಕಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುವುದು. ಸಾಕಷ್ಟು ಸ್ಲಾಕ್ ಎತ್ತರವನ್ನು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ನಿರ್ಧಾರಿತ ನಿಯಮಗಳ ಪ್ರಕಾರವೇ ಮಾಲಿನ್ಯಕಾರಕಗಳ ಸರಿಯಾದ ವಿಲೇವಾರಿ ಆಗುತ್ತದೆ. ಸಸ್ಯಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಧೂಳು ಕಡಿಮೆ ಉಂಟಾಗಲು ಮೋಟರ್ ಏಬಲ್ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.	ನಿರ್ಧಾರಿತ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಪ್ರಕಾರವೇ ಇರುತ್ತದೆ
ಶಬ್ದ	ಸ್ಥಾವರ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟ	ಮುಖ್ಯ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಲಕರಣೆಗಳು	ಶಬ್ದದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳ ಸಹಾಯದೊಂದಿಗೆ ಸಲಕರಣೆಗಳನ್ನು ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾಗುವುದು. ಹಸಿರು ವಲಯ ಮತ್ತು ಸಸ್ಯ ಕ್ಷೇತ್ರ ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಂಡು ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು	ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದವಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಇಯರ್ ಮಫ್ ಮತ್ತು ಪ್ಲಗ್‌ಗಳನ್ನು ಸುರಕ್ಷತೆಗಾಗಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದಲ್ಲಿ ಇಳಿಕೆ	ಗೃಹಬಳಕೆ ನೀರಿನ ಹೊರಹೋಗುವಿಕೆ. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಹೊರ ಉಗುಳುವಿಕೆ	ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದ ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕುಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ಇಂಗು ಗುಂಡಿಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು. ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚು ಮಾಲಿನ್ಯ ವಲಯಕ್ಕೆ ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ವಲಯಕ್ಕೆ ವಿಭಜಿಸಲಾಗುವುದು. ಕಡಿಮೆ ಮಾಲಿನ್ಯ ವಲಯವನ್ನು ಇಟಿಪಿ ಹಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೆಚ್ಚು ಮಾಳಿನ್ಯ ವಲಯವನ್ನು ಉದ್ದೇಶಿತ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪರಿಣಾಮ ಭಾಷ್ವೀಕರಣದ ಮೂಲಕ ಹಾಯಿಸಲಾಗುವುದು. ಹೊರಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು	ಸ್ಥಾವರದ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ವಿಲೇವಾರಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.

			ಹಸಿರು ವಲಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು	
ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ	ಇಟಿಪಿ ಸ್ಲಡ್ಜ್ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯ ಉಳಿಕೆ, ಸ್ಪೆಂಟ್ ಕ್ಯಾಟಲಿಸ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸ್ಪೆಂಟ್ ಕಾರ್ಬನ್ ಮತ್ತು ಎಂಇಇ ಉಪ್ಪು	ಇಟಿಪಿ ಮತ್ತು ಎಂಇಇ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ	ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಟಿಎಸ್‌ಡಿಎಫ್ ಗೆ ಉರುವಲು/ ಭೂ ಮುಚ್ಚುವಿಕೆಗಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು	ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪುನರ್ಬಳಕೆ ಮಾಡಲು ಕ್ರಮ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು
ಜೀವಸಂಕುಲ				
ಅ. ಭೂ	ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ	ಸ್ಟಾಕ್ ನಿಂದ ಹೊರ ಉಗುಳುವಿಕೆ	ಹೊರ ಉಗುಳುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಿ ಸೂಕ್ತವಾಗಿ ವಿತರಿಸಲಾಗುವುದು	ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ ಅಪೇಕ್ಷಿತ ಮಟ್ಟದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ ಸಸ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಪರಿಣಾಮ ಇರುವುದಿಲ್ಲ.
ಆ. ನೀರು	ಆಲಚರಗಳ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮ	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಹಾಯಿಸುವುದು	ಗೃಬಹಳಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಬರುವ ನೀರನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪರಿಹಾರ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಂದ ಹಾಯಿಸುವುದು	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ವೈಜ್ಞಾನಿಕವಾಗಿ ಪರಿಹರಿಸಿ ಜಲಚರಗಳ ಮೇಲೆ ಗಂಭೀರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರದಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು.
ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕತೆ	ಹಾಲಿ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳಾದ ಗೃಹನಿರ್ಮಾಣ, ನೀರಿನ ಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳ ಮೇಲೆ ಒತ್ತಡ	ಉದ್ದೇಶಿತ ವಿಸ್ತರಣಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಜೊತೆಗೆ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ನೌಕರರು/ಸಿಬ್ಬಂದಿಯ ಪ್ರವೇಶ	ಹೆಚ್ಚು ಸಿಬ್ಬಂದಿಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರು ಪೂರೈಸುತ್ತಾರೆ ಹಾಗೂ ಗಣನೀಯ ಪರಿಣಾಮ ಅಂದಾಜಿಸಿಲ್ಲ	ಒಟ್ಟಾರೆ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟವು ಹೆಚ್ಚುವ ಅಂದಾಜಿದೆ. ಸಿಎಸ್‌ಆರ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಗ್ರಾಮದ ಜನರಿಗೆ ಸಹಾಯವಾಗುವಂತೆ ನಡೆಸಲಾಗುವುದು.

4.0 ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ನಡೆಸಿ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಾಲಿನ್ಯವನ್ನು ಅಳಿಯಲಾಗುವುದು. ಕೋಷ್ಟಕ 8 ರಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸಂಪೂರ್ಣ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

ಕೋಷ್ಟಕ 8: ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ

ಕ್ರ. ಸಂ.	ಭಾಗ	ಅಂಶ	ಸ್ಥಳಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ಸಮಯ
ನಿರ್ಮಾಣ ವಲಯ				
1	ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಪಿಎಂ10, ಪಿಎಂ2.5, ಎಸ್‌ಒ2, ಎನ್‌ಒ2, ಸಿಬಿ, ವಿಬಿಸಿ	ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತ	ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
2	ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಲೆಕ್, ಎಲ್‌10, ಎಲ್‌50, ಎಲ್‌90	ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
3	ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಐಎಸ್:10500 1993ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
4	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಪಿಎಚ್, ಮೇಲ್ಮೈ, ಇಸಿ, ಆರ್ಗಾನಿಕ್ ಅಂಶಗಳು, ಎನ್‌ಪಿಕೆ, ಎನ್‌ಎ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ	ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಆರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
ಕಾರ್ಯ ವಲಯ				
1	ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಾಳಿಯ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಪಿಎಂ10, ಪಿಎಂ2.5, ಎಸ್‌ಒ2, ಎನ್‌ಒ2, ಸಿಬಿ, ವಿಬಿಸಿ	3 ಸ್ಥಳಗಳು	ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
2	ಹೊರಗುಳುವಿಕೆ	ಪಿಎಂ10, ಪಿಎಂ2.5, ಎಸ್‌ಒ2, ಎನ್‌ಒ2, ಎಚ್‌ಸಿ, ಎಚ್‌2ಎಸ್	ಘಟಕ ಉಗುಳುವಿಕೆ	ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
3	ಸ್ವಾಕ್ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಉಗುಳುವಿಕೆ	ಪಿಎಂ, ಎಸ್‌ಒ2, ಎನ್‌ಒ2 ಮತ್ತು ಸಿಬಿ	ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ, ಬಾಯ್ಲರ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್	ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
4	ಮೂಲ ಶಬ್ದ	ಲೆಕ್	ಘಟಕ ಕಾರ್ಯ	ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
5	ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಶಬ್ದದ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಲೆಕ್, ಎಲ್‌10, ಎಲ್‌50, ಎಲ್‌90	ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ತಿಂಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ
6	ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಐಎಸ್:10500 1993ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅಂಶಗಳು	ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರ	ಮೂರು ತಿಂಗಳಿಗೊಮ್ಮೆ
7	ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ	ಪಿಎಚ್, ಮೇಲ್ಮೈ, ಇಸಿ, ಆರ್ಗಾನಿಕ್ ಅಂಶಗಳು, ಎನ್‌ಪಿಕೆ, ಎನ್‌ಎ, ಕ್ಯಾಲ್ಸಿಯಂ ಮತ್ತು ಮೆಗ್ನೀಷಿಯಂ	ಹಸಿರು ವಲಯ	ವರ್ಷಕ್ಕೊಮ್ಮೆ

5.0 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ

ಇಣವಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ “ಸಮಸ್ಯೆ ಮಾಪನ ಸಮೀಕ್ಷೆ”ಯಲ್ಲಿ “ವಿಕೋಪಗಳ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ”ಯನ್ನೂ ಸೇರಿಸಿ ನಡೆಸಲಾಗಿದೆ
ಚೊತೆಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಸಮೀಕ್ಷೆ/ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ವಿವಿಧ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ನಡೆಸಲಾಯಿತು.

6.0 ಯೋಜನಾ ಲಾಭಗಳು

ಈ ಯೋಜನೆಯು ಜನರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯು
ಉದ್ಯೋಗ ಸೃಷ್ಟಿ ಆ ಪ್ರದೇಶದ ಸಮೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಇದು ಅವರ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಅವಶ್ಯಕವಿರುವ ಒಟ್ಟು ಮಾನವ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಕಾರ್ಯ ವಲಯದಲ್ಲಿ 50 ಜನರು
ಹಾಗೂ ಇದನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಒಳಗೆ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯದಿಂದಲೇ ಪಡೆಯಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಕೆಲವೇ
ಕೆಲವು ತಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಕ್ಷೇತ್ರದ ಹೊರಗಿನಿಂದ ನಿಯೋಜಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಚೊತೆಗೆ, ನೇರ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶವೂ
ಲಭ್ಯ. ಇದಲ್ಲದೇ ಗುತ್ತಿಗೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೂಡ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ ಲಭ್ಯವಿದ್ದು ಜನರ ಆರ್ಥಿಕ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಏರಿಸುವುದು.

7.0 ಇವಂಪಿ-ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಅಂಶಗಳು

ಇಂಜಿನಿಯರುಗಳು, ತಂತ್ರಜ್ಞರು, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಕರು, ಸಹಾಯಕರು, ಇತರೆ ಗಳಿರುವಂತೆ ಸೂಕ್ತ ವಿದ್ಯಾರ್ಹತೆ ಹೊಂದಿರುವ
ಃಬ್ಬಂದಿಗಳಿರುವ ಒಂದು ಪ್ರತ್ಯೇಕ ವಿಭಾಗವನ್ನು ಯೋಜನಾ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು.

8.0 ಸಾರಾಂಶ ಮತ್ತು ಉಪಸಂಹಾರ

ಉದ್ದೇಶಿತ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಯು ಸ್ಥಳೀಯ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಒಂದು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾದ ಅತೀ ಕಡಿಮೆ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು
ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಸೂಕ್ತ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಹಾರ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ
ಉದ್ದೇಶಿತ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಯು ಸಮಾಜಕ್ಕೆ ಲಾಭದಾಯಕವಾಗುತ್ತದೆ ಹಾಗೂ ಬೇಡಿಕೆ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಯ ನಡುವಿನ
ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು ಮತ್ತು ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಾಗೂ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿಯೂ ಸರಿಯಾದ ಆರ್ಥಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ
ಸಾಧ್ಯವಾಗುತ್ತದೆ. ಸಮುದಾಯದ ಮೂಲ ಅವಶ್ಯಕತೆಯೆಂದರೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸೇವೆಗಳು, ವಿದ್ಯಾಭ್ಯಾಸದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು
ನೀಡುವುದು, ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೌಲಭ್ಯವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು, ಆ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಹಾಲಿ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು
ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು. ಸೀಕ್ವೆಂಟ್ ಮೇಲಿನ ಮೂಲಭೂತ ಸೌಕರ್ಯಗಳನ್ನು ಹಣ ನೀಡುವುದರೊಂದಿಗೆ ಅಥವಾ ಆ
ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮಾಡಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಗಳ ಜೀವನ ಮಟ್ಟವನ್ನು
ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಸಹಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ.