

## ಪರಿಸರ ಆಫಾತ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದ ವರದಿ

### ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಪರಿಸರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣಾ ಸಭೆಗಾಗಿ

ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರ ವಿಸ್ತರಣೆ

ಸೆಲಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ವ್ಯರ್ಥ ಶಾಖ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಬಾಯ್ಲರ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಶಾಖ ಚೇತರಿಕೆ ಘಟಕ,

ಡಿಜಿ ಸೆಟ್

ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳ:

ಗ್ರಾಮ: ಯಾದವಾಡ್

ತಾಲ್ಲೂಕು: ಗೋಕಾಕ್, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ, ರಾಜ್ಯ: ಕರ್ನಾಟಕ

ಅರ್ಜಿದಾರರು



ಮೆ. ಡಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್) ಲಿಮಿಟೆಡ್.

ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಕಚೇರಿ

ಹನ್ನಾಲಯ, 11 ಮತ್ತು 12 ನೇ ಮಹಡಿ, 15,

ಬರಾಖಂಬಾ ರಸ್ತೆ, ನವದೆಹಲಿ - 110 001.

ಪಹ್: 011 - 2331 0121/23/24/25,

ಫ್ಯಾಕ್ಸ್: 011 - 2331 3303.

ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ ವಿಸ್ತರಣೆ (ಕ್ಲಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ಡಬ್ಬು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್) ಗ್ರಾಮ: ಯಾದವಾಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು: ಗೋಕಾಕ್,  
ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರಡು ಇಖವ / ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

1.0 ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ .....	5
1.1 ಪರಿಚಯ .....	5
1.2 ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆ .....	6
1.3 ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ .....	7
1.4 ಸ್ಥಳದ ನಕ್ಷೆ .....	9
1.5 ಉದ್ಯಮದ ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ಸ್ವರೂಪ .....	10
1.6 ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು .....	11
1.6.1 ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ .....	11
1.6.2 ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಫೀಡ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ .....	12
1.6.3 ಇತರ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆ .....	13
1.7 ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ .....	13
1.7.1 ಸಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರ .....	13
1.7.2 ವ್ಯರ್ಥ ಶಾಖ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಬಾಯ್ಲರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ(42 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್) .....	14
1.7.4 ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ .....	14
2 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ .....	14
2.1 ಪ್ರದೇಶದ ಗಾಳಿ ಮಾದರಿ .....	14
2.2 ಪ್ರದೇಶದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ/ ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ .....	15
2.3 ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಿ (ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು) .....	15
2.4 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ .....	17
ಸಸ್ಯವರ್ಗ ವೈವಿಧ್ಯತೆ: .....	17
ಪ್ರಾಣಿಕೋಟಿ ಡೈವರ್ಸಿಟಿ: .....	17
2.5 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ .....	17
3.0 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು .....	17
4.0 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಹಣ .....	22
5.0 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು .....	23

6.0	ತುರ್ತು ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತಾ ಯೋಜನೆ .....	23
7.	ವೃತ್ತಿಪರ ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳು: .....	23
8.	ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ: .....	23
9.	ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ.....	24
10.0	ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿ .....	24
11.	ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು .....	24
12.	ಹಿನ್ನಡಿ .....	25

## ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

### 1.0 ಯೋಜನೆಯ ವಿವರಣೆ

#### 1.1 ಪರಿಚಯ

ಮೆ. ಡಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್) ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಡಿಸಿಬಿಎಲ್) ಭಾರತದ ಪ್ರಮುಖ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದಕರಲ್ಲಿ ಒಂದಾಗಿದೆ, ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ ಸುಮಾರು 27 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಆಗಿದೆ. ಕಂಪನಿಯು ದೇಶದ ದಕ್ಷಿಣ, ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ಈಶಾನ್ಯ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಬಲವಾದ ಅಸ್ತಿತ್ವವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಡಿಸಿಬಿಎಲ್ ನ ನೋಂದಾಯಿತ ವಿಳಾಸ ಡಾಲ್ಮಿಯಾಪುರಂ ಕಲ್ಲಕುಡಿ ಪೋಸ್ಟ್, ತಿರುಚಿರಾಪಳ್ಳಿ ಜಿಲ್ಲೆ (ತಮಿಳುನಾಡು) - 621 651. ಕಂಪನಿಯ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಗುರುತಿನ ಸಂಖ್ಯೆ U65191TN1996PLC035963.

ಮೆ. ಡಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್) ಲಿಮಿಟೆಡ್ (ಡಿಸಿಬಿಎಲ್), 2.6 ಎಂಟಿಪಿಎ ಕ್ರಿಂಕರ್, 2.5 ಎಂಟಿಪಿಎ ಸಿಮೆಂಟ್, 27 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸ್ವಯಂ ಬಳಕೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ , ಮತ್ತು 1000 ಕೆವಿಎ (2 \* 500 ಕೆವಿಎ) ಡೀಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್ ಸೆಟ್ ಸ್ಥಾಪಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವಿರುವ ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಕಾ ಘಟಕವನ್ನು ಯಡ್ತಾಡ್ ಗ್ರಾಮ, ಗೋಕಾಕ್ ತಾಲ್ಲೂಕು, ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆ, ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ನವದೆಹಲಿ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ನಂ. ಜೆ -11011 / 119/2007-ಎಐ (II) -ಐ ದಿನಾಂಕ : 24 / 08/2008 ರಂದು ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನ ಪತ್ರ ಪಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿದ್ದ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರದ ಸಿಂಧುತ್ವವನ್ನು ದಿನಾಂಕ : 23/06/2013 ರಿಂದ ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾಗುವಂತೆ ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಜೆ -11011 / 119/2007-ಎಐ ಐಐ (ಐ) ದಿನಾಂಕ: 11/08/2014ಯಲ್ಲಿ ಮೂರು ವರ್ಷದ ಅವಧಿಗೆ ವಿಸ್ತರಿಸಲಾಯಿತು.

ಸಿಮೆಂಟ್ ಉದ್ಯಮವು ಮಾರ್ಚ್ 2015 ರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದೆ. ಮಂಜೂರು ಮಾಡಿದ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ 4.0 ಎಂಟಿಪಿಎಯಲ್ಲಿ, ಕಂಪನಿಯು ಲೈನ್ -1 ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ಕೇವಲ 2.5 ಎಂಟಿಪಿಎ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತಿದೆ. ಉಳಿದಿರುವ 1.5 ಎಂಟಿಪಿಎ ಸಿಮೆಂಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನ ಪತ್ರದ ಸಿಂಧುತ್ವದ ಅವಧಿಯುಳಿಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಲಿಲ್ಲ. ಅಂತೆಯೇ, ಮಂಜೂರು ಮಾಡಿದ 40 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್. ಕ್ಯಾಪ್ಸಿವ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ, ಕಂಪನಿಯು ಕೇವಲ 27 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ. ಕ್ಯಾಪ್ಸಿವ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ.

ಡಿಸಿಬಿಎಲ್ ಈಗ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಗೋಕಾಕ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಯಾದವಾಡ್ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕದ (ಕ್ರಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ಡಬ್ಲ್ಯು ಹೆಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಿ.ಜಿ. ಸೆಟ್) ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು, II ಮತ್ತು III ಎಂಬ ಎರಡು ಹೊಸ ಸಾಲುಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವ ಮೂಲಕ ವಿಸ್ತರಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುತ್ತಿದೆ. ಕೆಳಗಿನ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾವನೆ ಯೋಜನೆಯ ವಿವರ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಘಟಕ	24/06/2008 ರ ಇಸಿ ಪ್ರಕಾರ ಸಮ್ಮತಿ ಲಾದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಲೈನ್- I ನ ಸ್ಥಾಪಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ		ವಿಸ್ತರಣೆ ನಂತರ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ
			ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಲೈನ್- I ನ ಸ್ಥಾಪಿತ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಹೊಸ I ಮತ್ತು III ಸಾಲಿನ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	
ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ (ಎಂಟಿಪಿಎ )	2.6	2.6	ಇಲ್ಲದಿ	2 x 3.25	9.1
ಸಿಮೆಂಟ್ (ಎಂಟಿಪಿಎ)	4.0	2.5	1.5	2 x 2.5	9.0
ಡಬ್ಬು ಹೆಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ (ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್)	ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ	ಅನ್ವಯವಾಗುವುದಿಲ್ಲ	12	2 x 15	42
ಸಿಪಿಪಿ (ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್)	40	27	ಇಲ್ಲದಿ	ಇಲ್ಲದಿ	27
ಡಿಜಿ ಸೆಟ್	-	2 x 500 ಕೆವಿಎ	-	2 x 1000 ಕೆವಿಎ	3000 ಕೆವಿಎ

ಎನ್ಸಿರಾನ್ಮೆಂಟ್ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ ಅಧಿಸೂಚನೆ, 2006 (ಮತ್ತು ನಂತರದ ತಿದ್ದುಪಡಿಗಳು ) ಅನುಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರ, ಈ ಯೋಜನೆಯು ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ. 3 (ವಸ್ತು ಉತ್ಪಾದನೆ), ಯೋಜನಾ ಚಟುವಟಿಕೆ '3 (ಬಿ)' ಸಿಮೆಂಟ್ ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರವರ್ಗ "ಎ" ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಬರುತ್ತದೆ

14/06/2019 ರಂದು ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ನವದೆಹಲಿಯ ಪರಿವೇಶ್ (PARIVESH) ವೆಬ್ ಪೋರ್ಟಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಅರ್ಜಿ (ಫಾರ್ಮ್ -1 / ಉಲ್ಲೇಖದ ನಿಬಂಧನೆಗಳು ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ-ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತಾ ವರದಿ) ಅಪ್‌ಲೋಡ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. 30 / 6 / 2019 ರಂದು ಕೈಗಾರಿಕೆ - 1 ಯೋಜನೆಗಳಿಗಾಗಿ ರಚಿಸಲಾದ ತಜ್ಞರ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಸಮಿತಿಯ ಸಭೆಯಲ್ಲಿ ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗಿದೆ. ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ, ನವದೆಹಲಿ ಪತ್ರ ಸಂಖ್ಯೆ ಎಫ್. ಜೆ -11011 / 119/2007-ಎಐ. ಐಐ (ಐ) ದಿನಾಂಕ :26/09/2020 ಉಲ್ಲೇಖದ ನಿಯಮಗಳನ್ನು ನೀಡಿರುತ್ತದೆ

## 1.2 ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಸ್ಥಳದ ಆಯ್ಕೆ

ಮೆ. ಡಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್) ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆ ಕರ್ನಾಟಕದ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಗೋಕಾಕ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಯಾದವಾಡ್ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿರುವ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಈಗಾಗಲೇ ಕಂಪನಿಯ ವಶದಲ್ಲಿರುವ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ನಡೆಯಲಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಉದ್ದೇಶಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗೆ ಯಾವುದೇ ಪರ್ಯಾಯ ಸ್ಥಳವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

### 1.3 ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ

ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆಯನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ - 1 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

#### ಕೋಷ್ಟಕ - 1

#### ಯೋಜನೆಯ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿವರಣೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ವಿವರಗಳು				
ಅ	ಯೋಜನೆಯ ಸ್ವರೂಪ	ಬ್ರೌನ್‌ಫೀಲ್ಡ್ ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಕೆ				
ಆ	ಯೋಜನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ಕ್ರಿಂಕರ್ (2.6 ರಿಂದ 9.1 ಎಂಟಿಪಿಎ ಹೆಚ್ಚಳ)</li> <li>○ ಸಿಮೆಂಟ್ (2.5 ರಿಂದ 9.0 ಎಂಟಿಪಿಎ ಹೆಚ್ಚಳ)</li> <li>○ ವ್ಯರ್ಥ ಶಾಖ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಬಾಯ್ಲರ್ (ಡಬ್ಬು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್) -42 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ (ಹೊಸ ಘಟಕ)</li> <li>○ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ (1000 ರಿಂದ 3000 ಹೆಚ್ಚಳ)</li> <li>○ ಕೆವಿಎಸಿಪಿಪಿ (27 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್- ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ)</li> </ul>				
ಇ	ಸ್ಥಳ ವಿವರಗಳು					
1.	ಹಳ್ಳಿ	ಯಾದವಾಡ್				
2.	ತಾಲ್ಲೂಕಿನಲ್ಲಿರುವ	ಗೋಕಾಕ್				
3.	ಜಿಲ್ಲಾ	ಬೆಳಗಾವಿ				
4.	ರಾಜ್ಯ	ಕರ್ನಾಟಕ				
ಈ	ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಿಸ್ತಾರ					
5.	ಸಸ್ಯ	<table border="1"> <tr> <td>ಅಕ್ಷಾಂಶ</td> <td>16° '16 44,50 ಉತ್ತರ ದಿಂದ 16° 13' 1.40" ಉತ್ತರ</td> </tr> <tr> <td>ರೇಖಾಂಶ</td> <td>75° 12' 16.65" ಪೂರ್ವ ದಿಂದ 75° 13' 3.07" ಪೂರ್ವ</td> </tr> </table>	ಅಕ್ಷಾಂಶ	16° '16 44,50 ಉತ್ತರ ದಿಂದ 16° 13' 1.40" ಉತ್ತರ	ರೇಖಾಂಶ	75° 12' 16.65" ಪೂರ್ವ ದಿಂದ 75° 13' 3.07" ಪೂರ್ವ
ಅಕ್ಷಾಂಶ	16° '16 44,50 ಉತ್ತರ ದಿಂದ 16° 13' 1.40" ಉತ್ತರ					
ರೇಖಾಂಶ	75° 12' 16.65" ಪೂರ್ವ ದಿಂದ 75° 13' 3.07" ಪೂರ್ವ					
6.	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವರ್ಕರ್ ಕಾಲೋನಿ	<table border="1"> <tr> <td>ಅಕ್ಷಾಂಶ</td> <td>16° 11 '32.15" ಉತ್ತರ ದಿಂದ 16° 11' 44.74 " ಉತ್ತರ</td> </tr> <tr> <td>ರೇಖಾಂಶ</td> <td>75° 12 '9.55" ಪೂರ್ವ ದಿಂದ 75° 12' 20.11" ಪೂರ್ವ</td> </tr> </table>	ಅಕ್ಷಾಂಶ	16° 11 '32.15" ಉತ್ತರ ದಿಂದ 16° 11' 44.74 " ಉತ್ತರ	ರೇಖಾಂಶ	75° 12 '9.55" ಪೂರ್ವ ದಿಂದ 75° 12' 20.11" ಪೂರ್ವ
ಅಕ್ಷಾಂಶ	16° 11 '32.15" ಉತ್ತರ ದಿಂದ 16° 11' 44.74 " ಉತ್ತರ					
ರೇಖಾಂಶ	75° 12 '9.55" ಪೂರ್ವ ದಿಂದ 75° 12' 20.11" ಪೂರ್ವ					
7.	ಟೊಪೋಶೀಟ್ ಸಂಖ್ಯೆ 43	E43V3 (47P/3), E43V4 (47P/4), 47P/7, E43V8 (47P/8)				
ಉ	ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರಗಳು					
1.	ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ	ಒಟ್ಟು ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 179.68 ಹೆಕ್ಟೇರ್, ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆಯನ್ನು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಉದ್ಯಮ ಆವರಣ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.				
2.	ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ನಡುತೋಪು ಪ್ರದೇಶ	ಒಟ್ಟು ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ; 33% ಅಂದರೆ 59.3 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ( ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಟ್ ) ಮತ್ತು ನಡುತೋಪು ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ; ಅದರಲ್ಲಿ 52.53 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ನಡುತೋಪು ಪ್ರದೇಶದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.				
ಊ	ಪರಿಸರ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ವಿವರಗಳು ( ಕೈಗಾರಿಕಾ ಘಟಕ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಅಂದಾಜು ವೈಮಾನಿಕ ದೂರ ಮತ್ತು ದಿಕ್ಕು)					
1.	ಹತ್ತಿರದ ಗ್ರಾಮ	ಮನಾಮಿ (ಪಶ್ಚಿಮ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 2.0 ಕಿ.ಮೀ)				
2.	ಹತ್ತಿರದ ಪಟ್ಟಣ ಮತ್ತು ನಗರ	ಮುಧೋಲ್ (ಉತ್ತರ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 15.0 ಕಿ.ಮೀ)				
3.	ಹತ್ತಿರದ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ / ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ	ಎಸ್‌ಎಚ್ - 44 (1.5 ಕಿ.ಮೀ. ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ)				
4.	ಹತ್ತಿರದ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ	ಘಟ್‌ಪುರ ರೈಲ್ವೆ ನಿಲ್ದಾಣ (ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 48.0 ಕಿ.ಮೀ)				

ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ ವಿಸ್ತರಣೆ (ಕ್ರಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ಡಬ್ಬು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್) ಗ್ರಾಮ: ಯಾದವಾಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು: ಗೋಕಾಕ್, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರಡು ಇಬವ / ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

5.	ಹತ್ತಿರದ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ	ಬೆಳಗಾವಿ ವಿಮಾನ ನಿಲ್ದಾಣ (ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 72 ಕಿ.ಮೀ)
6.	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಉದ್ಯಾನಗಳು, ವನ್ಯಜೀವಿ ಅಭಯಾರಣ್ಯಗಳು, ಜೀವಗೋಳ ಮೀಸಲು, ಮೀಸಲು / ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉದ್ಯಮದ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿ ಇರುವುದಿಲ್ಲ
7.	ರಿಸರ್ವ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ (ಆರ್‌ಎಫ್) / ಸಂರಕ್ಷಿತ ಅರಣ್ಯಗಳು (ಪಿಎಫ್) ಇತ್ಯಾದಿ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ಬುಡ್ಡಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ (ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 4.0 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ (ಉತ್ತರ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 5.5 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ (ದಕ್ಷಿಣ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 7.0 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಫ್ರೆಸ್ಟ್ (ಪೂರ್ವ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 7.5 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ರಂಜನಗಿ ಮತ್ತು ಉತ್ತರದ ಮೀಸಲಾದ ಅರಣ್ಯ (ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 8.0 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ರಿಸರ್ವ್ ಫಾರೆಸ್ಟ್ (ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 8.0 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಜಲಿಬರ್ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ (ಉತ್ತರ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 8.5 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಚಿಪ್ಪಲ್ ಕಟ್ಟಿ ಕಾಯ್ದಿರಿಸಿದ ಅರಣ್ಯ (ದಕ್ಷಿಣ ನೈರುತ್ಯ 8.5 ಕಿ.ಮೀ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ)</li> </ul>
8.	ನದಿ / ನೀರಿನ ದೇಹ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ದೋಡಾ ಹಳ್ಳ (ಪಶ್ಚಿಮ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 1.5 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಕುಲ್ಲೂರು ಹಳ್ಳ (ದಕ್ಷಿಣ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 4.0 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಸಿಮ್ಮಿ ಹಳ್ಳ (ಉತ್ತರ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 5.0 ಕಿ.ಮೀ.)</li> <li>○ ಹಲ್ಪನಾ ಹಳ್ಳ (ವಾಯುವ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 5.5 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಕನ್ನಿ ಹಳ್ಳ (ಉತ್ತರ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 6.5 ಕಿ.ಮೀ.)</li> <li>○ ಹಲ್ಕುಂಡ್ ಹಳ್ಳ (7.0 ಕಿ.ಮೀ. ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ)</li> <li>○ ಕಲ್ಲುಮಟ್ಟಿ ಹಳ್ಳ (ದಕ್ಷಿಣ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 7.0 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಜಲಿಮಟ್ಟಿ ಹಳ್ಳ (ದಕ್ಷಿಣ ನೈರುತ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 7.5 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಯಾದವಾಡ್ ಹಳ್ಳ (ಉತ್ತರ ಈಶಾನ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ 8.0 ಕಿ.ಮೀ)</li> <li>○ ಜಿಆರ್‌ಬಿಸಿ ಯದ್ವಾಡ್ ಡಿಸ್ಟ್ರಿಕ್ಟ್ III ಕಾಲುವೆ (ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸ್ಥಳದ ಪಕ್ಕದಲ್ಲಿ)</li> </ul>
9.	ಭೂಕಂಪನ	ವಲಯ - III [ಐಎಸ್ 1893 ರ ಪ್ರಕಾರ (ಭಾಗ -1): 2002]
ಋ.	ವೆಚ್ಚ ವಿವರಗಳು	
1.	ಒಟ್ಟು ವೆಚ್ಚ ಯೋಜನೆ	ರೂ. 4200 ಕೋಟಿ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿಗೆ ರೂ. 2100 ಕೋಟಿ
	ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ವೆಚ್ಚ	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ ವೆಚ್ಚ ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ - ರೂ. 168 ಕೋಟಿ ಪ್ರತಿ ಸಾಲಿಗೆ</li> <li>○ ಆವರ್ತಕ-ವ್ಯಯ ದ ವೆಚ್ಚ - ರೂ. 17 ಕೋಟಿ / ವಾರ್ಷಿಕ</li> <li>○ ಕಚೇರಿ ಜ್ಞಾಪಕ ಪತ್ರದ ದಿನಾಂಕ 30/09/2020 ಪ್ರಕಾರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಗತ್ಯತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗುವುದು</li> </ul>

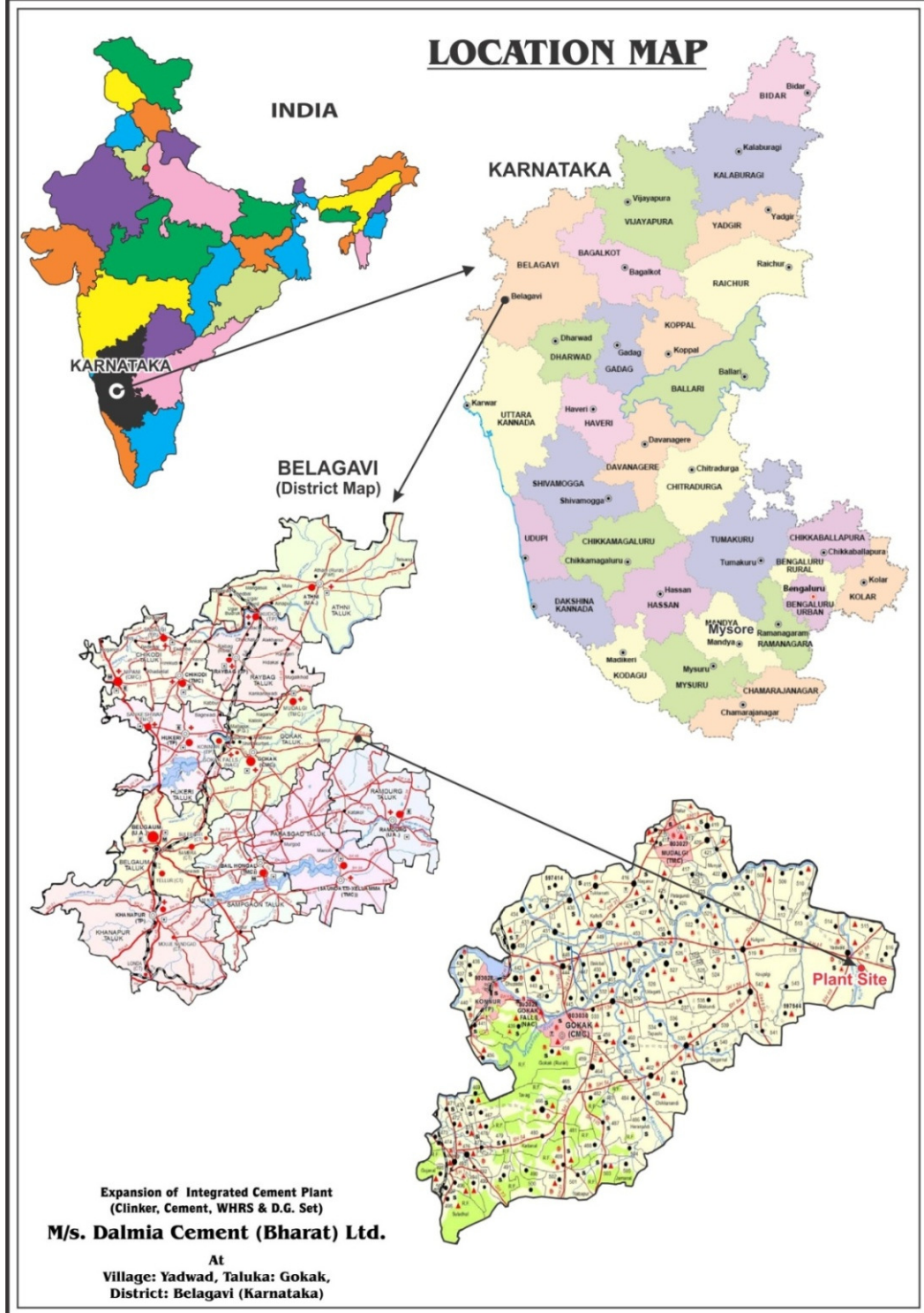
ಮೂಲ: ಪೂರ್ವ-ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತಾ ಅಧ್ಯಯನ ವರದಿ



#### 1.4 ಸ್ಥಳದ ನಕ್ಷೆ

ಈ ಕೈಗಾರಿಕೆವು ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಗೋಕಾಕ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಯಾದವಾಡ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿದೆ.

ಉದ್ಯಮದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸ್ಥಳ ನಕ್ಷೆಯನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ,



ಚಿತ್ರ - 1.1: ಉದ್ಯಮದ ಸ್ಥಳವನ್ನು ತೋರಿಸುವ ಸ್ಥಳ ನಕ್ಷೆ

### 1.5 ಉದ್ಯಮದ ಭೂಮಿಯ ಬಳಕೆ ಸ್ವರೂಪ

ಒಟ್ಟು ಉದ್ಯಮದ ಭೂಮಿಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 179.68 ಹೆಕ್ಟೇರ್. ಒಟ್ಟು ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ, ಡಿಸಿಬಿಎಲ್ ವಶದಲ್ಲಿರುವ ಲಭ್ಯವಿರುವ ಭೂಮಿಯನ್ನು 169.24 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು 10.44 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು. ಈಗಾಗಲೇ ಉದ್ಯಮ ಪ್ರದೇಶ ದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಬಳಸಲಾಗಿರುವ ಭೂಮಿ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ 2 ರಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷೇಪಿಸಲಾಗಿದೆ:

#### ಕೋಷ್ಟಕ 2

#### ಘಟಕ ಪ್ರದೇಶ ಬ್ರೇಕ್ ಅಪ್

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಘಟಕ	ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶ ಹೆಕ್ಟೇರ್.	ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಪ್ರದೇಶ ಹೆಕ್ಟೇರ್.	ಒಟ್ಟು ಹೆಕ್ಟೇರ್.
ಅ	ಪ್ಲಾಂಟ್ ಪ್ರದೇಶ			
1.	ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಸಿಪಿಪಿ	32	38	70
2.	ಸ್ವಾಫ್ ಕಾಲೋನಿ	14	-	14
3.	ಸಿಮೆಂಟ್ ಘಟಕ ಮತ್ತು ಸ್ವಾಫ್ ಕಾಲೋನಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ / ನಡತೋಪು ಪ್ರದೇಶ	40	16.2	56.2 *
4.	ರಸ್ತೆ	4	1	5
5.	ಮಾನಸರೋವರ್ ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಕೊಳ	2.5	-	2.5
6.	ಪುಷ್ಕರ್ ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಕೊಳ	0.65	-	0.65
7.	ತೆರೆದ ಪ್ರದೇಶ	26.85	(- 4.83)	22.02
	ಒಟ್ಟು	120	50.37	170.37
ಆ	ಘಟಕ ಪ್ರದೇಶದ ಹೊರಗಿನ ಪ್ರದೇಶ			
1.	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ನೌಕರರ ಕಾಲೋನಿ	-	-	-
ಅ	ಕಾಲೋನಿ	-	6.21	6.21
ಆ	ನೌಕರರ ಕಾಲೋನಿಯಲ್ಲಿ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ / ನಡತೋಪು	-	3.1	3.1
	ಒಟ್ಟು	-	9.31	9.31
	ಒಟ್ಟು	120	59.68	179.68

\* ಒಟ್ಟು ಯೋಜನೆಯ ವಿಸ್ತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ; 33% ಅಂದರೆ 59.3 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶದ (ಘಟಕ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 56.2 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು ನೌಕರರ ಕಾಲೋನಿಯಲ್ಲಿ 3.1 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ / ನಡತೋಪು ತೋಟದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ; ಅದರಲ್ಲಿ 52.53 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ / ನಡತೋಪು ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ

## 1.6 ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಪ್ರಮುಖ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

### 1.6.1 ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಮತ್ತು ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಪ್ರಮುಖ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳೆಂದರೆ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು, ಲ್ಯಾಟರೈಟ್, ಸ್ಲಾಂಗ್, ಜಿಪ್ಸಮ್, ಫ್ಲೈ ಬೂದಿ ಮತ್ತು ಇತರ ಸೇರ್ಪಡೆಗಳು. ಹಾಲಿ ತಯಾರು ಮಾಡಲಾಗುತ್ತಿರುವ / ಉದ್ದೇಶಿಸಿರುವ ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪನ್ನಗಳ ಪ್ರಕಾರಗಳೆಂದರೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಪೋರ್ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮತ್ತು ಪಿಪಿಸಿ, ಪಿಎಸ್ಸಿ, ಮುಂತಾದ ಇತರ ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಮಿಶ್ರಣವಾಗಿದೆ.. ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಪ್ರಮಾಣ, ಅವುಗಳ ಮೂಲ ಮತ್ತು ದೂರ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ವಿಧಾನದ ಬಗ್ಗೆ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ -3 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

: ಕೋಷ್ಟಕ - 3

#### ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ	ಪ್ರಮಾಣ (ಎಂಟಿಪಿಎ)			ಮೂಲ	ದೂರ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ವಿಧಾನ
		ಅಸ್ತಿತ್ವದ ಲ್ಲಿರುವ	ಹೆಚ್ಚುವರಿ	ಒಟ್ಟು		
1.	ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು *	4.3	9.8	14.1	ಯದ್ವಾಡ್ ಕ್ಯಾಪ್ಪಿವ್ ಮೈನ್	1.0 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ / ಕನ್ಸೇಯರ್ ಬೆಲ್ಟ್
2.	ಲ್ಯಾಟರೈಟ್	0.18	0.44	0.62	ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ, ಹೊಸಪೇಟೆ	110 - 200 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ
3.	ಸ್ಲಾಂಗ್	0.02	0.45	0.47	ಬಳ್ಳಾರಿ, ಕರ್ನಾಟಕ ಮತ್ತು ಜಿಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ ತೊರಣಗಲ್ಲು	200 - 318 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ
4.	ಗಿಪ್ಸಮ್	0.13	0.26	0.39	ತೂತುಕುಡಿ, ಕೇರಳ ಹಾಗೂ ಬಿಕನೇರ್, ರಾಜಸ್ಥಾನ / ಖನಿಜ ಜಿಪ್ಸಮ್ ಜೇಗ್ರಹ ಬಂದರಿನ ಮೂಲಕ ಆಮದು	1100- 1500 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ 350 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ - ಜೈಗ ಬಂದರು ಬಂದರು
5.	ಕೆಂಪು ಮಣ್ಣು, ಮರಳುಗಲ್ಲು, ಗ್ಯಾಂಡಿಂಗ್ ಎಡ್ಸ್ ಮುಂತಾದ ಸೇರ್ಪಡೆಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ	0.13	0.294	0.414	ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ	110 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ
6.	ಫ್ಲೈ ಬೂದಿ	1.2	1.5	2.7	ಸಿಪಿಪಿ / ಎನ್‌ಟಿಪಿಸಿ ಕುಡಗಿ, ಬಿಜಾಪುರ	100 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ
7.	ಡೀಸೆಲ್ (ಕೆಎಲ್‌ಡಿ)	1.5	3.0	4.5	ಐಬಸಿಎಲ್ / ಬಿಪಿಸಿಎಲ್ ಡಿಪೊ	80 ರಿಂದ 180 ಕಿಮೀ / ರಸ್ತೆ

ಮೂಲ: ಪೂರ್ವ-ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತಾ ವರದಿ

\* ಸೂಚನೆ: ಸಲ್ಫರ್ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಕ್ಯಾಪ್ಪಿವ್ ಪವರ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಡೋಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಖರೀದಿಸಿದ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲು (ಅಂದಾಜು 15 ಟಿಪಿಡಿ) ಅನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ ವಿಸ್ತರಣೆ (ಕ್ರಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ಡಬ್ಬು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್) ಗ್ರಾಮ: ಯಾದವಾಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು: ಗೋಕಾಕ್, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರಡು ಇಬವ / ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

ಇಂಧನ / ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತುಗಳ ಸಾಗಣೆಯನ್ನು ರಸ್ತೆಗಳ ಮೂಲಕ ಮಾಡಲಾಗುವುದು / ಮಾಡಲಾಗುವುದು. ಆದಾಗ್ಯೂ, ದೀರ್ಘಾವಧಿಯಲ್ಲಿ, ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ನಂತರ ವ್ಯಾಗನ್ ಲೋಡಿಂಗ್ ಮಾಡಲು ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ರಚಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಸೌತ್ ವೆಸ್ಟರ್ನ್ ರೈಲ್ವೆಯ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ "ಬಾಗಲೋಟ್ - ಕುಡಾಚಿ ಹೊಸ ರೈಲ್ವೆ ಮಾರ್ಗವನ್ನು (142 ಕಿ.ಮೀ) 2010-11ರಲ್ಲಿ ಮಂಜೂರು ಮಾಡಲಾಯಿತು ಮತ್ತು ಬಾಗಲೋಟ್ - ಖಜ್ಜಿದೋನಿ (30 ಕಿ.ಮೀ) ವಿಭಾಗವು 2018 ರಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಲಾದ ರೈಲ್ವೆ ಮಾರ್ಗವು ಯಾದವಾಡ್ ನಿಂದ ಸುಮಾರು 2.0 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗವು ಕಾರ್ಯಗತವಾದ ನಂತರ ರೈಲ್ವೆ ಸ್ಟೇಷಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ

## 1.6.2 ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಫೀಡ್ ಸ್ಟಾಕ್ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಇಂಧನ ಮತ್ತು ಫೀಡ್‌ಸ್ಟಾಕ್‌ಗಳ ಪ್ರಮಾಣ, ಅವುಗಳ ಮೂಲ ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ದೂರ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ವಿಧಾನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ - 4 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

### ಕೋಷ್ಟಕ - 4

#### ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ಹೆಸರು	ಪ್ರಮಾಣ (ಮಿಲಿಯನ್)			ಮೂಲ	ದೂರ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ವಿಧಾನ	ಟನ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಕ್ಯಾಲೊರಿಫಿಕ್ ಮೌಲ್ಯ (ಕೆ.ಸಿ.ಎಲ್. / ಕೆಜಿ)	% ಬೂದಿ	% ಸಲ್ಫರ್
		ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ	ಹೆಚ್ಚುವರಿ	ಒಟ್ಟು					
1.	ದೇಶೀಯ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು *	0.66	1.6	2.22	ಎಸ್‌ಸಿಎಲ್ / ಡಬ್ಬುಸಿಎಲ್, ತೆಲಂಗಾಣ / ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ	750 -850 ಕಿಮೀ	4200-4800	30-35	0.4-0.5
2.	ಇಂಡೋನೇಷ್ಯಾ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು *	0.65	1.6	2.21	ಜೈಗಡ್ ಬಂದರು / ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು	350 ಕಿಮೀ	5000-5800	6-10	0.5-0.6
3.	ಪೆಟ್ ಕೋಕ್ *	0.42	0.9	1.32	ಎಂಆರ್‌ಪಿಎಲ್ ಮತ್ತು ಆಮದು (ಮಂಗಳೂರು ಮತ್ತು ಜೈಗಡ್ ಬಂದರು)	350 ಕಿಮೀ	7800-8300	0.5-2.0	6-9
4.	ದಕ್ಷಿಣ ಆಫ್ರಿಕಾದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು *	0.59	1.6	2.15	ಜೈಗಡ್ ಬಂದರು / ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು	350 ಕಿಮೀ	5500-6500	15-28	0.5-0.6
5.	ಎಎಫ್‌ಆರ್	0.013	0.32	0.333	ತೆಲಂಗಾಣ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಗೋವಾ ಇತ್ಯಾದಿ	750-850 ಕಿಮೀ	2000-6500	14-18	1-2
ಸಿಪಿಪಿ (ಸ್ವಯಂ ಬಳಕೆ ಸ್ಥಾವರ ಸ್ವಯಂ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ)									
6 ಕ್ಕೆ.	ಆಮದು ಮಾಡಿದ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು - ಯುಎಸ್‌ಎ ಮತ್ತು	0.11	-	0.11	ಜೈಗಡ್ ಬಂದರು / ಮಂಗಳೂರು ಬಂದರು	350 ಕಿಮೀ	5000 - 7500	7 - 12	1.5 - 4

ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ ವಿಸ್ತರಣೆ (ಕ್ರಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ಡಬ್ಬು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್) ಗ್ರಾಮ: ಯಾದವಾಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು: ಗೋಕಾಕ್, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರಡು ಇಬವ / ಇವಂಪಿ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

	ಇಂಡೋ								
7.	ದೇಶಿಯ ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು / ಲಿಗ್ನೈಟ್	0.2	-	0.2	ಎಸ್ಪಿಸಿಎಲ್ / ಡಬ್ಬು ಸಿಎಲ್, ತೆಲಂಗಾಣ / ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ / ಇ-ಹರಾಜು	750-850 ಕಿಮೀ	4200 - 4800	30-35	0.4-0.5
7.	ಪರ್ಯಾಯ ಇಂಧನ	0.011	-	0.011	ತೆಲಂಗಾಣ, ಮಹಾರಾಷ್ಟ್ರ, ಗೋವಾ ಇತ್ಯಾದಿ	750-850 ಕಿಮೀ	2000-6500	14-18	1-2

\* ಗಮನಿಸಿ: ಯಾವುದೇ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಇಂಧನ ಅಥವಾ ಮಿಶ್ರ ಇಂಧನವನ್ನು ಸೂಕ್ತ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಲಾಗುವುದು.

### 1.6.3 ಇತರ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಗೆ ಇತರ ಮೂಲಭೂತ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ - 5 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಕೋಷ್ಟಕ - 5

ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಮುಖ್ಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ಒಟ್ಟು ಪ್ರಮಾಣ			ಮೂಲ
		ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ (ಲೈನ್ -I)	ಹೆಚ್ಚುವರಿ (II ನೇ V -III ನೇ) ಲೈನ್	ಒಟ್ಟು	
1.	ನೀರು (ಕೆಎಲ್‌ಡಿ)	3100	4000	7100	ಅಂತರ್ಜಲ / ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರು / ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಮಳೆನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಕೊಳಗಳಲ್ಲಿ / ಮೈನ್ ಸಂಪ್ ಮಳೆನೀರು
2.	ವಿದ್ಯುತ್ (ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್)	30	85	115	ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಲೈನ್ -I {ಸಿಪಿಪಿ -27 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಪ್ರಮಾಣ ರಾಜ್ಯ ಗ್ರಿಡ್‌ನಿಂದ, ಮತ್ತು ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಲೈನ್ -II & III {WHRS -42 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಮತ್ತು ಸ್ನೇಟ್ ಗ್ರಿಡ್-43 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್} ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ (ಬ್ಯಾಕ್‌ಫ್ಲಾಗಿ)}
3.	ಮಾನವಶಕ್ತಿ (ವ್ಯಕ್ತಿಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ)				
4.	ನಿಯಮಿತ	115	120	235	ಉದ್ಯೋಗದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಅವರ ಅರ್ಹತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು..
	ಒಪ್ಪಂದದಲ್ಲಿನ	637	1000	1673	
	ಒಟ್ಟು	788	1120	1908	

ಮೂಲ: ಪೂರ್ವ-ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತಾ ವರದಿ

## 1.7 ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ

### 1.7.1 ಸಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರ

ಸಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರವು ಪೂರ್ವ-ತಾಪನ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವ-ಕ್ಯಾಲ್ಸಿನರ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದೊಂದಿಗೆ ಸಿಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಕೆಗಾಗಿ ಒಣ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಆಧರಿಸಿದೆ.

ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಹಂತಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:

- 1 ಸ್ವಂತ ಸುಣ್ಣದ ಗಣಿಗಳಿಂದ ಪುಡಿಮಾಡಿದ ಸುಣ್ಣದ ಕಲ್ಲುಗಳ ಸಾಗಣೆ
- 2 ಕಚ್ಚಾ ಮಿಶ್ರಣ ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಏಕರೂಪೀಕರಣ
- 3 ಇಂಧನ ತಯಾರಿಕೆ (ಕಲ್ಲಿದ್ದಲು / ಪೆಟ್‌ಕೋಕ್ / ಪರ್ಯಾಯ ಇಂಧನಗಳು)
- 4 ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಕಾಯಿಸುವುದು, ಸುಟ್ಟುಕೆಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಕ್ಲಿಂಕರ್‌ನೇಶನ್
- 5 ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಕೂಲಿಂಗ್
- 6 ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ
- 7 ಸಿಮೆಂಟ್ ಗ್ರೈಂಡಿಂಗ್, ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಪ್ಯಾಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ರವಾನೆ

### 1.7.2 ವ್ಯರ್ಥ ಶಾಖ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಬಾಯ್ಲರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆ(42 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್)

ಡಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್) ಲಿಮಿಟೆಡ್, ಪೂರ್ವ-ಹೀಟರ್ / ಕೂಲರ್‌ನಿಂದ ಹೊರಹೋಗುವ ಅನಿಲದಲ್ಲಿನ ವ್ಯರ್ಥ ಶಾಖ ಬಳಸಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲು 42 MW (1 x 12 MW Line -I and 2 x 15 MW Line -II & III) ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ವ್ಯರ್ಥ ಶಾಖ ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಬಾಯ್ಲರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು (ಡಬ್ಲ್ಯು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್) ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸುತ್ತಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಗ್ರಿಡ್ ಶಕ್ತಿಯ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು. ಯೋಜನೆಯು ಶಕ್ತಿಯ ಹೆಚ್ಚು ಪರಿಣಾಮಕಾರಿಯಾದ ಬಳಕೆಗೆ ಸಹಕಾರಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕಾಸ ಪಳೆಯುಳಿಕೆ ಇಂಧನದ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

### 1.7.4 ಡಿಜಿ ಸೆಟ್

ಮೆ. ಡಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್) ಲಿಮಿಟೆಡ್, ರಾಜ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಂಡಳಿ / ಗ್ರಿಡ್ ಸರಬರಾಜು ಮಾಡದಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ / ಸ್ಥಗಿತದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಬಳಕೆಗಾಗಿ 2 x 500 ಕೆವಿಎ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ 2 x 000 ಕೆವಿಎ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಅನ್ನು ಹೊಸ ಲೈನ್ II- ಮತ್ತು ಲೈನ್‌ನಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲು ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ - III. ಹೀಗಾಗಿ, ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆಯ ನಂತರ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳ ಒಟ್ಟು ಸಾಮರ್ಥ್ಯ 3000 ಕೆವಿಎ ಆಗಿರುತ್ತದೆ.

## 2 ಪರಿಸರದ ವಿವರಣೆ

### 2.1 ಪ್ರದೇಶದ ಗಾಳಿ ಮಾದರಿ

ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ, ಹತ್ತಿರದ ಭಾರತೀಯ ಹವಾಮಾನ ಇಲಾಖೆ ಕೇಂದ್ರ ಬೆಳಗಾವಿಯಲ್ಲಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಈ ಕೇಂದ್ರವು ವಾಯುವ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 74 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಉದ್ಯಮದ ತಾಣಕ್ಕೆ ಸಮೀಪವಿರುವ ಪ್ರಬಲವಾದ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕು ಪಶ್ಚಿಮದಿಂದ ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಪ್ರಬಲ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕನ್ನು ವಾಯುವ್ಯ ದಿಕ್ಕಿನಿಂದ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗಾಗಿ, ಉದ್ಯಮದ ಉದ್ದೇಶದ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪರಿವೇಷ್ಟಕ ವಾಯು

ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಸೈಟ್ ಆಯ್ಕೆಯು ಪ್ರಬಲವಾದ ಗಾಳಿಯ ದಿಕ್ಕಿನ ಅಪ್ ವಿಂಡ್ ಮತ್ತು ಡೌನ್‌ವಿಂಡ್ ದಿಕ್ಕುಗಳಲ್ಲಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ

## 2.2 ಪ್ರದೇಶದ ಸೂಕ್ಷ್ಮ / ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ

ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ (ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಮೇ, 2019 ರವರೆಗೆ) ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ ನಿಯತಾಂಕವನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹವಾಮಾನ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಯಿತು . ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸಮೀಪವಿರುವ ಸೂಕ್ಷ್ಮ / ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ ಸ್ಥಿತಿಯ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ - 6 ನೀಡಲಾಗಿದೆ

### ಕೋಷ್ಟಕ - 6

#### ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮ / ಸ್ಥಳೀಯ ಹವಾಮಾನ

ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿ: ಬೇಸಿಗೆ ಕಾಲದಲ್ಲಿ (ಮಾರ್ಚ್‌ನಿಂದ ಮೇ, 2019 ರವರೆಗೆ)

ತಿಂಗಳು	ತಾಪಮಾನ (°ಸಿ)		ಸಾಪೇಕ್ಷ ಆದ್ರ್ವತೆ (%)		ಗಾಳಿಯ ವೇಗ (ಮೀ / ಸೆಕೆಂಡು)	
	ಗರಿಷ್ಠ.	ಕನಿಷ್ಠ.	ಗರಿಷ್ಠ.	ಕನಿಷ್ಠ.	ಗರಿಷ್ಠ.	ಕನಿಷ್ಠ.
ಮಾರ್ಚ್, 2019	36.11	16.00	86	8.0	5.6	0.1
ಏಪ್ರಿಲ್, 2019	39.44	18.3	96.0	11.0	5.6	0.1
ಮೇ, 2019	40.05	18.89	96.0	11.0	5.6	0.8

ಮೂಲ: ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಧ್ಯಯನದ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾದ ಹವಾಮಾನ ಕೇಂದ್ರ

## 2.3 ಫಲಿತಾಂಶಗಳ ಪ್ರಸ್ತುತಿ (ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು)

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಂಪ್‌ನ ಸೇಡಂ ಸುಣ್ಣದ ಗಣಿ ತಾಣ ದಿಂದ 10 ಕಿ.ಮೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಗಾಳಿ, ಶಬ್ದ, ನೀರು (ನೆಲ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ಮೈ) ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಸಂಯೋಜಿತ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ . ಮೂಲಾಧಾರ ಅಧ್ಯಯನದ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ -7 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

### ಕೋಷ್ಟಕ -7

ಗಾಳಿ ಶಬ್ದ, ನೀರು ಮತ್ತು ಮಣ್ಣು ನಿಯತಾಂಕಗಳ ಮಾಪನದ ಸಾರಾಂಶ,

- ನಿಯತಾಂಕಗಳು	ಸ್ಥಳಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	ಮಾನದಂಡಗಳು
ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಾಪನ	12 ಸ್ಥಳಗಳು	PM10 - 42.6 ರಿಂದ 93.5 100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್	100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್ (24 ಗಂಟೆಗಳು)
		PM2.5 - 18.4 ರಿಂದ 48.7 100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್	60 100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್ (24 ಗಂಟೆಗಳು)
		SO2 - 7.2 ರಿಂದ 21.8 100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್	80 100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್ (24 ಗಂಟೆಗಳು)
		NO2 - 7.6 ರಿಂದ 26.2 100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್	80 100 ಮೈಕ್ರೋಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್ (24 ಗಂಟೆಗಳು)
		CO - 0.23 ರಿಂದ 0.81 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ / ಘನ ಮೀಟರ್	4 ಮಿಲಿ ಗ್ರಾಂ / ಘನ ಮೀಟರ್

ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ ವಿಸ್ತರಣೆ (ಕ್ರಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ಡಬ್ಬು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್) ಗ್ರಾಮ: ಯಾದವಾಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು: ಗೋಕಾಕ್, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರಡು ಇಖಬ / ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

			(1 ಗಂಟೆ)
ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಮಾಪನ	12 ಸ್ಥಳಗಳು	ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ - 50.21 ರಿಂದ 89.1 ಡಿಬಿ (ಎ) ಎಲ್ ಇ ಕ್ಯೂ	75 ಡಿಬಿ (ಎ) ಎಲ್ ಇ ಕ್ಯೂ
		ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟ - 41.6 ರಿಂದ 62.4 ಡಿಬಿ (ಎ) ಎಲ್ ಇ ಕ್ಯೂ	70 ಡಿಬಿ (ಎ) ಎಲ್ ಇ ಕ್ಯೂ
ಮೇಲ್ಮೈ	1 ಸ್ಥಳ	ಪಿಹೆಚ್ - 7.21	-
		ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ -332 mg / l	-
		ಕ್ಷಾರತೆ - 172.02 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ	-
		ಕರಗಿದ ಒಟ್ಟು ಘನವಸ್ತುಗಳು (TDS) - 1254 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ	-
ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿ	12 ಸ್ಥಳಗಳು	ಪಿಹೆಚ್ -6.82 ರಿಂದ 7.56	6.5 ರಿಂದ 8.5
		ಒಟ್ಟು ಗಡಸುತನ -112 ರಿಂದ 594 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ	600 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ
		ಕ್ಷಾರತೆ - 175.68 ರಿಂದ 442.86 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ	600 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ
		ಕರಗಿದ ಒಟ್ಟು ಘನವಸ್ತುಗಳು (TDS) -236 ರಿಂದ 1960 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ	2000 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ
ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿ	12 ಸ್ಥಳಗಳು	ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕೃತಿ-ಸ್ವಲ್ಪ ಕ್ಷಾರೀಯವಾಗಿ ಮಧ್ಯಮ ಕ್ಷಾರೀಯ ಪಿಹೆಚ್ -7.74 ರಿಂದ 8.43 ಸಾವಯವ ವಸ್ತು - 0.57 ರಿಂದ 1.16% ಸಾರಜನಕ - 120.47 ರಿಂದ 165.96 ಕೆಜಿ / ಹೆಕ್ಟೇರ್ ರಂಜಕ - 17.43 ರಿಂದ 36.09 ಕೆಜಿ / ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಫೋಸ್ಫಾಸಿಯಮ್ -69.32 ರಿಂದ 216.86 ಕೆಜಿ / ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಸೋಡಿಯಂ - 25.74 ರಿಂದ 82.67 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಕೆಜಿ	-

ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ (ಸಾರಿಗೆ ಸೇರಿದಂತೆ) ವಿವಿಧ ಸನ್ನಿವೇಶಗಳಿಗೆ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಕೆಳಗಿದೆ -

ಎಸ್. ಇಲ್ಲ.	ನಿರ್ದಿಷ್ಟ	ಏಕಾಗ್ರತೆ		
		ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್		
		PM10	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
1.	ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾದ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು (ಮೈಕ್ರೊಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್)	91.6	21.8	26.2
2.	ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು (ಮೈಕ್ರೊಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್)	3.98	1.91	3.27
3.	ಫಲಿತಾಂಶ ಗರಿಷ್ಠ ಸಾಂದ್ರತೆಗಳು (ಮೈಕ್ರೊಗ್ರಾಮ್ /ಘನ ಮೀಟರ್)	95.58	23.71	29.47
4.	ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ ಮಿತಿ (ದಿನಾಂಕ 2009)	100	80	80



## 2.4 ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ

### ಸಸ್ಯವರ್ಗ ವೈವಿಧ್ಯತೆ:

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬರುವ ಸಾಮಾನ್ಯ ಹೂವಿನ ಪ್ರಭೇದಗಳು: ಅಕೇಶಿಯ ಕ್ಯಾಟಿಕ್ ಹು(ಖೈರ್), ಆಜಾದಿರಾಕ್ತಾ ಇಂಡಿಕಾ (ಬೇವು), ಕ್ಯಾಸಿಯಾ ಸಿಯಾಮಿಯಾ(ಕಸೂದ್), ಮ್ಯಾಂಗಿಫೆರಾ ಇಂಡಿಕಾ (ಮಾವು), ಪೊಂಗಾಮಿಯಾ ಪಿನ್ನಾಟಾ(ಕರಂಜ್ ಅನ್ನೋನಾ ಸ್ವಾಮೋಸಾ (ಸೀತಾಫಲ್), ಪಾರ್ಥೇನಿಯಮ್‌ಸಿಸ್ಟರೊಫರಸ್(ಕಾಂಗ್ರೆಸ್ ಹುಲ್ಲು), ಕ್ಯಾಲೊಟ್ರೊಪಿಸ್ ಪ್ರೊಸೆರಾ(ಆಕ್) .

### ಪ್ರಾಣಿಕೋಟಿ ಡೈವರ್ಸಿಟಿ:

ಸಾಮಾನ್ಯ ಪ್ರಾಣಿ ಜಾತಿಗಳ ಅಧ್ಯಯನದಲ್ಲಿ ಕಂಡು: ಪೆಲಿಸ್ chaus(ಜಂಗಲ್ ಕ್ಯಾಟ್), Semnopithecus entellus(ಸಾಮಾನ್ಯ ಬಣ್ಣದ ವಾನರ), ವುಲ್ಫಿಸ್ ಬೆಂಗಾಲೆನ್ಸಿಸ್(ಸಾಮಾನ್ಯ ನರಿ), Chamaeleo zeylanicus(ಭಾರತೀಯ ಗೋಸುಂಬೆ), Ptyas ಲೋಳೆಪೊರೆಯ(ಭಾರತೀಯ ಯಾರ್ಡ್ ಹಾವು), ಡಾನಾಸ್‌ಸಿಸ್(ಬಯಲು ಹುಲಿ), ಬುಬುಲ್ಕಸ್ ಐಬಿಸ್(ಜಾನುವಾರು ಎಗ್ರೆಟ್), ಫ್ರಾಂಕೋಲಿನಸ್ ಪಾಂಡಿಸೆರಿಯಾನಸ್(ಗ್ರೇ ಫ್ರಾಂಕೋಲಿನಸ್) ಮತ್ತು ಪ್ಯಾಸರ್ ದೇಶೀಯ (ದೇಶೀಯ ಗುಬ್ಬಿ) ಇತ್ಯಾದಿ.

## 2.5 ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ

ಉದ್ಯಮ ಮತ್ತು ಗಣಿ ತಾಣದಿಂದ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ 10 ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯವು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಗೋಕಾಕ್ ಮತ್ತು ರಾಮದುರ್ಗ ತಾಲ್ಲೂಕು ಮತ್ತು ಬಾಗಲಕೋಟ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಮುಧೋಲ್ ತಾಲ್ಲೂಕು ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು 24 ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಿಸಿರುವ ವಾಸಸ್ಥಳವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. 10 ಕಿ.ಮೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು 389.1 ಚದರ ಕಿ.ಮೀ ವಿಸ್ತೀರ್ಣವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಜನಸಂಖ್ಯಾ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 147 ವ್ಯಕ್ತಿ / ಚ.ಕಿ.ಮೀ. 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ದಾಖಲೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು 57392 (10 ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯಕ್ಕೆ) ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 11303 ಕುಟುಂಬಗಳು ವಾಸಿಸುತ್ತಿವೆ. ಮನೆಯ ಸರಾಸರಿ ಗಾತ್ರ 5. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಲಿಂಗ ಅನುಪಾತವು 986 (1000 ಪುರುಷರಿಗೆ ಮಹಿಳೆಯರು), ಒಟ್ಟು ಎಸ್‌ಸಿ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ವಿತರಣೆ ಕ್ರಮವಾಗಿ 7892, 4030 ಆಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 64%. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟು ಕಾರ್ಮಿಕ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 25741 ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರಲ್ಲದ ಜನಸಂಖ್ಯೆ 29682.

## 3.0 ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉದ್ಯಮದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದಾಗಿ ಗಾಳಿ, ನೀರು, ಶಬ್ದ, ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ತಾಣದ ಹಸಿರು ಹೊದಿಕೆ ಮತ್ತು ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಮೇಲೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಜೊತೆಗೆ ಕೋಷ್ಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರವನ್ನು ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾದ ಸಲಹೆಗಳನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ - 7 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ

ಕೋಷ್ಟಕ - 7

ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಹಾಗೂ ಉಪಶಮನ ಗೊಳಿಸುವ/ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಅಧ್ಯಯನ ಕ್ಷೇತ್ರ	ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಪರಿಸರ ಪರಿಣಾಮಗಳು	ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ
<b>ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ</b>		
ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ	ಭೂಮಿ ಸಮತಟ್ಟು ಮಾಡುವಿಕೆ ಹಾಗೂ ಭಾರಿ ವಾಹನಗಳ ಸಂಚಾರದಿಂದ ಧೂಳು ಮತ್ತು ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕಚ್ಚಾ ರಸ್ತೆಗಳ ಮೇಲೆ ನೀರನ್ನು ಚಿಮುಕಿಸುವುದು</li> <li>* ವಾಹನಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡುವುದು.</li> <li>* ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣದಲ್ಲಿದೆ ಎಂದು ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ಪಡೆದ ವಾಹನಗಳ ಬಳಕೆ</li> <li>* ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ಪ್ರದೇಶದ ಸುತ್ತ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ತಡೆ ಗೋಡೆ ನಿರ್ಮಿಸುವುದು.</li> </ul>
ಶಬ್ದ	ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕಾಗಿ ಬಳಸುವ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಶಬ್ದಮಾಲಿನ್ಯ ಹೆಚ್ಚಳ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು 90 ಡಿಬಿ (ಎ) ಒಳಗೆ ಇರಿಸಲು ತಗ್ಗಿಸಲು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಉತ್ತಮ ಸುಸ್ಥಿತಿಯಲ್ಲಿರುವಂತೆ ನೋಡಿಕೊಳ್ಳುವುದು</li> <li>* ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು ಉದಾ. ಕಿವಿ ಬಿರಡೆ, ಕಿವಿ ಮುಠ್‌ಗಳು..</li> </ul>
ನೀರು	ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸಡಿಲವಾದ ಮಣ್ಣಿನಿಂದಾಗಿ ಭಾರೀ ಮಳೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣಿನ ಹರಿವಿನಿಂದಾಗಿ ತೇಲಾಡುವ ಘನವಸ್ತುಗಳ (ಸೆಸ್ಟೆಂಡೆಡ್ ಸಾಲಿಡ್) ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ	* ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಹರಿಯುವ ನೀರಿಗಾಗಿ ಸಾಕಷ್ಟು ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯ	ನಿರ್ಮಾಣ ವ್ಯರ್ಥ	* ನಿರ್ಮಾಣ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಭೂ ಭರ್ತಿ ಮಾಡಲು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ..
<b>ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ</b>		
ವಾಯು	ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಧೂಳಿನ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ ಮತ್ತು ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ (ಧೂಳು, ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಂಡ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ (ಪ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಎಮಿಷನ್), ಗಂಧಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್, ಸಾರಜನಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್, ಕಾರ್ಬನ್ ಮಾನಾಕ್ಸೈಡ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಳ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿನ ವಿವಿಧ ಧೂಳು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ವಸ್ತು ವರ್ಗಾವಣೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬ್ಯಾಗ್ ಫಿಲ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಫ್ಲೈ ಬೂದಿಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ಟ್ಯಾಂಕರ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಾಗಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಕ್ಲಿಂಕರ್ ಮತ್ತು ಹಾರುಬೂದಿ ಅನ್ನು ಸಿಲೋನ್ ನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಜಿಫ್ಟ್ ಮತ್ತು ಸ್ಟ್ಯಾಗ್ ಅನ್ನು ಮುಚ್ಚಿದ ಶೆಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಪರಾರಿಯಾದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು (ಪ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಎಮಿಷನ್), ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಹಸಿರುಪಟ್ಟಿ ಅನ್ನು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಆವರಣದ ಸುತ್ತಲೂ ಮತ್ತು ಒಳಗೂ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಟ್ರಕ್ ಗಳು ಮತ್ತು ರೈಲ್ವೆ ವ್ಯಾಗನ್‌ಗಳಿಂದ ಸರಕುಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ತವಾದ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಇಳಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಎತ್ತರದಿಂದ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಬಿಡುವುದನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲಾಗುವುದು</li> <li>* ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಧೂಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸುವ ಸಲುವಾಗಿ ಸ್ಥಾವರದಲ್ಲಿನ ಆಂತರಿಕ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರನ್ನು ಸಿಂಪಡಿಸಲಾಗುವುದು</li> <li>* .ವಾಹನಗಳ ಅನಿಲ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು</li> <li>* ಕಡಿಮೆ ಕಡಿಮೆ ನಾಕ್ಸ್ (NOx) ಬರ್ನರ್ / ಡಿ ನಾಕ್ಸ್ (NOx) ಅನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>* ಗಂಧಕದ ಆಕ್ಸೈಡ್ (SOX) ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಬಾಯ್ಲರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸುಣ್ಣದ ಡೋಸಿಂಗ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು</li> <li>* ಕೇಂದ್ರೀಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ಕಂಟ್ರೋಲ್ ಬೋರ್ಡ್ ಮಾನದಂಡಗಳ ಪ್ರಕಾರ ನಿಯಮಿತ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಮತ್ತು ಹೊಗೆನಳಿಗೆ (ಸ್ಪಾಕ್) ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿವೇಷಕ ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮಾನದಂಡ ಒಳಗಿರುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು</li> </ul>
<p>ಶಬ್ದ</p>	<p>ಕೈಗಾರಿಕಾ ಆವರಣದಲ್ಲಿ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಹೆಚ್ಚಳ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ನೌಕರರಿಗೆ ಇಯರ್ ಪ್ಲಗ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇಯರ್‌ಮಫ್‌ಗಳಂತಹ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>* ಯಂತ್ರಗಳ ಶಬ್ದ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ನಿಗದಿತವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಹಾಗೂ ಆಯಿಲ್ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸ್ ಅನ್ನು ಹಚ್ಚಲಾಗುವುದು.</li> <li>* ಹೊಸ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪ್ರಕಾರ, ಲಂಬ (ವರ್ಟಿಕಲ್) ರೋಲರ್ ಗಿರಣಿಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು ಅದು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ</li> <li>* ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಸಸ್ಯದ ಎಲ್ಲಾ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕವಾಟಗಳು ಮತ್ತು ಟರ್ಬೈನ್ ತೆರಪಿನ ಕವಾಟಗಳಿಗೆ ಸೈಲೆನ್ಸರ್ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು</li> <li>* ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಘಟಕದ ಎಲ್ಲಾ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕವಾಟಗಳು ಮತ್ತು ಟರ್ಬೈನ್ ತೆರಪಿನ ಕವಾಟಗಳಿಗೆ ಸೈಲೆನ್ಸರ್ ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>* ಕೈಗಾರಿಕೆಯ ಸುತ್ತಲೂ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳಲ್ಲಿನ ಸರಿಪಡಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> </ul>

<p>ನೀರು</p>	<p>ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಉತ್ಪಾದನೆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಿಂದ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಉತ್ಪಾದನೆ ಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ.</li> <li>* ಕೈಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಕಾಲೋನಿ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಗೃಹ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಗೃಹ ರೊಚ್ಚು ನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕದಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ / ತೋಟಕ್ಕೆ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಕ್ಯಾಪ್‌ವಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ಆರ್‌ಒ ಘಟಕದಿಂದ ಬರುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರನ್ನು ಇಟಿಪಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಸ್ಕರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಮತ್ತು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿದ ನೀರನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮತ್ತೆ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಮಳೆನೀರನ್ನು ಕೊಯ್ಲು ಮಾಡಲು ನೀರಿನ ಫಿಲ್ಟರ್‌ಗಳ ಜೊತೆಗೆ ಸರಿಯಾದ ಒಳಚರಂಡಿ ಕೊಳವೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಾಕಷ್ಟು ಗಾತ್ರದ ಶೇಖರಣಾ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳನ್ನು ಉದ್ಯಮದೊಳಗೆ ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗುವುದು.</li> </ul>
	<p>ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಎರಡು ನೀರಿನ ಕೊಳಗಳು, ಅಂದರೆ, ಮನ್ಸಾರೋವರ್ ಕೊಳ (ಆರ್ ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಹೆಚ್) - 2.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು ಪುಸ್ಕರ್ ಕೊಳ (ಆರ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಎಂ) -0.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಅನ್ನು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ.</li> <li>* ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಗಣಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ / ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಹಿಂತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.</li> <li>* ಎರಡು ಕೊಳಗಳು ಅಂದರೆ ಮನ್ಸಾರೋವರ್ ಕೊಳದ ಆರ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಹೆಚ್ (2.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಮತ್ತು ಪುಸ್ಕರ್ ಕೊಳದ ಆರ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂ ಹೆಚ್ (0.5 ಹೆಕ್ಟೇರ್) ಶುದ್ಧ ನೀರಿನ ಅಗತ್ಯವನ್ನು ಸಂರಕ್ಷಿಸಲು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಚ್ಚುವರಿಯಾಗಿ, ಗಣಿ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ / ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಪ್ರಸ್ತುತ ಅನುಮತಿಸಲಾದ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಂತರ್ಜಲವನ್ನು ಬಳಸುವ ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ.</li> </ul>
<p>ಮಣ್ಣು</p>	<p>ಗಾಳಿಯಿಂದ ಹರಡುವ ಧೂಳನ್ನು ತಳವೂರುವುದರಿಂದ ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕ್ಷೀಣಿಸುವುದು</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಸಮರ್ಥ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಬಳಕೆ.</li> <li>* ಸರಿಯಾದ ಸ್ಯಾಕ್ ಎತ್ತರವನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು.</li> <li>* ಮಣ್ಣಿನ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ನಿಯತಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> </ul>
<p>ಘನ ಮತ್ತು ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ</p>	<p>ಘನತ್ಯಾಜ್ಯದ ಉತ್ಪಾದನೆ</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ವಿವಿಧ ವಾಯುಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಸಾಧನಗಳಿಂದ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಧೂಳನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿ ಮರುಬಳಕೆ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಸಿಪಿಪಿಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಹಾರು ಬೂದಿಯನ್ನು ಪಿಪಿಸಿ ದರ್ಜೆಯ ಸಿಮೆಂಟ್ ತಯಾರಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಕುಲುಮೆಯ ಒಳಪದರದ ರಿಫೈಕ್ಟರೀ ಇಟ್ಟಿಗೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಿನ ಮರುಬಳಕೆ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಇರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಇತರ ಉದ್ಯಮಗಳಲ್ಲಿ ಅವುಗಳ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಬಾಹ್ಯ ಮಾರಾಟಗಾರರಿಗೆ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.ಗೃಹ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರು ಸಂಸ್ಕರಣಾ ಘಟಕ ದಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ರೊಚ್ಚು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ /ನೆಡುತೋಪು ಗಳಲ್ಲಿ ಗೊಬ್ಬರವಾಗಿ ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಕಾಲೋನಿ ಮತ್ತು ಕ್ಯಾಂಟೀನ್‌ನಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಘನತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ಮತ್ತು ವಿಘಟಿಸಲಾಗದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿದ ನಂತರ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಜೈವಿಕ ವಿಘಟನೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಮಿಶ್ರಗೊಬ್ಬರ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ವಿಘಟಿಸಲಾಗದ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸಿದ ತೈಲ ಮತ್ತು ಗ್ರೀಸ್ ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದನ್ನು ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಅಧಿಕೃತ ಮರುಬಳಕೆದಾರರಿಗೆ ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಅಪಾಯಕಾರಿ ಮತ್ತು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ (ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಟ್ರಾನ್ಸ್‌ಬೌಂಡರಿ ಸಾಗಾಣೆ ) ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಅನುಬಂಧದ ಪ್ರಕಾರ ಬಳಸಿದ ಎಣ್ಣೆ (ವರ್ಗ 5.1), ಕಲುಷಿತ ಹತ್ತಿ ಚಿಂದಿ ಅಥವಾ ಇತರ ಶುಚಿಗೊಳಿಸುವ ವಸ್ತುಗಳು (ವರ್ಗ 33.2) ಮತ್ತು ಖಾಲಿ ಬ್ಯಾರೆಲ್‌ಗಳಂತಹ ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಂಟೇನರ್‌ಗಳು , ರಾಸಾಯನಿಕಗಳಿಂದ ಕಲುಷಿತಗೊಂಡ ಲೈನರ್‌ಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಉತ್ಪಾದಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.</li> <li>* ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳ ಹೊರತಾಗಿ, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ಇತರ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಗೂಡುಗಳಲ್ಲಿ ಲಭ್ಯತೆ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಸಾಧ್ಯತೆಯನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿ ಸಹ-ಸಂಸ್ಕರಣೆಯಾಗಿ ನಿಯಮದ ಪ್ರಕಾರ ಅಗತ್ಯವಾದ ಅಧಿಕಾರ ಪತ್ರ ಪಡೆದ ನಂತರ. ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ</li> </ul>
--	--	---

ಜೈವಿಕ ಪರಿಸರ		
ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ(ಗ್ರೀನ್ ಬೆಲ್ಟ್) ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	ವಲಸೆ ಮತ್ತು ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ಹಾನಿ	<ul style="list-style-type: none"> <li>* ಒಟ್ಟು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ; 33% ಅಂದರೆ 59.3 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನೆಡುತೋಪು ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ; ಅದರಲ್ಲಿ 52.53 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಈಗಾಗಲೇ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಮತ್ತು ನಡೆದವು ನೆಡುತೋಪು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.</li> <li>* ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯಮದ ಗಡಿಯುದ್ದಕ್ಕೂ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಇದು ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ದುರ್ಬಲಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ,</li> </ul>

ಸಂಯೋಜಿತ ಸಿಮೆಂಟ್ ಪ್ಲಾಂಟ್‌ನ ವಿಸ್ತರಣೆ (ಕ್ಲಿಂಕರ್, ಸಿಮೆಂಟ್, ಡಬ್ಬು ಎಚ್‌ಆರ್‌ಎಸ್ ಮತ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್) ಗ್ರಾಮ: ಯಾದವಾಡ್, ತಾಲ್ಲೂಕು: ಗೋಕಾಕ್, ಜಿಲ್ಲೆ: ಬೆಳಗಾವಿ, ಕರ್ನಾಟಕ

ಕರಡು ಇಬವ / ಇಎಂಪಿ ವರದಿಯ ಕಾರ್ಯಕಾರಿ ಸಾರಾಂಶ

		ಧೂಳನ್ನು ತಡೆಹಿಡಿಯುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶದ ಸೌಂದರ್ಯದ ಸೌಂದರ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯ ಪ್ರಭೇದಗಳಾದ ಬೇವು, ಕರಂಗ್, ಗುಲ್ಲೋಹರ್, ಅಶೋಕ, ಕ್ಯಾಸಿಯಾ, ಕರೇಂಜ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಉದ್ಯಮದ ಒಳಗೆ ನೆಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
ಭೂಮಿಯ ಜೀವಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ		ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತ ಅಗಲದ ಹಸಿರು ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಡಿಸಿಬಿಎಲ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ.
ಅಕ್ವಾಟಿಕ್ ಜೀವಿ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ		ಕೈಗಾರಿಕಾ ಆವರಣದ ಹೊರಗೆ ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರನ್ನು ಹೊರ ಬಿಡುವುದಿಲ್ಲ
ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಪರಿಸರ	ಜೀವನೋಪಾಯ ನಷ್ಟ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಆರೋಗ್ಯದ ಪರಿಣಾಮಗಳು	ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ, ಆರೋಗ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರದೇಶದ ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಇತ್ಯಾದಿ

#### 4.0 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಹಣ

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗೆ ನಿಗದಿಪಡಿಸಲಾದ ಹಣದ ವಿವರವನ್ನು ಕೋಷ್ಟಕ - 8 ರಲ್ಲಿ ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

ಕೋಷ್ಟಕ - 8

ವಿವರಗಳು	ಬಂಡವಾಳ ವೆಚ್ಚ	ಆವರ್ತಕ-ವೆಚ್ಚ
ವಾಯು ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಸ್ವಯಂ ಉಸ್ತುವಾರಿ (ಹೌಸ್ ಕೀಪಿಂಗ್) ಕ್ರಮಗಳು	140	10.0
ನೀರಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ಮಳೆ ನೀರು ಕೊಯ್ಲು ಕ್ರಮಗಳು	15	2.0
ಶಬ್ದ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ	1.0	1.0
ಪರಿಸರ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	7.0	2.0
ಪ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ	4.5	1.5
ಗ್ರೀನ್‌ಬೆಲ್ಟ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ	0.5	0.5
ಒಟ್ಟು	168	17

ಕಚೇರಿ ಜ್ಞಾಪಕ ಪತ್ರದ ದಿನಾಂಕ 30/09/2020 ಮತ್ತು ದಿನಾಂಕ: 20/10/2020ರ ಪ್ರಕಾರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು

ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದನ್ನು ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ತಿಳಿಸಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಾರಂಭದೊಂದಿಗೆ ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು

#### 5.0 ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳು

ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಸಚಿವಾಲಯ ಹೊರಡಿಸಿದ ಉಲ್ಲೇಖದ ನಿಬಂಧನೆಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿಲ್ಲ. ಮಂಜೂರು ಮಾಡಿದ ಉಲ್ಲೇಖ ನಿಬಂಧನೆ ಗಳಂತೆ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ

#### 6.0 ತುರ್ತು ಪೂರ್ವಸಿದ್ಧತಾ ಯೋಜನೆ

ಮೆ. ಡಿಸಿಬಿಎಲ್ ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ಉದ್ಯಮ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ತುರ್ತು ಯೋಜನೆ (ಆನ್‌ಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಆಫ್‌ಸೈಟ್) ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಅಪಾಯವನ್ನು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ತಗ್ಗಿಸಲು ಸೂಕ್ತವಾದ ಅಪಾಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೆ ತರಲಾಗುವುದು. ನಿಯಮಿತ ತರಬೇತಿ, ಪ್ರಮಾಣಿತ ಕಾರ್ಯಾಚರಣಾ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಸಂಬಂಧಿತ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಲಕರಣೆಗಳ (ಪಿಪಿಇ) ಅನುಸರಣೆ ಆರೋಗ್ಯದ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಸಂಗಿಕ ಸಾವುನೋವುಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.

#### 7.0 ವ್ಯತಿಪರ ಆರೋಗ್ಯ ಅಪಾಯಗಳು:

ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು, ಮೆ. ಡಾಲ್ಮಿಯಾ ಸಿಮೆಂಟ್ (ಭಾರತ್) ಲಿಮಿಟೆಡ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಉದ್ದೇಶಗಳೊಂದಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ನೀತಿಯನ್ನು (ಎಸ್ ಎಚ್ ಇ) ಜಾರಿಗೆ ತರುತ್ತದೆ:

- ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು.
- ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯಕರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು.

ಆದ್ದರಿಂದ ಕಂಪನಿಯು ಆರೋಗ್ಯ ಸುರಕ್ಷತಾ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶದಿಂದ ರೂ. 15 ಲಕ್ಷ ಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ.

#### 8.0 ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ:

ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನಾ ಪತ್ರ ಸ್ಥಾಪನೆ ಅನುಮತಿ ಪತ್ರ ಹಾಗೂ ಚಾಲನ ಅನುಮತಿ ಪತ್ರದಲ್ಲಿ ನಿಗದಿಪಡಿಸುವ ಷರತ್ತುಗಳ ಪ್ರಕಾರ ವಿವಿಧ ಪರಿಸರ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಪರಿಸರ ಮಾಪನದ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ / ಅವರ್ತನದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಟೇಬಲ್ - 9 ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ.

#### ಕೋಷ್ಟಕ -9

#### ಯೋಜನೆ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಮಾಪನ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ

ಕ್ರಮ ಸಂಖ್ಯೆ	ವಿವರಣೆ	ಮಾಪನದ ಅವರ್ತನ
1.	ಹವಾಮಾನ ದತ್ತಾಂಶ	ಪ್ರತಿ ಗಂಟೆಗೆ
2.	ಗಾಳಿಯು	ವಾರಕ್ಕೆ ಎರಡು ಬಾರಿ ಮತ್ತು ನಿರಂತರ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾಪನ

	ಗುಣಮಟ್ಟ	ವ್ಯವಸ್ಥೆ
3.	ಪ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್	ತ್ಯಾಮಾಸಿಕ
4.	ಸ್ಟಾರ್ಟ್ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್	ನಿರಂತರ ಆನ್‌ಲೈನ್ ಮಾಪನ ವ್ಯವಸ್ಥೆ
5.	ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು	ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ಎರಡು ಬಾರಿ / ಕೇಂದ್ರ ಅಂತರ್ಜಲ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ನಿರ್ದೇಶನದಂತೆ
6.	ತ್ಯಾಜ್ಯ ನೀರಿನ ಮಾಪನ	ಮಾಸಿಕ ಮತ್ತು ಸಿಟಿಬ
7.	ನೀರಿನ ಮಟ್ಟ	ಮಾಸಿಕ / ಕೇಂದ್ರ ಅಂತರ್ಜಲ ಪ್ರಾಧಿಕಾರದ ಎನ್‌ಒಸಿ ಪ್ರಕಾರ
8.	ಶಬ್ದ ಮಾಪನ	ಮಾಸಿಕ/ ಪರಿಸರ ವಿಮೋಚನ ಪತ್ರದ ಷರತ್ತಿನಂತೆ / ಸಮ್ಮತಿಪತ್ರ ಷರತ್ತಿನಂತೆ
9.	ನೌಕರರ ವೈದ್ಯಕೀಯ ತಪಾಸಣೆ	ವಾರ್ಷಿಕ
10.	ಎನರ್ಜಿ ಆಡಿಟ್	ನಿಯಮಿತ ಕಾಲದಂತೆ
11.	ಪರಿಸರ ಆಡಿಟ್	ನಿಯಮಿತ ಕಾಲದಂತೆ

### 9.0 ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವ್ಯವಸ್ಥೆ

ಪರಿಸರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯೊಂದಿಗೆ ಸೂಚಿಸಲಾದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವಿಭಾಗ 3 ರ ಕೋಷ್ಟಕ 7 ರಲ್ಲಿ ವಿವರಿಸಲಾಗಿದೆ.

### 10.0 ಭೂಮಿಯ ಪ್ರಸ್ತುತ ಸ್ಥಿತಿ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಭೂಮಿ ಸೇರಿದಂತೆ ಒಟ್ಟು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಪ್ರದೇಶವು 170.37 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಮತ್ತು 9.31 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕಾರ್ಮಿಕರ ಕಾಲೋನಿ ಗಾಗಿಮೀಸಲಿಡಲಾಗಿದೆ. ಹೀಗೆ; ಯೋಜನೆಯ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತೀರ್ಣ 179.68 ಹೆಕ್ಟೇರ್. ಒಟ್ಟು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ 169.24 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಡಿಸಿಬಿಎಲ್ ವಶದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು 10.44 ಹೆಕ್ಟೇರ್ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಪರಸ್ಪರ ಒಪ್ಪಿಗೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು.

### 11.0 ಯೋಜನೆಯ ಲಾಭಗಳು

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ ಬೆಳಗಾವಿ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಗೋಕಾಕ್ ತಾಲ್ಲೂಕಿನ ಯಾದವಾಡ್ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸಮಗ್ರ ಸಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಈ ಕೆಳಗಿನ ವಿಧಾನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಯೋಜನಕಾರಿಯಾಗಲಿದೆ:

ಉದ್ಯೋಗ: ಉದ್ದೇಶಿತ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಯು ನೇರ ಮತ್ತು ಪರೋಕ್ಷ ಉದ್ಯೋಗಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಇಂಟಿಗ್ರೇಟೆಡ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಸ್ಥಾವರಕ್ಕೆ ತೊಡಗಿರುವ ಮಾನವಶಕ್ತಿ 788 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು, ವಿಸ್ತರಣೆ ಯೋಜನೆಯಿಂದಾಗಿ ಸುಮಾರು 1120 ಜನರಿಗೆ ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ; ಆದ್ದರಿಂದ, ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಸ್ತರಣಾ ಯೋಜನೆಯ ನಂತರ ಉದ್ಯಮದ ಒಟ್ಟು ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವು 1908 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು. ಪ್ರಸ್ತುತ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯದ 749 ಸ್ಥಳೀಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಿತ ವಿಸ್ತರಣೆಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸ್ಥಳೀಯ / ಹತ್ತಿರದ ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರಿಗೆ ಅವರ ಅರ್ಹತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಆದ್ಯತೆ ನೀಡಲಾಗುವುದು.



ಸಿಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು, ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಬೂದಿ ಸಾಗಣೆ, ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮನೆ ಪಾಲನೆ ಗುತ್ತಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮುಂತಾದ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಅವಕಾಶಗಳು ಲಭ್ಯವಿರುತ್ತವೆ. ಸಿಮೆಂಟ್ ಅನ್ನು ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಸಾಗಿಸುವುದು, ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ಬೂದಿ ಸಾಗಣೆ, ಘಟಕದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಾಗೂ ಉಸ್ತುವಾರಿಯ ಗುತ್ತಿಗೆ ಕೆಲಸ, ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ವ್ಯಾಪಾರ ಅವಕಾಶಗಳು, ಇತ್ಯಾದಿ ಅವಕಾಶಗಳು ಸೃಷ್ಟಿಯಾಗುತ್ತದೆ ಕಚೇರಿ ಜ್ಞಾಪಕ ಪತ್ರದ ದಿನಾಂಕ 30/09/2020 ಪ್ರಕಾರ ಸಾರ್ವಜನಿಕ ವಿಚಾರಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಚರ್ಚಿಸಲಾಗುವ ಅಂಶಗಳ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಕೆಳಕಂಡ ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಾಮಾಜಿಕ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯ ಭಾಗವಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಅಗತ್ಯತೆಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ರೂಪಿಸಲಾಗುವುದು, ಕಾಲಮಿತಿಯ ಯೊಂದಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಬಹುದು:

- ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ವೃತ್ತಿಪರ ತರಬೇತಿ, ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳಿಗೆ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲಾಗುವುದು
- ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಕೃಷಿ ಪದ್ಧತಿಗಳು, ಹನಿ ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು, ವರ್ಮಿ ಕಾಂಪೋಸ್ಟ್, ಸುಸ್ಥಿರ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನ ಪರೀಕ್ಷೆ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ರೈತರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು.
- ಶೈಕ್ಷಣಿಕ, ವೈದ್ಯಕೀಯ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಸ್ಥಿತಿ ಸುಧಾರಣೆ.
- ಸಿಮೆಂಟ್ ಉತ್ಪಾದನೆ ಸ್ಥಾವರ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಹೊಂದಿಕೊಂಡ ಗಣಿಯ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯಿಂದ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಬೊಕ್ಕಸಕ್ಕೆ ಆದಾಯ ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತದೆ

ಸ್ಥಾವರದಿಂದ ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರ ಬೊಕ್ಕಸಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚಿದ ಆದಾಯ ಮತ್ತು ಅದು ಪರಸ್ಪರ ಲಿಂಕ್ಡ್ ಕ್ಯಾಪಿಟಲ್ ಗಣಿ. ಉದ್ದೇಶಿತ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯೊಂದಿಗೆ, ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ, ಪೋಷಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು / ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳು ಅಂತಿಮವಾಗಿ ಪ್ರದೇಶದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತವೆ.

## 12.0 ಹಿನ್ನುಡಿ

ರಾಜ್ಯ ಮಾಲಿನ್ಯ ನಿಯಂತ್ರಣ ಮಂಡಳಿ, ಪರಿಸರ, ಅರಣ್ಯ ಮತ್ತು ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಮಂತ್ರಾಲಯವು ಸೂಚಿಸಿರುವ ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ನಿಯಮಿತ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ / ನಿರ್ವಹಣೆ / ಸಮಯೋಚಿತ ಅನುಸರಣೆ ಮುಂತಾದ ಸಾಕಷ್ಟು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಾಗಿ ಡಿಸಿಬಿಎಲ್ ಭರವಸೆ ನೀಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಹತ್ತಿರದ ಪ್ರದೇಶದ ಮೇಲೆ ಯಾವುದೇ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ.

