# ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ
# (ಇಎಸ್ಐಎ) 38 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿ ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್‌ಗೆ
# ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ಕರ್ನಾಟಕ.
## *ಸಂಪುಟ 1: ತಾಂತ್ರಿಕೇತರ ಸಾರಾಂಶ*

# 1.0 ಪರಿಚಯ

*ಈ ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್ ಇಎಸ್ಐಎಗೆ ತಾಂತ್ರಿಕೇತರ ಸಾರಾಂಶ(ಎನ್ಟಿಎಸ್) ಆಗಿದೆ. ಡಾಕ್ಯುಮೆಂಟ್38 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್, ಇಎಸ್ಐಎ ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಡೆಸಿದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು, ಗುರುತಿಸಲಾದ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆ ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಸಾರಾಂಶದ ವಿವರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಎನ್ಟಿಎಸ್ನ ಫಲಿತಾಂಶವು ಸ್ಕೋಪ್-ಇನ್ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗೆ ನಿರ್ಧರಿಸಿದ ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ, ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಉಳಿದ ಪರಿಣಾಮದ ಮಹತ್ವ. ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಎನ್ಟಿಎಸ್ ಸಾರಾಂಶಿಸುತ್ತದೆ.*

## 1.1. ಯೋಜನೆಯ ಹಿನ್ನೆಲೆ

ಇಆರ್ಎಂ ಇಂಡಿಯಾ ಪ್ರೈ. ಲಿ. ಭಾರತದ ಕರ್ನಾಟಕದ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆ (ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇದನ್ನು 'ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ).

ಆಂಪೈರ್ ಸ್ವತಂತ್ರ ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದಕ (ಐಪಿಪಿ) ಆಗಿದ್ದು, ಈ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಮೆ / ಫಿಜಾ ಗ್ರೂಪ್‌ನಿಂದ ಸ್ವಾಧೀನಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿದೆ (ಇನ್ನು ಮುಂದೆ ಇದನ್ನು 'ಫಿಜಾ' ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ). ಫಿಜಾ 2017 ರಲ್ಲಿ 12 ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ 24 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿತು ಆದರೆ ಅದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯವನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು ಏಕೆಂದರೆ ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವು ಫೀಡ್-ಇನ್-ಟ್ಯಾರಿಫ್ (ಎಫ್ಐಟಿ) ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿತು. ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳನ್ನು ಸೀಮೆನ್ಸ್ ಗೇಮ್ಸಾ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿ (ಎಸ್‌ಜಿಆರ್‌ಇ) ಪೂರೈಸುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸುವ ಮೊದಲು 11 ಟರ್ಬೈನ್ ಅಡಿಪಾಯಗಳನ್ನು ಒಂದು ಟರ್ಬೈನ್‌ನೊಂದಿಗೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಯೋಜನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು 38 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್‌ಗೆ ಹೆಚ್ಚಿಸಲು ಆಂಪೈರ್ ಉದ್ದೇಶಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಭಾರತದ ಗ್ರೂಪ್ ಕ್ಯಾಪ್ಟಿವ್ ಯೋಜನೆಯಡಿ ಒಂಬತ್ತು (09) ವಿವಿಧ ಆಫ್-ಟೇಕರ್‌ಗಳಿಗೆ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಹವಾಮಾನ ನಿಧಿ ವ್ಯವಸ್ಥಾಪಕರು (ಸಿಎಫ್‌ಎಂ) ನಿರ್ವಹಿಸುವ ನಿಧಿಯಾದ ಕ್ಲೈಮೇಟ್ ಇನ್ವೆಸ್ಟರ್ ಒನ್ (ಸಿಐಒ) ನಿಂದ ಆಂಪೈರ್ ಈಕ್ವಿಟಿ ಹೂಡಿಕೆಗೆ ಸಹ ಕೋರಿದ್ದಾರೆ.

*ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್ನ ಪ್ರಸ್ತುತ ಹಂತವಾರು ಸಂರಚನೆ ಹೀಗಿದೆ:*

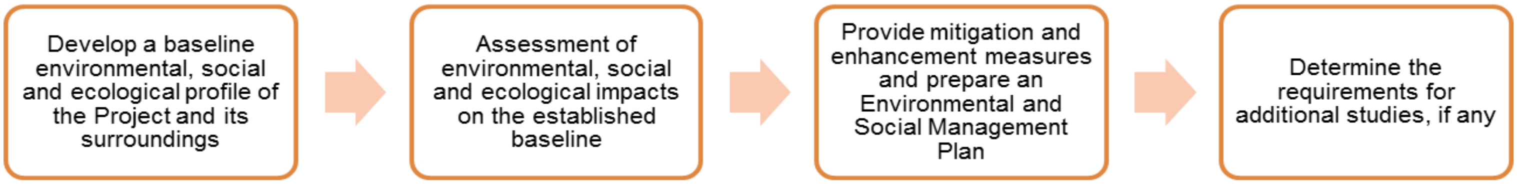
### ಇಎಸ್ಐಎಗೆ ಸಮರ್ಥನೆ

ಮೇ 2019 ರಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಧ್ವಜಗಳ ವಿಮರ್ಶೆ (ಆರ್‌ಎಫ್‌ಆರ್) ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ (ಇ ಮತ್ತು ಎಸ್) ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲು ಆಂಪೈರ್‌ನಿಂದ ಇಆರ್‌ಎಂ ಅನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಲಾಯಿತು. ನೀರಿನ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು, ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಇಎಸ್‌ಐಎ ಕೈಗೊಳ್ಳುವುದು ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ. , ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ, ಭೂಮಿಯ ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ, ಭೂ-ಆಧಾರಿತ ಜೀವನೋಪಾಯ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ.

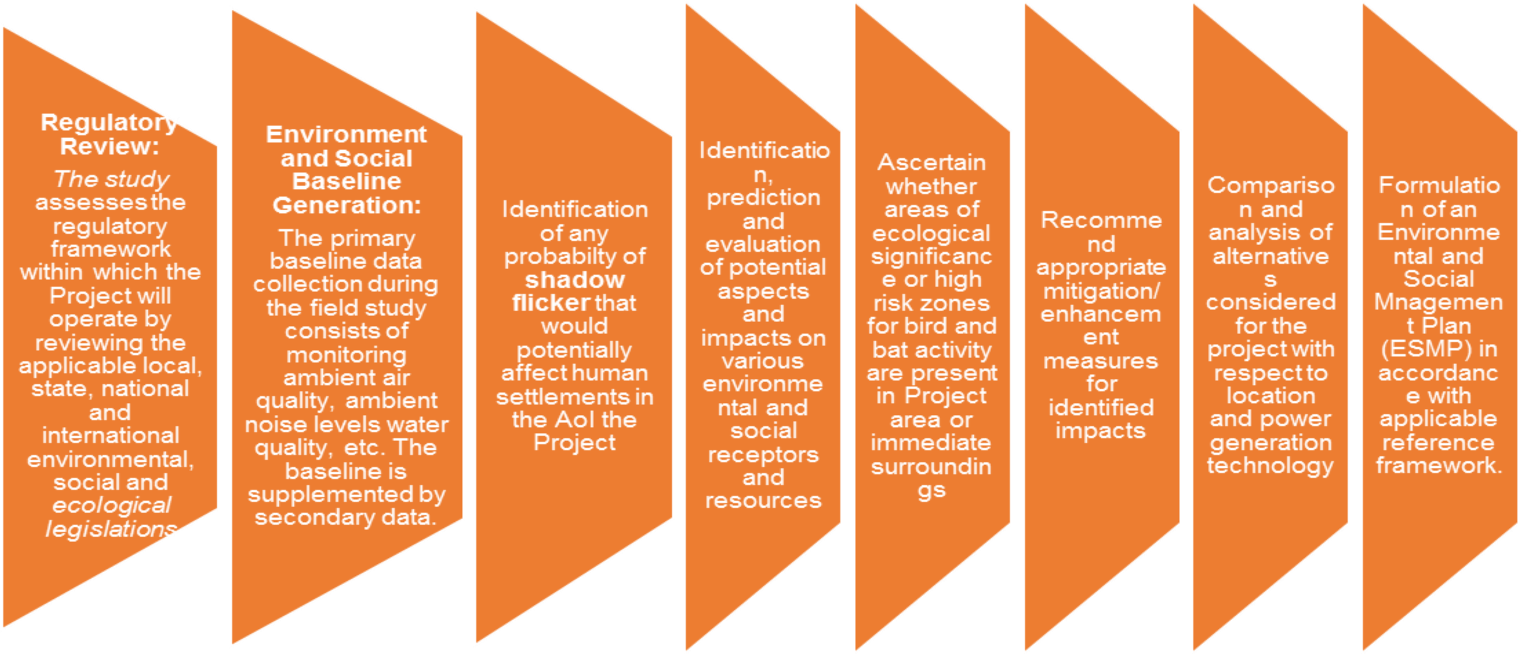
## 1.2. ಉದ್ದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಕೆಲಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ

ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್‌ನ ಸಾಮಾಜಿಕ, ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಉಲ್ಲೇಖ ಚೌಕಟ್ಟನ್ನು ಅನುಸರಿಸಲು ನಿರ್ವಹಣಾ ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸುವುದು ಇಎಸ್‌ಐಎಯ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ. ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದ್ದೇಶಗಳನ್ನು ಚಿತ್ರ 1 ರಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆ.

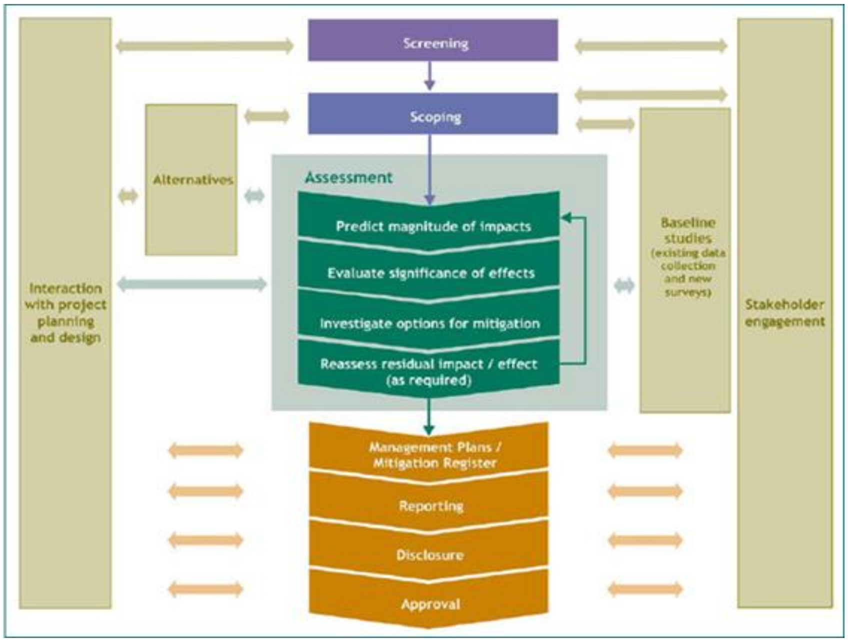
***ಚಿತ್ರ 1: ಇಎಸ್ಐಎ ಉದ್ದೇಶಗಳು***



### *1.2.2. ಕೆಲಸದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ*



# ಇಎಸ್ಐಎ ಮತ್ತು ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಂಕ್ಷಿಪ್ತ ವಿಧಾನ ಮತ್ತು ವಿಧಾನ




⇒ ಆರ್‌ಎಫ್ಆರ್ ಮತ್ತು ಇ & ಎಸ್ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕಾಗಿ 24 ಮೇ 2019 ರಂದು ಆರಂಭಿಕ ಚರ್ಚೆಗಳು

⇒ ಆರ್‌ಎಫ್ಆರ್ ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ನಂತರದ ಬದಲಾವಣೆಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಲು 25 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2019 ರಂದು ಇಎಸ್ಐಎ ನವೀಕರಣ ಚರ್ಚೆ..

ಸಂಬಂಧಿತ ದಾಖಲೆಗಳ ಡೆಸ್ಕ್ ಆಧಾರಿತ ವಿಮರ್ಶೆ ಮತ್ತು ಲಭ್ಯವಿರುವ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ ನಕ್ಷೆಗಳು, ಉಪಗ್ರಹ ಚಿತ್ರಣ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಆಧಾರಗಳ ಮಾಹಿತಿಯ ದ್ವಿತೀಯ ಮೂಲಗಳು.

ಸೈಟ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ 25 ರಿಂದ 28 ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2019 ಮತ್ತು 06 ರಿಂದ 10 ನವೆಂಬರ್ 2019 ರಂದು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇಎಸ್ಐಎ ಮತ್ತು ಬರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟ್ಗಾಗಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಯಿತು. ಸೈಟ್ ಒಂದು ದರ್ಶನ ಯೋಜನೆ, ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ಮತ್ತು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

ಪರ್ಯಾಯಗಳ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ (ಎ ಒ ಎ) ಯಾವುದೇ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸನ್ನಿವೇಶ, ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನಗಳು, ಪರ್ಯಾಯ ಸೈಟ್ ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಪರ್ಯಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುವುದಿಲ್ಲ

ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಅಸೆಸ್ಮೆಂಟ್ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸುತ್ತದೆ, ಅದು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ಮತ್ತು ಉದ್ದೇಶಿತ ಯೋಜನೆಯ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ.

ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಇಎಸ್ ಎಂಪಿ) ಪರಿಸರ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಅಂಶಗಳ ಮೇಲಿನ ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳ ಪಟ್ಟಿಯನ್ನು ಸಾರಾಂಶಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ಇಎಸ್ಎಂಪಿ ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲನೆಯ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಹ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ.

ಸಿಎಫ್ಎಂನ ಜವಾಬ್ದಾರಿಯುತ ಹೂಡಿಕೆ ಕೋಡ್ (ಆರ್‌ಐಸಿ) ಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಪಾಲುದಾರರೊಂದಿಗೆ ನಿರಂತರ ತೊಡಗಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಲಿಂಗ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸಲು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥದ ಯೋಜನೆ (ಎಸ್ಇಪಿ) - ಕುಂದುಕೊರತೆ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ (ಜಿಆರ್‌ಎಂ) ಮತ್ತು ಲಿಂಗ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ (ಜಿಎಪಿ) ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತಿದೆ.

ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಟಿಎಂಪಿ) ಯನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 48 ರ ಸಾಮೀಪ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಸಂಚಾರ ಹೊರೆ, ದಟ್ಟಣೆ, ಸ್ನ್ಯಾಗ್ ಪಾಯಿಂಟ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯದ ಉಪದ್ರವವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವುದು ಯೋಜನೆಯ ಫಲಿತಾಂಶವಾಗಿದೆ.

ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಡಬ್ಲ್ಯೂಎಂಪಿ) ಯನ್ನು ಆರ್‌ಎಫ್ಆರ್‌ನಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಹೊಳೆಯನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಕಾನೂನುಗಳು ಮತ್ತು ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಅಭ್ಯಾಸದ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಸಂಗ್ರಹಣೆ, ಸಾರಿಗೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಅಗತ್ಯತೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಅವಶ್ಯಕತೆಯೆಂದು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಜೀವವೈವಿಧ್ಯದ ಮೇಲೆ ಕಾಲೋಚಿತ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮತ್ತು ಘರ್ಷಣೆ / ವಿದ್ಯುತ್ತಿನ ಅಪಾಯವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಬರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟ್ (ಬಿ & ಬಿ) ಅಧ್ಯಯನವನ್ನು ಸಿಎಫ್‌ಎಂ ಆರ್‌ಐಸಿಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಅತಿಯಾದ ದುರ್ಬಳಕೆಯಾದ ಅಂತರ್ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಪರಿಹರಿಸಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಅಮೂರ್ತತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ರೀಚಾರ್ಜ್ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಮೂಲ ನೀರಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯೂಎ) ಅನ್ನು ಆರ್‌ಎಫ್‌ಆರ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ.

## ***ಮೌಲ್ಯಮಾಪನಕ್ಕಾಗಿ ಪ್ರಭಾವದ ಪ್ರದೇಶ***

*ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು ಪ್ರದೇಶ, ಎಲ್ಲಾ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ದೈಹಿಕವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಶಿಸಲ್ಪಡುತ್ತದೆ ಎಂದು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ. ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು ಗಡಿಯನ್ನು ಸೂಚಿಸಲು ಈ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಯಾವುದೇ ಗಡಿರೇಖೆ ಅಥವಾ ಫೆನ್ಸಿಂಗ್ ಇಲ್ಲ.*

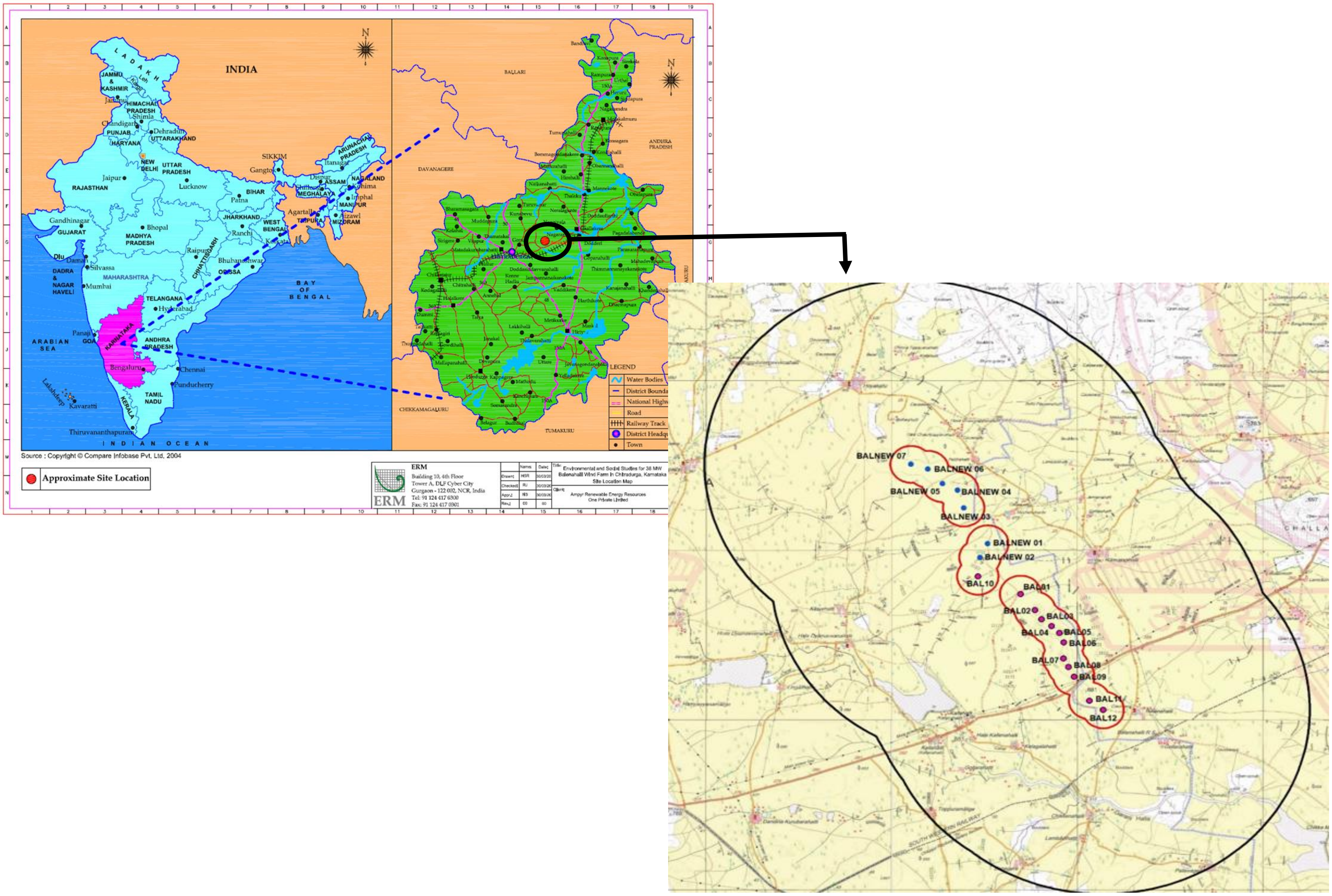
*ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶ ಪ್ರಭಾವ, ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಥವಾ ಗ್ರಾಹಕದ ಮೇಲೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಬಹುದು. AoI ಪ್ರಾದೇಶಿಕ (ದೂರ) ಮತ್ತು ತಾತ್ಕಾಲಿಕ (ಸಮಯ) ಆಯಾಮಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದರ ಪ್ರಮಾಣವು ಹಲವಾರು ಅಂಶಗಳ ಮೇಲೆ ಅವಲಂಬಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ.*

*ಸ್ಟಡಿ ಏರಿಯಾ, 100% AOI ನೊಂದಿಗೆ ಅತಿಕ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಕೋರ್ ವಲಯವಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರೇರಿತ ಅಥವಾ ಪರೋಕ್ಷ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುವ ಬಫರ್ ವಲಯ.*

*ಕೋರ್ ವಲಯವು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನಕ್ಕೆ 500 ಮೀ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕಕ್ಕೆ 1 ಕಿ.ಮೀ. ಎಲ್ಲಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳಿಗೆ ಬಫರ್* ***ವಲಯವು 5 ಕಿ.ಮೀ.***

# 2.0. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ವಿವರಣೆ

| *ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ* | *ವಿವರಣೆ* |
|---|---|
| ಸ್ಥಳ ಮತ್ತು ಭೂಪ್ರದೇಶ | ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ 4 ಪಾರ್ಸೆಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿದೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ, ದಿಮವ್ವನಹಳ್ಳಿ, ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ, ರಾಮಜೋಗಿಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗದ ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳು ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಚಳ್ಳೆಕರೆ ತಾಲ್ಲೂಕುಗಳು. ಸೈಟ್ನ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿ ಫ್ಲಾಟ್‌ನಿಂದ ಅನಾವರಣಗೊಳ್ಳುವವರೆಗೆ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗಳ ಎತ್ತರದೊಂದಿಗೆ 638- 704 ರಿಂದ ಸರಾಸರಿ ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಕ್ಕಿಂತ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. |
| ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ | ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್ ಸೀಮೆನ್ಸ್ ಗೇಮ್ಸಾ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಶಕ್ತಿ (ಎಸ್‌ಜಿಆರ್‌ಇ) ತಯಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾದರಿ - ಜಿ 114-2.0 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್‌ನ 19 ಡಬ್ಲ್ಯೂಟಿಜಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.<br>I ಹಂತ I: 2.0 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ 11 ಡಬ್ಲ್ಯೂಟಿಜಿಗಳು; ಮತ್ತು<br>II ಹಂತ II: 2.0 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ 8 ಡಬ್ಲ್ಯೂಟಿಜಿಗಳು. |
| ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸುವಿಕೆ | • ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗ: ಆಂತರಿಕ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದ ಮಾರ್ಗ ಮತ್ತು ಅದರ ಉದ್ದವನ್ನು ಇನ್ನೂ ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ. ಪೂಲಿಂಗ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ (ಪಿಎಸ್‌ಎಸ್) ನಲ್ಲಿ 33 ಕೆವಿ ಫೀಡರ್‌ಗಳ ಜಾಲದ ಮೂಲಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಳಾಂತರಿಸಲು ಸರಿಸುಮಾರು 15-18 ಕಿ.ಮೀ ಆಂತರಿಕ ಟಿಎಲ್ ಅನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ;<br>• ವಿಲೇಜ್ ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ 33/66 ಕೆವಿಎ ಪೂಲಿಂಗ್ ಸಬ್ಸ್ಟೇಷನ್; ಮತ್ತು<br>• ಅಂದಾಜು. 1.6 ಕಿ.ಮೀ ಬಾಹ್ಯ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಪೂಲಿಂಗ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಶನ್‌ನಿಂದ 66 ಕೆವಿಎ ಗ್ರಿಡ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ (ಜಿಎಸ್‌ಎಸ್) ಗೆ ಬಲೆನಹಳ್ಳಿಯಲ್ಲಿ ಪ್ರಸ್ತಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ, ಇದನ್ನು ರಾಜ್ಯ ಸರ್ಕಾರ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತದೆ |
| ಅಧ್ಯಯನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯೋಜನೆಯ ಸ್ಥಿತಿ | • ಯೋಜನೆಯ ಮೊದಲ ಹಂತವು 2017 ರಲ್ಲಿ ಹನ್ನೆರಡು (12) ಟರ್ಬೈನ್ ಅಡಿಪಾಯಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮತ್ತು ಒಂದು (01) ಎಸ್‌ಜಿಆರ್‌ಇ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿ (ಬಿಎಎಲ್ 11) ನಿರ್ಮಾಣದೊಂದಿಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿತು. ಅದೇ ವರ್ಷದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಲಾಯಿತು.<br>• ಯೋಜನೆಯ ಎರಡನೇ ಹಂತವು ಇನ್ನೂ ಭೂ ಖರೀದಿ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಭೂ ಕಂದಕಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿತ್ತು ಆದರೆ ಭೂ ಖರೀದಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸುವ ಮತ್ತು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಲ್ಲಿದೆ;<br>• ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರಾಂಗಣ ಮತ್ತು ಪೂಲಿಂಗ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿದೆ; ಮತ್ತು<br>• ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗಗಳ ಮಾರ್ಗವನ್ನು ಅಂತಿಮಗೊಳಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. |
| ಆಯೋಗದ ದಿನಾಂಕ | ಎರಡೂ ಹಂತಗಳಿಗೆ ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಆಯೋಗದ ದಿನಾಂಕ ಅಕ್ಟೋಬರ್, 2020 ಆಗಿದೆ |


INDIA
LEGEND
Water Bodies
Road
Railway Track
Town
Source : Copyright © Compare Infobase Pvt. Ltd, 2004
Approximate Site Location
ERM
Building 10, 4th Floor
Tower A, DLF Cyber City
Gurgaon - 122 002, NCR, India
Tel: 91 124 417 0300
Fax: 91 124 417 0301
Environmental and Social Studies for 38 MW Balenahalli Wind Farm in Chitradurga, Karnataka
Site Location Map
Ampyr Renewable Energy Resources One Private Limited
BALNEW 07
BALNEW 06
BALNEW 05
BALNEW 04
BALNEW 03
BALNEW 01
BALNEW 02
BAL10
BAL01
BAL02
BAL03
BAL04
BAL05
BAL06
BAL07
BAL08
BAL09
BAL11
BAL12

# ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅಗತ್ಯತೆಗಳು

## ಭೂ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು

| ಎಸ್ ಎಲ್. ಎನ್ ಒ. | ಘಟಕ | ಗ್ರಾಮ | ಖಾಸಗಿ ಜಮೀನಿಗೆ ಭೂಮಾಲೀಕರ ಸಂಖ್ಯೆ | ಖಾಸಗಿ ಭೂಮಿ (ಎಕರೆ) | ಸರ್ಕಾರಿ ಭೂಮಿ (ಎಕರೆ) | ಒಟ್ಟು ಭೂಮಿ (ಎಕರೆಗಳಲ್ಲಿ) * |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ಡಬ್ಲ್ಯೂಟಿಜಿಗಳು | ದಯಾಮವನಹಳ್ಳಿ, ಬಾಲೆನ್ನಳ್ಳಿ, ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ | 11 | 32 | 34 | 66.75 |
| 2. | ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆ (ಗುತ್ತಿಗೆಗೆ) | ದಯಾಮವನಹಳ್ಳಿ, ಬಾಲೆನ್ನಳ್ಳಿ, ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ, ರಾಮ್‌ಜೋಗಿನಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮುಚುಗುಂಟೆ | 20 | 14.83 | | 14.83 |
| 3. | ಬಾಹ್ಯ ರೇಖೆಗಳು | ಬಾಲೆನ್ನಳ್ಳಿ | 10 | 7.43 | | 7.43 |
| 4. | ಆಂತರಿಕ ರೇಖೆಗಳು | ಬಾಲೇನಹಳ್ಳಿ, ದ್ಯಾಮವ್ವನಹಳ್ಳಿ, ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ, ರಂಜೋಗಿನ ಳ್ಳಿ, ಮುಚುಗುಂಟೆ. | 20 | 7.4 | | 7.4 |
| 5. | ಶೇಖರಣಾ ಯಾರ್ಡ್ (ಗುತ್ತಿಗೆಗೆ) | ದ್ಯಾಮವ್ವನಹಳ್ಳಿ | | 4 | | 4 |
| 6. | ಪೂಲಿಂಗ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್ | ಬಾಲೆನ್ನಳ್ಳಿ | | | 3 | 3 |
| **ಒಟ್ಟು ಭೂ ಅವಶ್ಯಕತೆ** | | | | **66.41** | **37** | **103.41** |

## ಭೂ ಸಂಬಂಧಿತ ಸೂಕ್ಷ್ಮತೆಗಳು

ಭೂಹೀನತೆ: ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಭೂ ಖರೀದಿಯು ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಾವುದೇ ಭೂ ಮಾರಾಟಗಾರರ ಭೂಹೀನತೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಫಿಜಾ ವರದಿ ಮಾಡಿದೆ ಮತ್ತು ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿದ 5 ಭೂಮಾಲೀಕರೊಂದಿಗೆ ಇದನ್ನು ದೃ was ಪಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅವರು ರೆಡ್ಡಿ, ರಾಜಾ (ಆದಿ ಕರ್ನಾಟಕ) ಜಾತಿ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಶೀರ್ಷಿಕೆ ಕಾರಣ ಪರಿಶ್ರಮ ವರದಿಗಳ ವಿಮರ್ಶೆ.

ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಭೂ ಬಳಕೆ: ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 2019 ರಲ್ಲಿ ಇಆರ್ಎಂ ತಂಡವು ಭೇಟಿ ನೀಡಿದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗಳು ಮತ್ತು ಪಿಎಸ್‌ಎಸ್ಗಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಭೂ ಕಂದಕಗಳಲ್ಲಿ ಅನೌಪಚಾರಿಕ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಯಾವುದೇ ಪುರಾವೆಗಳು ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ (ಡಬ್ಲ್ಯೂಟಿಜಿ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಂತಹ ಯಾವುದೇ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ ಪ್ರೊಫೈಲಿಂಗ್.

ಭೂ ಬಳಕೆ ಬದಲಾವಣೆ: ಹೆಚ್ಚಿನ ಖಾಸಗಿ ಜಮೀನುಗಳು ಕೃಷಿಗೆ ಅನರ್ಹವೆಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ, ಏಕೆಂದರೆ ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನವು ಗುಡ್ಡಗಾಡುಗಳಲ್ಲಿವೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಮಳೆಯಾಶ್ರಿತ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಮಳೆಯ ಸ್ಥಿತಿಯು ನಿರಂತರವಾಗಿ ಸವಕಳಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ, ಇದರಿಂದಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯಕ್ಕೆ ಕೃಷಿಯು ಕಡಿಮೆ ಆದ್ಯತೆಯ ಉದ್ಯೋಗವಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಅಂತಹ ಸಂದರ್ಭಗಳಲ್ಲಿ, ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಭೂ ಕಟ್ಟುಗಳನ್ನು ಕೃಷಿ / ಪಾಳುಭೂಮಿಯಿಂದ ಕೈಗಾರಿಕಾ ವರ್ಗಕ್ಕೆ ಶಾಶ್ವತ ಭೂ ಬಳಕೆ ಬದಲಾವಣೆಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ.

ರೂಪಾಂತರ: ಡೆವಲಪರ್ ಫಿಜಾ ಹೆಸರಿನಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಖರೀದಿಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ, ನಂತರ ಅದನ್ನು ಯೋಜನಾ ಪ್ರತಿಪಾದಕರ ಹೆಸರಿಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ವಿ ಪ್ರದೇಶ: ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶವು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ ವಿ ಪ್ರದೇಶದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಬರುವುದಿಲ್ಲ

ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ: ಖಾಸಗಿ ಕೃಷಿ ಮತ್ತು ಆದಾಯದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿ ಸ್ಥಳಗಳು ಮತ್ತು ಪಿಎಸ್‌ಎಸ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಲಾಗುತ್ತಿದ್ದು, ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಯೋಜನೆಗೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದಿಲ್ಲ.

# ಸಂಪನ್ಮೂಲ ಅವಶ್ಯಕತೆ

| ಸಂಪನ್ಮೂಲ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ | ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಹಂತ |
| --- | --- | --- |
| ಕಾರ್ಯಪಡೆ | ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು: 70, ನುರಿತ ಕಾರ್ಮಿಕ: 35 ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಕಾರ್ಮಿಕ: 15 | ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು: 4, ನುರಿತ ಕಾರ್ಮಿಕ: 5, ಕೌಶಲ್ಯರಹಿತ ಕಾರ್ಮಿಕ: 0 |
| ನೀರು | ನಾಗರಿಕ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ 1672 ಕೆ.ಎಲ್, ಗುಣಪಡಿಸಲು 266 ಕೆ.ಎಲ್.ಡಿ, ದೇಶೀಯ ಬಳಕೆಗಾಗಿ ಪ್ರತಿ ವ್ಯಕ್ತಿಗೆ ದಿನಕ್ಕೆ 135 ಲೀಟರ್ | ಉದ್ಯೋಗಿಗಳಿಗೆ ಮತ್ತು ಭೂಮಿಯ ಪ್ರತಿರೋಧವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ದಿನಕ್ಕೆ 2-3 ಕೆ.ಎಲ್. |
| ಕಚ್ಚಾ ವಸ್ತು | ಪ್ರತಿ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಯ ಅಡಿಪಾಯ ನಿರ್ಮಾಣಕ್ಕೆ 220 ಕಮ್ ಸಿಮೆಂಟ್ ಗಾರೆ ಬಳಸಲಾಗುವುದು. 6 ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳು (ಕ್ರೇನ್, ಮ್ಯಾನ್ ಬಾಸ್ಕೆಟ್, ಬೂಮ್ ಪ್ಲೇಸರ್ ಇತ್ಯಾದಿ) | ಸೈಟ್ ಸಿಬ್ಬಂದಿಗೆ ಸರಬರಾಜು ಮತ್ತು ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗಳ ನಿರ್ವಹಣೆ ಅಗತ್ಯಗಳು |
| ಇಂಧನ | ಪ್ರತಿ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗೆ 80-100 ಲೀಟರ್ | ಪ್ರತಿ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗೆ 500 ಲೀಟರ್ ತೈಲ |
| ಶಕ್ತಿ | 2 ಮೊಬೈಲ್ ಡೀಸೆಲ್ ಜನರೇಟರ್ (ಡಿಜಿ) ಬ್ಯಾಕ್‌ಅಪ್ ಆಗಿ 15 ಕೆವಿಎ ಮತ್ತು 25 ಕೆವಿಎ ಸಾಮರ್ಥ್ಯದ ಸೆಟ್. ಇವರಿಂದ ಮುಖ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್: ಕರ್ನಾಟಕ ವಿದ್ಯುತ್ ಇಲಾಖೆಯಿಂದ ಎಚ್‌ಟಿ ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ | ಯಾವುದೂ; ಬ್ಯಾಟರಿ ಪ್ಯಾಕ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ |

# 3.0. ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಉಲ್ಲೇಖ ಚೌಕಟ್ಟು

ಇಎಸ್ಐಎ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಉಲ್ಲೇಖ ಚೌಕಟ್ಟು ಈ ಕೆಳಗಿನ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ:

⇒ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿಯಮಗಳು

⇒ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸುಸ್ಥಿರತೆ ಕುರಿತು ಐಎಫ್‌ಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಮಾನದಂಡಗಳು (2012);

⇒ ಐಎಫ್‌ಸಿ / ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಜನರಲ್ ಇಎಚ್ಎಸ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು (2007);

⇒ ವಿಂಡ್ ಎನರ್ಜಿ ಯೋಜನೆಗಳಿಗಾಗಿ ಐಎಫ್‌ಸಿ / ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಇಎಚ್ಎಸ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು (2015);

⇒ ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಗಾಗಿ ಐಎಫ್‌ಸಿ / ವಿಶ್ವ ಬ್ಯಾಂಕ್ ಇಎಚ್ಎಸ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು (2007); ಮತ್ತು

⇒ ಇಎಚ್ಎಸ್ ಮತ್ತು ಎಸ್ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಭಾರತವು ಅಂಗೀಕರಿಸಿದ ಯಾವುದೇ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಮಾವೇಶ.

ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರದ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ವಿಭಾಗದಿಂದ ಬಿಡುಗಡೆಯಾದ ಕಡಲಾಚೆಯ ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಇಆರ್ಎಂ ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ಹೊಸ ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಸಚಿವಾಲಯ (ಎಂಎನ್ಆರ್‌ಇ) ವೈಡ್ ಸುತ್ತೋಲೆ ಎಫ್. ಸಂಖ್ಯೆ 66/183/2016 -WE, ದಿನಾಂಕ 22 ಅಕ್ಟೋಬರ್ 2016.

*ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನಿಯಮಗಳು*

| ಯೋಜನೆಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸಂಬಂಧಿತ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ, ರಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾನೂನುಗಳು | ಪೂರ್ವ ನಿರ್ಮಾಣ | ನಿರ್ಮಾಣ | ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ | ಡಿಕೊಮಿಷನಿಂಗ್ |
|---|---|---|---|---|
| ಕರ್ನಾಟಕ ಭೂ ಕಂದಾಯ ಸಂಹಿತೆ | ✓ | ✓ | X | X |
| ಅರಣ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1980 | X | X | X | X |
| ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1972 | ✓ | ✓ | ✓ | X |
| ಪರಿಸರ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ 1986 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ವಾಟರ್ ಆಕ್ಟ್, 1974 ಮತ್ತು ಏರ್ ಆಕ್ಟ್, 1981 | X | ✓ | ✓ | ✓ |
| ಇಐಎ ಅಧಿಸೂಚನೆ 2006 | X | X | X | X |
| ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿಯಮಗಳು 2016 | X | ✓ | ✓ | ✓ |
| ಶಬ್ದ ನಿಯಮಗಳು 2000 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಉರುಳಿಸುವಿಕೆ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು 2016 | X | ✓ | X | ✓ |
| ಬಯೋಮೆಡಿಕಲ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ನಿಯಮಗಳು | X | ✓ | ✓ | ✓ |

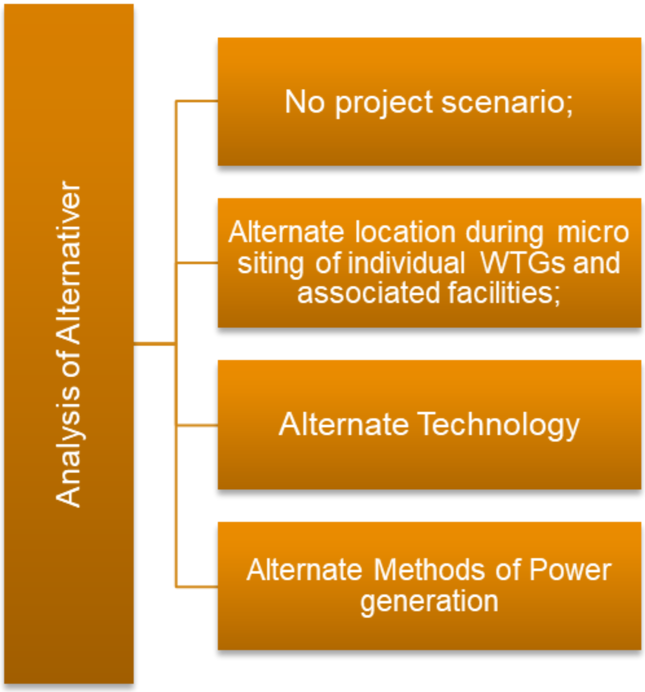
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2016 | | | | |
| ಬ್ಯಾಟರಿಗಳ ನಿಯಮಗಳು, 2001 | X | X | ✓ | ✓ |
| MSIHC ನಿಯಮಗಳು 1989 | X | ✓ | ✓ | ✓ |
| ಕರ್ನಾಟಕ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳ ನಿಯಮಗಳು 1969 | X | ✓ | ✓ | X |
| ಕಾರ್ಮಿಕ ಕಾನೂನುಗಳು - BOCW, ISWM, ಬಾಲ ಕಾರ್ಮಿಕ, ಗುತ್ತಿಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕ, ಬಂಧಿತ ಕಾರ್ಮಿಕ, ಕನಿಷ್ಠ ವೇತನ, ಸಮಾನ ಸಂಭಾವನೆ, ಕಾರ್ಮಿಕರ ಪರಿಹಾರ, ಭದ್ರತೆ, POSH ಮತ್ತು ಹೆರಿಗೆ ಪ್ರಯೋಜನಗಳು. | X | ✓ | ✓ | ✓ |

## *ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ*

| **ಯೋಜನೆಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಸಂಬಂಧಿತ ಅಂತರರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನದಂಡಗಳು** | **ಅನ್ವಯಿಸುವಿಕೆ** |
|---|---|
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಮಾನದಂಡ 1: ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ | ✓ |
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಪರ್ಫಾರ್ಮೆನ್ಸ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ 2: ಕಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಕೆಲಸದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು | ✓ |
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ 3: ಸಂಪನ್ಮೂಲ ದಕ್ಷತೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ | ✓ |
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಪ್ರಮಾಣಿತ 4: ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ | ✓ |
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಮಾನದಂಡ 5: ಭೂಸ್ವಾಧೀನ ಮತ್ತು ಅನೈಚ್ ary ಿಕ ಪುನರ್ವಸತಿ | X |
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಮಾನದಂಡ 6: ಜೀವವೈವಿಧ್ಯ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಮತ್ತು ಜೀವಂತ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಸುಸ್ಥಿರ ನಿರ್ವಹಣೆ | ✓ |
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಪರ್ಫಾರ್ಮೆನ್ಸ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ 7: ಸ್ಥಳೀಯ ಜನರು | X |
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಪರ್ಫಾರ್ಮೆನ್ಸ್ ಸ್ಟ್ಯಾಂಡರ್ಡ್ 8: ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಪರಂಪರೆ | X |
| ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿಗಾಗಿ ಐಎಫ್‌ಸಿ ಇಎಚ್‌ಎಸ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು | ✓ |
| ವಿದ್ಯುತ್ ಶಕ್ತಿ ಪ್ರಸರಣ ಮತ್ತು ವಿತರಣೆಗಾಗಿ ಐಎಫ್‌ಸಿ ಇಎಚ್‌ಎಸ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು | ✓ |

| | |
|---|---|
| ಐಎಫ್‌ಸಿ ಜನರಲ್ ಇಎಚ್‌ಎಸ್ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು | ✓ |
| ಅನುಮೋದಿತ ಐಎಲ್‌ಒ ಸಮಾವೇಶಗಳು | ✓ |
| ಕ್ಯೋಟೋ ಶಿಷ್ಟಾಚಾರ | ✓ |
| ವಲಸೆ ಜಾತಿಗಳ ಸಂರಕ್ಷಣೆ ಸಮಾವೇಶ | ✓ |

# 4.0. ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಆಫ್ ಪರ್ಯಾಯಗಳು




**ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸನ್ನಿವೇಶವಿಲ್ಲ**

**ಈ ಸನ್ನಿವೇಶದಲ್ಲಿ, ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ ಸುತ್ತಲೂ ಯಾವುದೇ ವ್ಯತಿರಿಕ್ತ ಪರಿಸರ ಅಥವಾ ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವುದಿಲ್ಲ, ಏಕೆಂದರೆ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗಳ ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ಅದಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಪ್ಯಾರಿಸ್ ಹವಾಮಾನ ಬದಲಾವಣೆ ಒಪ್ಪಂದ 2015 ರ ಬಗೆಗಿನ ತನ್ನ ಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಮತ್ತು ದೇಶದ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಇಂಧನ ಬೇಡಿಕೆಗಳನ್ನು ಪೂರೈಸಲು ಮತ್ತು ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಲು 2022 ರ ವೇಳೆಗೆ 175 ಜಿವ್ಯಾಟ್ ಹೈಡೇಲ್ ಅಲ್ಲದ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನವನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸುವ ಭಾರತದ ಗುರಿಯ ಪ್ರಮುಖ ಭಾಗವಾಗಿದೆ. ಶಕ್ತಿಯ ಮೂಲಗಳು.**

**ಇಎಸ್ಐಎ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಗಮನಾರ್ಹವಾಗಿಲ್ಲ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ, ಅಂದರೆ ನಗಣ್ಯ ಅಥವಾ ಚಿಕ್ಕದಾಗಿದೆ.**

**ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗಳಿಗೆ ಪರ್ಯಾಯ ಸ್ಥಳಗಳು**

**ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ಗಾಗಿ ವಿಂಡ್ ರಿಸೋರ್ಸ್ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್ ಸಂಭಾವ್ಯ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಎನ್ಐಡಬ್ಲ್ಯುಇ ಮಾಡಿದೆ, ಆದ್ದರಿಂದ, ಪರ್ಯಾಯ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡುವ ಆಯ್ಕೆಯು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಡೆವಲಪರ್‌ಗೆ ಲಭ್ಯವಿಲ್ಲ. ಸಂಭಾವ್ಯ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ, ಯಾವುದೇ ಸಂಭಾವ್ಯ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸಮಸ್ಯೆ ಅಥವಾ ಮಾಲೀಕರ ಒಟ್ಟು ಭೂಹೀನತೆ, ಪರಿಸರೀಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು, ಹತ್ತಿರದ ನಿವಾಸಿಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಮುಂತಾದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿ ಸ್ಥಳಗಳನ್ನು (ಮೈಕ್ರೋ ಸಿಟಿಂಗ್) ಚಲಿಸುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಮತ್ತು ನಮ್ಯತೆ ಇದೆ. ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗಗಳು, ಪ್ರವೇಶ ಮಾರ್ಗಗಳು, ಪೂಲಿಂಗ್ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್, ಗಜಗಳು ಮತ್ತು ಮಳಿಗೆಗಳು ಮುಂತಾದ ಸಂಬಂಧಿತ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ. ಉತ್ತಮ ಪರ್ಯಾಯವನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಲು ಭೂ ತಂಡವು ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಅಂಶಕ್ಕೂ ಬಹಳ ಎಚ್ಚರಿಕೆಯಿಂದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡುತ್ತದೆ.**

**ಉದ್ದೇಶಿತ ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಯೋಜನೆ ಸೈಟ್ ಈ ಕೆಳಗಿನ ಸ್ಥಳ ಅನುಕೂಲಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ:**

- ಪವನ ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗೆ ಪೂರ್ವ-ಅನುಮೋದಿತ NIWE ಸೈಟ್;
- 10 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಪುರಾತತ್ವ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆಯ ಸಾಂಸ್ಕೃತಿಕ ಆಸ್ತಿ ಇಲ್ಲ;
- ಮೂಲ ನೀರಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೂಲಕ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ತಗ್ಗಿಸಲಾದ ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯ ಮೇಲಿನ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ ಬಹುಪಾಲು ಸಣ್ಣ ಅಥವಾ ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು;
- 500 ಮೀಟರ್ ತ್ರಿಜ್ಯದಲ್ಲಿನ ಏಕ ಗ್ರಾಹಕವು ನೆರಳು ಫ್ಲಿಕರ್‌ನಿಂದಾಗಿ ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಣಾಮವನ್ನು ಬೀರುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಶಬ್ದ-ಸಂಬಂಧಿತ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಉದ್ದೇಶಿತ ಟರ್ಬೈನ್ ಸ್ಥಳಗಳಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 250 ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ; ಮತ್ತು
- ಕಾಡುಗಳು, ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ಗಮನಾರ್ಹ ಕ್ಲಂಪ್‌ಗಳು ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲಮೂಲಗಳು ಮತ್ತು ಒಟ್ಟಾರೆ ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಅಪಾಯಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಕಡಿಮೆ ವಲಸೆ ಹಕ್ಕಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಆವಾಸಸ್ಥಾನಗಳಿಲ್ಲ.

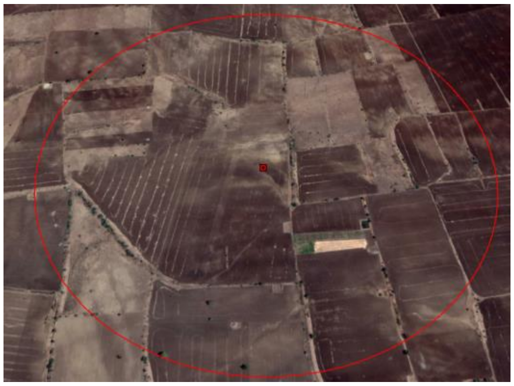
## ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆ / ಪರ್ಯಾಯ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಪರ್ಯಾಯ ವಿಧಾನಗಳು

1. *ನೀರು: ವಿದ್ಯುತ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತನ್ನು ವಿವಿಧ ವಿಧಾನಗಳ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಣಯಿಸಲು ಹಲವಾರು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತಿದೆ. ಶುಷ್ಕ ಹವಾಮಾನದಲ್ಲಿ ವಿಂಡ್ ಟರ್ಬೈನ್ ರೋಟರ್ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ ಗೊಳಿಸಲು ಗಾಳಿ ಸಾಕಣೆ ಕೇಂದ್ರಗಳಿಗೆ ಸಣ್ಣ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಬೇಕಾಗುತ್ತದೆ (ಅಲ್ಲಿ ಮಳೆಯು ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳನ್ನು ಸ್ವಚ್ ವಾಗಿರಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಪ್ರಸ್ತುತ 38 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್‌ನ ಇಂಧನ ಹೂಡಿಕೆಗಾಗಿ, ಆಂಪೈರ್ ಸುಮಾರು 38 ಗ್ಯಾಲನ್ ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ / ಗಂ ಸೇವಿಸಬಹುದು.*
2. *ಕಾರ್ಬನ್ ಆಫ್‌ಸೆಟ್ಟಿಂಗ್: ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ನವೀಕರಿಸಬಹುದಾದ ಇಂಧನ ಪ್ರಯೋಗಾಲಯದ ಪ್ರಕಾರ, 1 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಗಾಳಿ ಶಕ್ತಿಯು 2600 ಟನ್ನಳಷ್ಟು CO2 ಆಫ್‌ಸೆಟಿಂಗ್‌ಗೆ ಕಾರಣವಾಗುತ್ತದೆ. ಆಂಪೈರ್ನ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ, 38 ಮೆಗಾವ್ಯಾಟ್ ಸುಮಾರು 98800 ಟನ್ CO2 ಅನ್ನು ಸರಿದೂಗಿಸಬಹುದು.*

ಹೀಗಾಗಿ, ಗಾಳಿಯ ಶಕ್ತಿಯು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿದೆ, ಇದು ಅಕ್ಷಯ ಮತ್ತು ಕನಿಷ್ಠ ಪರಿಸರ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಏಕೆಂದರೆ ಸಸ್ಯದ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಗೆ ಗಮನಾರ್ಹವಾದ ಇಂಧನ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳು ಅಥವಾ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ನೀರು ಇಲ್ಲ.

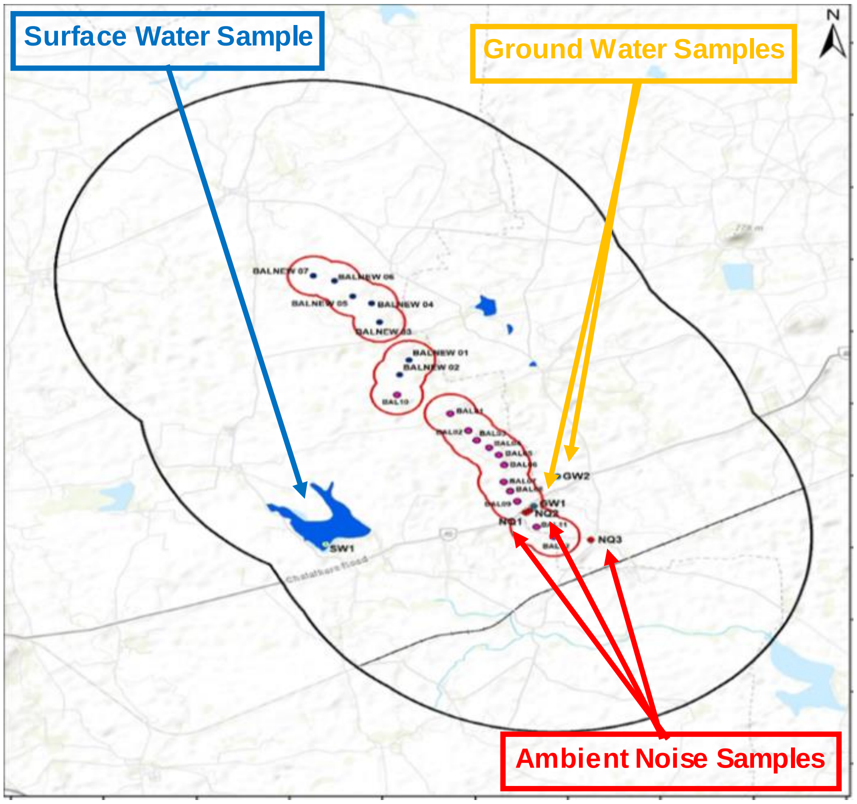
### ಪರ್ಯಾಯ WTG ಸ್ಥಳ

ಆರ್‌ಎಫ್‌ಆರ್ ಮತ್ತು ಇಎಸ್‌ಐಎಯ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶವೆಂದರೆ ಬಿಎಎಲ್ 10 (ಎಡ) ಹಂತ I ಮೈಕ್ರೊ-ಸಿಟಿಂಗ್‌ನಿಂದ ತ್ಯಜಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಎರಡನೇ ಹಂತದ ಮೈಕ್ರೋ-ಸಿಟಿಂಗ್‌ಗಾಗಿ ಆಲ್ಟ್ ಬಿಎಎಲ್ 10 (ಬಲ) ಗುರುತಿಸುವುದು. ಇದು ಶಬ್ದ, ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಧೂಳು ಮಾಲಿನ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಶಾಲೆಯ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ತಡೆಯುತ್ತದೆ.



# 5.1. ಪರಿಸರ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್

ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಅನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇಎಸ್‌ಐಎ ಮತ್ತು ಬರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟ್‌ಗಾಗಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ (25-28) ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ (06-10) ಎರಡು ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಲಿಸಲಾಗಿದೆ.




| ಸಮಾನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ದಿನದ ಸಮಯ (ಡಿಬಿ [ಎ]) | | | |
|---|---|---|---|
| ಸ್ಥಳ | ಎಲ್ ಇಕ್ಯೂ ದಿನ | ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮಿತಿ | WHO / IFC ಮಿತಿ |
| ಎನ್ 1 | 47.66 | 50 | 55 |
| ಎನ್ 2 | **54.72** | | |
| ಎನ್ 3 | 46.72 | 55 | |
| **ಸಮಾನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ರಾತ್ರಿ ಸಮಯ (ಡಿಬಿ [ಎ])** | | | |
| ಸ್ಥಳ | ಎಲ್ ಇಕ್ಯೂ ರಾತ್ರಿ | ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಮಿತಿ | WHO/IFC ಮಿತಿ |
| ಎನ್ 1 | **43.27** | 40 | 45 |
| ಎನ್ 2 | **48.27** | | |
| ಎನ್ 3 | **45.66** | 45 | |

ಕೆಂಪು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿ ಸಿಪಿಸಿಬಿ / ಡಬ್ಲ್ಯುಎಚ್‌ಒ / ಐಎಫ್‌ಸಿ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮೀರಿದ ಶಬ್ದ ಮಾದರಿಗಳಿವೆ (ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಕಠಿಣವಾಗಿದೆ)

***ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದ ಮಾನಿಟರಿಂಗ್***

ಭಾರೀ ವಾಹನಗಳ ನಿರಂತರ ಚಲನೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ರಾಜ್ಯ ಹೆದ್ದಾರಿ 48 ರ ಸಾಮೀಪ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಸುತ್ತುವರಿದ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲಾಯಿತು. 48 ಗಂಟೆಗಳ ಮಾದರಿಯು ಸತತ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ಇದೇ ಸಮಯದ ಅವಧಿಗಳ ನಡುವಿನ ಗಮನಾರ್ಹ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳನ್ನು ಸಹ ಗುರುತಿಸಿತು ಮತ್ತು ಮಾದರಿಯ 2 ನೇ ದಿನದಂದು ಅತಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಮೌಲ್ಯಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ವ್ಯತ್ಯಾಸಗಳು ಯೋಜನೆಗೆ ಹೆಚ್ಚಿನ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಶಬ್ದ ಮೌಲ್ಯವನ್ನು ನೀಡಿವೆ

## ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದ ಬೇಸ್ಲೈನ್ ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟವನ್ನು ಅರ್ಥಮಾಡಿಕೊಳ್ಳಲು ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನವನ್ನು ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ (ಐಎಸ್ 1500: 2012) ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪ್ರಮುಖ ಮಿತಿಗಳನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

- ಮೇಲ್ಮೈ ನೀರಿನ ಮಾದರಿಯ pH 7.48 ಕಂಡುಬಂದಿದೆ;
- ಮಾದರಿಯ ಪ್ರಕ್ಷುಬ್ಧತೆಯು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿಗೆ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿತ್ತು ಆದರೆ ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲಮೂಲಗಳಿಂದ ಹೆಚ್ಚಿನ ಕರಗಿದ ಮತ್ತು ಅಮಾನತುಗೊಂಡ ಘನ ಅಂಶಗಳಿಗೆ ಗುರಿಯಾಗಬಹುದು.
- ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಮಲ ಮತ್ತು ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.

ಸಿಪಿಸಿಬಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬಳಕೆಯ ನೀರಿನ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ, ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಮತ್ತು ಸೋಂಕುಗಳೆತವನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಿದ ನಂತರ ನೀರನ್ನು ಕುಡಿಯಲು ಸೂಕ್ತವೆಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.

## ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟ

ಜಿಲ್ಲೆಯ ಬಹುಪಾಲು ಭಾಗವು ಅತಿಯಾದ ಶೋಷಣೆಗೆ ಒಳಪಟ್ಟಿದೆ. ಅಂತರ್ಜಲ ಗುಣಮಟ್ಟದ ಸಮೀಕ್ಷೆಗಳ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು ಮತ್ತು ಭಾರತೀಯ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಮಾನದಂಡಗಳೊಂದಿಗೆ ಹೋಲಿಕೆ - ಐಎಸ್: 10500: 2012 ಅನ್ನು ಕೆಳಗೆ ನೀಡಲಾಗಿದೆ:

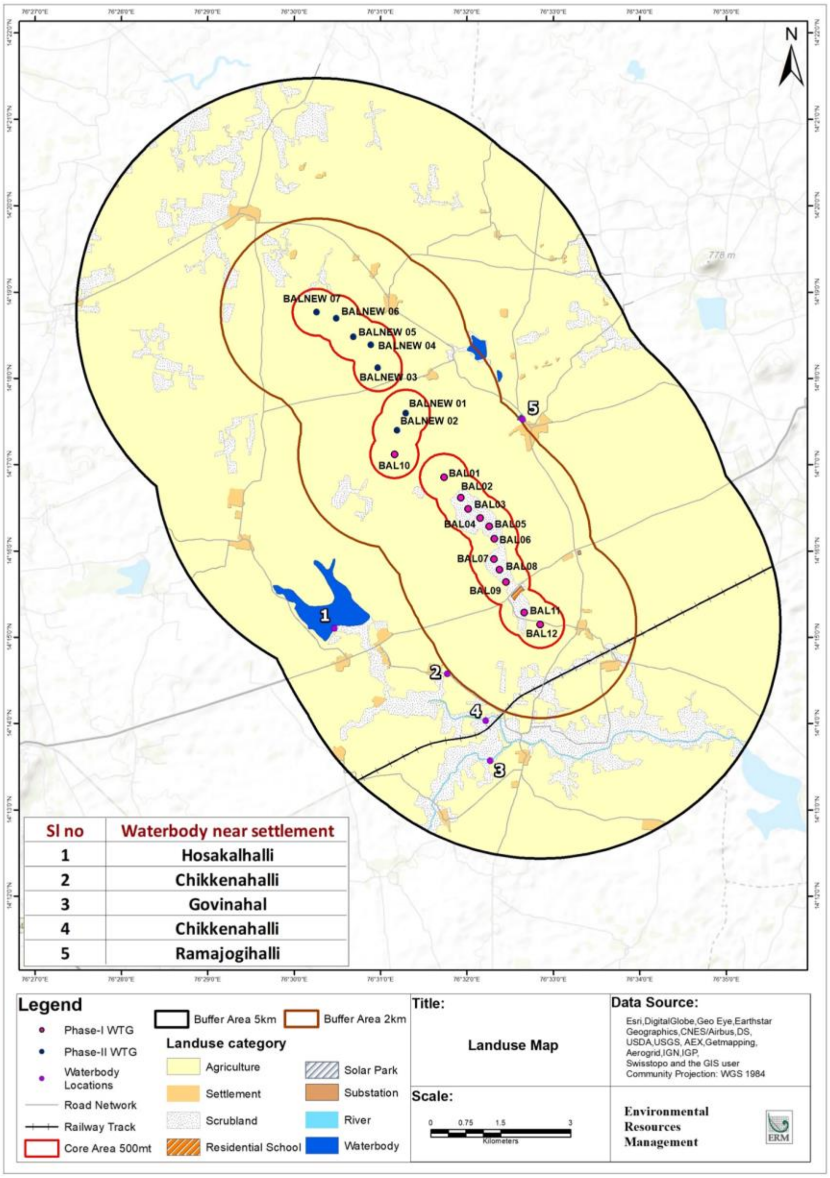
- ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ 1 ಮತ್ತು ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ 2 ಗಾಗಿ ಅಂತರ್ಜಲ ಮಾದರಿಗಳ ಪಿಹೆಚ್ 6.5-8.5 ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ ಕಂಡುಬಂದಿದೆ.
- ನೀರಿನ ಮಾದರಿ ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ 1 ಮತ್ತು ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ -2 ಎರಡರ ಒಟ್ಟು ಕರಗಿದ ಘನ (ಟಿಡಿಎಸ್) ಕ್ರಮವಾಗಿ 706 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ಮತ್ತು 646 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, ಇದು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿ 500 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ.
- ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ -2 ರ ಮೆಗ್ನೀಸಿಯಮ್ ಸಾಂದ್ರತೆಯು 35.35 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀ ಎಂದು ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, ಇದು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿ 30 ಮಿಗ್ರಾಂ / ಲೀಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ;
- GW-1 ಮತ್ತು GW-2 ನ ಒಟ್ಟು ಕ್ಷಾರತೆ ($CaCO_3$ ನಂತೆ) ಕ್ರಮವಾಗಿ 646.8 mg / l ಮತ್ತು 440 mg / l ಕಂಡುಬಂದಿದೆ, ಇದು ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿ 200 mg / l ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಜಿಡಬ್ಲ್ಯೂ -1 ಸಾಂದ್ರತೆಯು ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಯನ್ನು ಮೀರಿದೆ.
- ಒಟ್ಟು ಕೋಲಿಫಾರ್ಮ್ ಮತ್ತು ಇ-ಕೋಲಿ ಎರಡೂ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ ಆದರೆ 1 ಎಂಪಿಎನ್‌ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆ; ಮತ್ತು

ಮೇಲಿನ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಹೊರತುಪಡಿಸಿ, ಉಳಿದ ಎಲ್ಲಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳನ್ನು ಐಎಸ್ 10500: 2012 ರ ಸ್ವೀಕಾರಾರ್ಹ ಮಿತಿಯಲ್ಲಿ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಎಲ್ಲಾ ನಿಯತಾಂಕಗಳು ಐಎಸ್ 10500: 2012 ನಿಗದಿಪಡಿಸಿದ ಅನುಮತಿಸುವ ಮಿತಿಗಳಲ್ಲಿವೆ.

# ಪರಿಸರ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ (ಮುಂದುವರಿದ)

## ಭೂ ಬಳಕೆ ವರ್ಗೀಕರಣ

| ಭೂ ಬಳಕೆ ಕ್ಯಾಟ್-ಉದಾ | ಚದರ ಕಿ.ಮೀ. | ಶೇಕಡಾವಾರು |
|---|---|---|
| ಕೃಷಿ | 146.26 | 87.71% |
| ಸ್ಕ್ರಬ್ಲ್ಯಾಂಡ್ | 16.04 | 9.62% |
| ವಸಾಹತು | 2.01 | 1.20% |
| ಅಭಿವೃದ್ಧಿ | 0.95 | 0.58% |
| ಮೇಲ್ಮೈ ಜಲ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳು | 1.49 | 0.89% |
| **ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶ** | **166.75** | **100.00%** |




### ಸ್ಥಳೀಯ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯ ವೈಶಿಷ್ಟ್ಯಗಳು

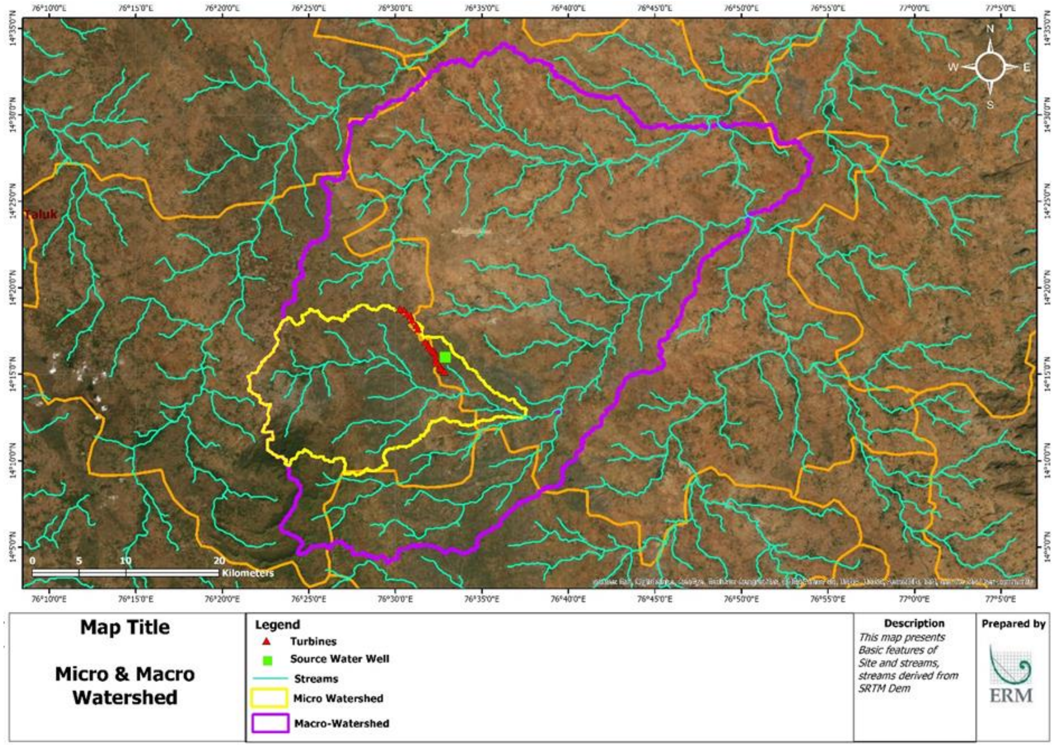
ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಎತ್ತರವು 638-704 ಮೀ amsl ನಿಂದ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಹಂತ I ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು ಈ ಸ್ಥಳಾಕೃತಿಯ ಶ್ರೇಣಿಯ ಉತ್ತುಂಗದಲ್ಲಿ 690-704 ಮೀ amsl ನಲ್ಲಿವೆ. ಹಂತ II ಟರ್ಬೈನ್‌ಗಳು ಉತ್ತರ ದಿಕ್ಕಿನಲ್ಲಿ ಕ್ರಮೇಣ ಇಳಿಜಾರಿನೊಂದಿಗೆ ತುಲನಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಸಮತಟ್ಟಾದ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿವೆ

### ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತರ್ಜಲ ಸ್ಥಿತಿ

ಪ್ರಸ್ತುತ ಅಂತರ್ಜಲ ಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಮಳೆಗಾಲದ ಪೂರ್ವ ಮತ್ತು ನಂತರದ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿನ ದೀರ್ಘಕಾಲೀನ ಪ್ರವೃತ್ತಿಗಳ ಮೂಲಕ ನಿರ್ಧರಿಸಿದಂತೆ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಅಂತರ್ಜಲ ಸ್ಥಿತಿಯನ್ನು 'ಅತಿಯಾದ ದುರುಪಯೋಗ' ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

### ಒಳಚರಂಡಿ

ಮೈಕ್ರೋ ಮತ್ತು ಮ್ಯಾಕ್ರೋ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶವು ವೇದಾವತಿ ನದಿ ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಬರುತ್ತದೆ. ಜಲಾನಯನ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದೆರಡು ಹೊಳೆಗಳು ಹರಿಯುತ್ತವೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಒಂದು ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ನ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ಹರಿಯುತ್ತದೆ (BAL 12 ರಿಂದ km 3 ಕಿ.ಮೀ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ).




## ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅಪಾಯದ ಅಪಾಯಗಳು

| ದುರಂತದ | ಅಪಾಯದ ಮಟ್ಟ |
|---|---|
| ಭೂಕಂಪಗಳು | ಕಡಿಮೆ |
| ಚಂಡಮಾರುತಗಳು | ಕಡಿಮೆ |
| ಲ್ಯಾಂಡ್ ಸ್ಲೈಡ್‌ಗಳು | ಯಾವುದೂ |
| ಪ್ರವಾಹ | ಯಾವುದೂ |

# 5.1. ಪರಿಸರ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್

ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನದ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಅನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಇಎಸ್‌ಐಎ ಮತ್ತು ಬರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟ್‌ಗಾಗಿ ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ (25-28) ಮತ್ತು ನವೆಂಬರ್ (06-10) ಎರಡು ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಕಲಿಸಲಾಗಿದೆ.

## ಆವಾಸಸ್ಥಾನ ವರ್ಗೀಕರಣ

| ವರ್ಗೀಕರಣ ಯೋಜನೆ | ವರ್ಗೀಕರಣ |
|---|---|
| ಭಾರತದ ಜೈವಿಕ ಭೂಗೋಳ ಪ್ರಾಂತ್ಯ | 6 ಇ: ಡೆಕ್ಕನ್ ಪರ್ಯಾಯ ದ್ವೀಪ - ಡೆಕ್ಕನ್ ದಕ್ಷಿಣ |
| ಕೃಷಿ ಪರಿಸರ ಉಪ ಪ್ರದೇಶ (ಐಸಿಎಆರ್) | ಪೂರ್ವ ಘಟ್ಟಗಳು, ಟಿಎನ್ ಎತ್ತರದ ಪ್ರದೇಶಗಳು ಮತ್ತು ಡೆಕ್ಕನ್ (ಕರ್ನಾಟಕ) ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ |
| ಕೃಷಿ-ಹವಾಮಾನ ಪ್ರದೇಶ | ದಕ್ಷಿಣ ಪ್ರಸ್ಥಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಬೆಟ್ಟಗಳ ಪ್ರದೇಶ (ಎಕ್ಸ್) |
| ಚಾಂಪಿಯನ್ ಮತ್ತು ಸೇಥ್ ಅರಣ್ಯ ವರ್ಗೀಕರಣ | ಉಷ್ಣವಲಯದ ಶುಷ್ಕ ಪತನಶೀಲ ಸ್ಕ್ರಬ್ (5 / ಡಿಎಸ್ 1) |

ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ ಸ್ಕ್ರಬ್ ಲ್ಯಾಂಡ್ ಜಲ ಜಲಾಶಯ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಆವಾಸಸ್ಥಾನವು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿ (~ 87%) ಮತ್ತು ಸ್ಕ್ರಬ್ಲ್ಯಾಂಡ್ (~ 10%) ಆಗಿತ್ತು. ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಐದು ಜಲಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಜಲಮೂಲಗಳು ಯೋಜನಾ ಸ್ಥಳದಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 1 ಕಿ.ಮೀ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅರಣ್ಯ ಭೂಮಿ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ. ಪರಿಸರ ಪ್ರದೇಶದ ಪ್ರಾಮುಖ್ಯತೆ ಅಥವಾ ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರದೇಶವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದೊಳಗೆ ಕಂಡುಬಂದಿಲ್ಲ.

## ಹೂವಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್ನ 5 ಕಿ.ಮೀ ತ್ರಿಜ್ಯದಿಂದ ಇಪ್ಪತ್ತಾರು (26) ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದ ಒಟ್ಟು ಐವತ್ತಮೂರು (53) ಹೂವಿನ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. 15 ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಫ್ಯಾಬಾಸೀ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಬಲ್ಯ ಹೊಂದಿದ ಕುಟುಂಬವಾಗಿತ್ತು. ಐಯುಸಿಎನ್ ರೆಡ್ ಲಿಸ್ಟ್ (ಆವೃತ್ತಿ 2019-2) ಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿರುವ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಭೇದಗಳಿಗೆ ಬೆದರಿಕೆ ಇಲ್ಲ (ಅಂದರೆ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕವಾಗಿ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ, ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಥವಾ ದುರ್ಬಲ).

*ಡೆಲೋನಿಕ್ಸ್ ಎಲಾಟಾ*

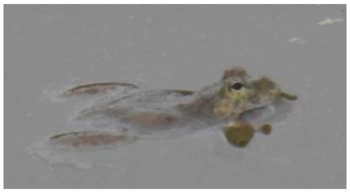
*ಯುಫೋರ್ಬಿಯಾ ತಿರುಕಲ್ಲಿ*

*ಇಪೊಮಿಯ ಕಾರ್ನಿಯಾ*

*ಪ್ಯಾಸಿಫ್ಲೋರಾ ಫೋಯೆಟ್ಡಾ*

## ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

**ಹರ್ಪೆಟೊಫೌನಾ**: 5 ಕಿ.ಮೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 9 ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳಲ್ಲಿ, ಬಂಗಾಳ ಮಾನಿಟರ್ ಹಲ್ಲಿ (ವಾರಣಸ್ ಬೆಂಗಲೆನ್ಸಿಸ್) ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಪೈಥಾನ್ (ಪೈಥಾನ್ ಮೊಲುರಸ್) 2 ಸಂರಕ್ಷಿತ ಪ್ರಭೇದಗಳಾಗಿವೆ ಮತ್ತು ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಬೆದರಿಕೆ ಜಾತಿಗಳು ವರದಿಯಾಗಿಲ್ಲ.



ಇಂಡಿಯನ್ ಬುಲ್ ಫ್ರಾಗ್

**ಅವಿಫೌನಾ:** ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್ನ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತ ಒಟ್ಟು 61 ಪಕ್ಷಿ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ / ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ, 46 ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೇರವಾಗಿ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ. ಒಂದು ದುರ್ಬಲ (ಸದರ್ನ್ ಗ್ರೇ ಶ್ರೈಕ್) ಮತ್ತು ನಾಲ್ಕು ಹತ್ತಿರದ (ಕಪ್ಪು-ತಲೆಯ ಐಬಿಸ್, ಪಾಲಿಡ್ ಹ್ಯಾರಿಯರ್, ರಿವರ್ ಟೆರ್ನ್ ಮತ್ತು ಲಗ್ಗರ್ ಫಾಲ್ಕನ್) ಪ್ರಭೇದಗಳಲ್ಲದೆ, ಚಾಲ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಐಯುಸಿಎನ್ ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು 'ಕಡಿಮೆ ಕಾಳಜಿ' ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ. **ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಯಾವುದೇ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಥವಾ ಅಳಿವಿನಂಚಿನಲ್ಲಿರುವ ಜಾತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ**. ಒಟ್ಟು 4 ಪ್ರಭೇದಗಳನ್ನು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಂದರೆ ಬ್ಲ್ಯಾಕ್ ಗಾಳಿಪಟ (ಮಿಲ್ವಸ್ ಮೈಗ್ರಾನ್ಸ್), ಪಾಲಿಡ್ ಹ್ಯಾರಿಯರ್ (ಸರ್ಕಸ್ ಮ್ಯಾಕ್ರೋರಸ್), ಕಪ್ಪು-ರೆಕ್ಕೆಯ ಗಾಳಿಪಟ (ಎಲಾನಸ್ ಕೆರುಲಿಯಸ್) ಮತ್ತು ಇಂಡಿಯನ್ ಪೀಫೌಲ್ (ಪಾವೊ ಕ್ರಿಸ್ಟಾಟಸ್) ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆಯ ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ I , 1972. ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 1972 ರ ಪ್ರಕಾರ ಒಂದು ಜಾತಿಯ ಹೌಸ್ ಕಾಗೆ (ಕಾರ್ವಸ್ ಸ್ಪ್ಲೆಂಡೆನ್ಸ್) ಅನ್ನು ವೇಳಾಪಟ್ಟಿ V ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಪಟ್ಟಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.

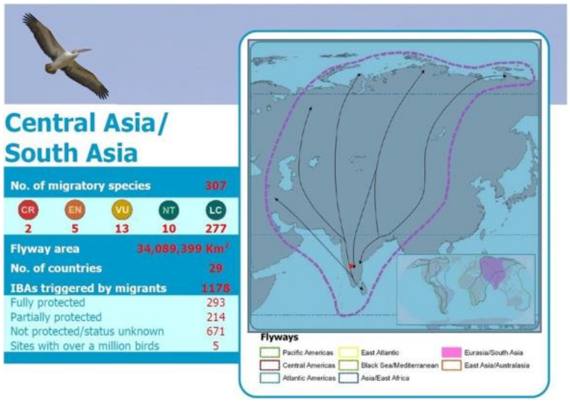
ಇಂಡಿಯನ್ ಪೀಫೌಲ್

ಸದರ್ನ್ ಗ್ರೇ ಶ್ರೀಕ್

**ಸಸ್ತನಿಗಳು:** ಪ್ರಸ್ತಾವಿತ ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್‌ನ 5 ಕಿ.ಮೀ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಿಂದ 7 ಸಸ್ತನಿಗಳನ್ನು ಗಮನಿಸಲಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ವರದಿ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ, ಅದರಲ್ಲಿ ಯಾವುದನ್ನೂ ರಕ್ಷಿಸಲಾಗಿಲ್ಲ (ವನ್ಯಜೀವಿ ಸಂರಕ್ಷಣಾ ಕಾಯ್ದೆ, 1972) ಅಥವಾ ಬೆದರಿಕೆ ಹಾಕಲಾಗಿದೆ (ಐಯುಸಿಎನ್ ಕೆಂಪು ಪಟ್ಟಿ ಆವೃತ್ತಿ 2019-2)

ಕಪ್ಪು-ರೆಕ್ಕೆಯ ಗಾಳಿಪಟ

ಟೆರ್ನ್ ನದಿ




## ವಲಸೆ ಮಾರ್ಗಗಳು

ಮಧ್ಯ ಏಷ್ಯಾದ ಫ್ಲೈವೇಯ ಒಂದು ಭಾಗವು ಚಿತ್ರದುರ್ಗದ ಪಶ್ಚಿಮದಲ್ಲಿ ಹಾದುಹೋಗುತ್ತಿದ್ದಂತೆ, ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಐಬಿಎಗಳು ವಲಸೆ ಹಕ್ಕಿ ಪ್ರಭೇದಗಳ ಸಭೆಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸುತ್ತವೆ. ಕಾಮನ್ ಸ್ಟೋನ್‌ಚಾಟ್ (ಸ್ಯಾಕ್ಸಿಕೋಲಾ ಟಾರ್ಕ್ವಾಟಸ್), ಗ್ರೀನ್ ಸ್ಯಾಂಡ್‌ಪೈಪರ್ (ಟ್ರಿಂಗಾ ಒಕ್ರೋಪಸ್), ಗ್ರೇ ವಾಗ್ಟೇಲ್ (ಮೊಟಾಸಿಲ್ಲಾ ಸಿನೆರಿಯಾ), ಲೆಸ್ಸರ್ ವೈಟ್‌ಥ್ರೋಟ್ (ಸಿಲ್ವಿಯಾ ಕರ್ರುಕಾ), ವೈಟ್-ವಿಂಗ್ಡ್ ಟೆರ್ನ್ (ಕ್ಲಿಡೋನಿಯಾಸ್ ಲ್ಯುಕೋಪ್ಟೆರಸ್) ಮತ್ತು ಪಾಲಿಡ್ ಹ್ಯಾರಿಯರ್ ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್ನ 5 ಕಿ.ಮೀ ಬಫರ್.

# 5.2. ಸಾಮಾಜಿಕ-ಆರ್ಥಿಕ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್

ಈ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ ಜಿಲ್ಲೆಯ ಆಡಳಿತಾತ್ಮಕ ಸ್ಥಾಪನೆ, ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಎಒಐನಲ್ಲಿನ ಹಳ್ಳಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರ, ಪ್ರಸ್ತುತ ಸಾಮಾಜಿಕ ಗುಂಪುಗಳು, ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಭೂ ಬಳಕೆಯ ಮಾದರಿಗಳು, ಸಮುದಾಯದ ಜೀವನೋಪಾಯ ವಿವರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಲಭ್ಯವಿದೆ. ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯವು ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ಮೂಲಸೌಕರ್ಯ, ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ಕುಡಿಯುವ ಉದ್ದೇಶಗಳಿಗಾಗಿ ನೀರು ಸರಬರಾಜು, ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಂಪರ್ಕವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.

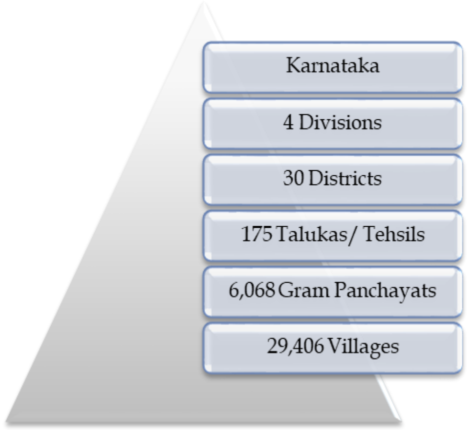
## ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ವಿವರ

*ಅಧ್ಯಯನದ ಪ್ರದೇಶವು ಯೋಜನೆಯ ಗಡಿಯ 5 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿರುವ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ, ಮತ್ತು ಇದನ್ನು ಕೋರ್ ವಲಯ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯ ಎಂದು ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಕೋರ್ ವಲಯವು 2 ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ (ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗದ ಹಳ್ಳಿಗಳನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸದೆ), ಬಫರ್ ವಲಯವು 10 ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ.*

**ರಾಜ್ಯ:** ಕರ್ನಾಟಕದ ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶವು ಭಾರತದ ಒಟ್ಟು ಭೌಗೋಳಿಕ ಪ್ರದೇಶದ 5.83% ನಷ್ಟು 1,91,791 ಚದರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಆಗಿದೆ. ಇದು ದೇಶದ ಎಂಟನೇ ದೊಡ್ಡ ರಾಜ್ಯವಾಗಿದೆ. ರಾಜ್ಯದ ರಾಜಧಾನಿ ಬೆಂಗಳೂರು. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯವನ್ನು 30 ಜಿಲ್ಲೆಗಳು, 4 ಆಡಳಿತ ವಿಭಾಗಗಳು, 175 ತಾಲ್ಲೂಕು / ತಹಸಿಲ್, 6,068 ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳು, 270 ಪಟ್ಟಣಗಳು ಮತ್ತು 29,406 ಗ್ರಾಮಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ. ಭಾರತದ 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, ರಾಜ್ಯವು 61,095,297 ವ್ಯಕ್ತಿಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿದೆ, ಇದು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಗ್ರಾಮೀಣ ಪ್ರದೇಶವಾಗಿದೆ, ಇದು ಒಟ್ಟು ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ 61.32% ರಷ್ಟಿದೆ.

**ಜಿಲ್ಲೆ:** ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಬೆಂಗಳೂರು ಜಿಲ್ಲೆಯ ವಾಯುವ್ಯಕ್ಕೆ 202 ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ದೂರದಲ್ಲಿದೆ. ಜಿಲ್ಲೆಯನ್ನು ಆರು ತಾಲೂಕುಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಲಾಗಿದೆ, ಅವುಗಳೆಂದರೆ ಚಿತ್ರದುರ್ಗ, ಹಿರಿಯೂರ್, ಹೊಸದುರ್ಗ, ಹೊಲಾಲ್ಕೆರೆ, ಚಲ್ಲಕೆರೆ ಮತ್ತು ಮೊಲಕಲ್ಮುರು. ಈ ಜಿಲ್ಲೆಯು ಆಗ್ನೇಯ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕೆ ತುಮಕೂರು ಜಿಲ್ಲೆ, ನೈ w ತ್ಯಕ್ಕೆ ಚಿಕ್ಕಗಲೂರ್ ಜಿಲ್ಲೆ, ಪಶ್ಚಿಮಕ್ಕೆ ದಾವಣಗೆರೆ ಜಿಲ್ಲೆ, ಉತ್ತರಕ್ಕೆ ಬಳ್ಳಾರಿ ಜಿಲ್ಲೆ ಮತ್ತು ಪೂರ್ವಕ್ಕೆ ಆಂಧ್ರಪ್ರದೇಶದ ಅನಂತಪುರ ಜಿಲ್ಲೆ.

**ಸಾಮಾಜಿಕ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್‌ಗಾಗಿ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶ:** 2011 ರ ಜನಗಣತಿಯ ಪ್ರಕಾರ, 5 ಕಿ.ಮೀ ವ್ಯಾಪ್ತಿಯಲ್ಲಿ 12 ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಒಟ್ಟು 5,585 ಮನೆಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು 26,164 ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮವು ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಅತ್ಯಂತ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿದೆ ಮತ್ತು ಗರಿಷ್ಠ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

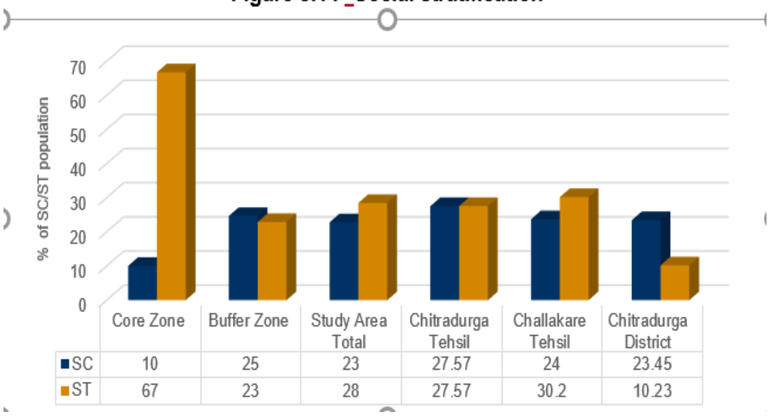



***ಕರ್ನಾಟಕದ ಆಡಳಿತ ರಚನೆ***

| Study region | No of Households | Total population | Sex ratio | SC% | ST% |
|---|---|---|---|---|---|
| Challakere Tehsil | 64,311 | 3,10,590 | 964 | 23.70 | 30.20 |
| Chitradurga Tehsil | 59,546 | 2,83,673 | 962 | 27.57 | 27.57 |

***ತಹಸಿಲ್ನ ಜನಸಂಖ್ಯಾ ವಿವರ***

Figure 5.14 _Social stratification




## ಸಾಮಾಜಿಕ ಶ್ರೇಣೀಕರಣ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಹಿಂದೂ ಸಮುದಾಯದ ವಿವಿಧ ಜಾತಿ ಗುಂಪುಗಳಾದ ಬ್ರಾಹ್ಮಣ ಮತ್ತು ರೆಡ್ಡಿಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಜಾತಿಗಳ (ಎಸ್‌ಸಿ) ಹೋಲರ್, ಮದರ್, ರಜಪೂತ್, ಚೌಹಾನ್, ರಾಥೋಡ್ ಮತ್ತು ಪೋದ್ದಾರ್, ಪರಿಶಿಷ್ಟ ಪಂಗಡ (ಎಸ್‌ಟಿ) ಗಳಾದ ಚಾಮರ್ಸ್, ಬಾಲ್ಯಸ್, ಮಾಲಿಸ್ , ಇತ್ಯಾದಿ ಮತ್ತು ಮುಸ್ಲಿಮರು (ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಸುನ್ನಿ) ಸಹ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ವಾಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

ಚಲ್ಲಕೆರೆ ಮತ್ತು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ಜಿಲ್ಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಸ್‌ಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಮಧ್ಯಮ ಉಪಸ್ಥಿತಿಯಿದೆ (ಕ್ರಮವಾಗಿ 30.20% ಮತ್ತು 27.57%). ಒಟ್ಟಾರೆ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ, ಎಸ್‌ಟಿಗಳ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯು ಕೋರ್ ವಲಯದಿಂದ ಬಫರ್ ವಲಯಕ್ಕೆ ಬದಲಾಗುತ್ತದೆ. ಎಸ್‌ಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಅಂದಾಜು 67% ಮತ್ತು ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ 10% ಎಸ್‌ಸಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆ ಇದೆ. ಯೋಜನೆಗಳ ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ ಗ್ರಾಮವು ಎಸ್‌ಟಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯ ಗರಿಷ್ಠ ಶೇಕಡಾವಾರು ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು (94.7%) ಹೊಂದಿದೆ. ಆದರೆ, ಎಸ್‌ಟಿ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಸಿ ಜನಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಕ್ರಮವಾಗಿ 23% ಮತ್ತು 25% ಜನರಿದ್ದಾರೆ. ಬಫರ್ ವಲಯದ ಹೈಕಲ್ ಗ್ರಾಮ.

# ಸಾಮಾಜಿಕ ಬೇಸ್‌ಲೈನ್ (ಮುಂದುವರಿದ)

## ಶಿಕ್ಷಣ

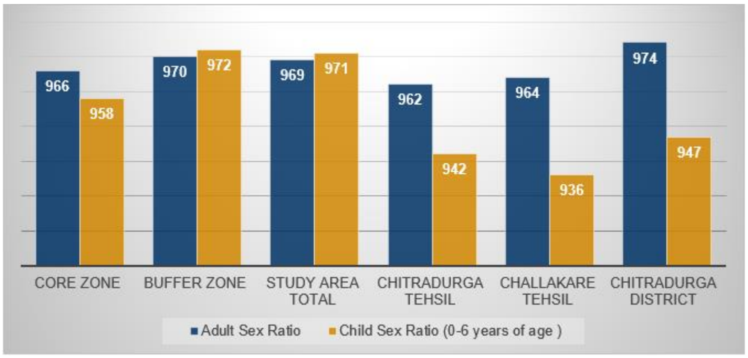
ಕೋರ್ ವಲಯ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿನ ಸರಾಸರಿ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಸುಮಾರು ಒಂದೇ ಆಗಿರುತ್ತದೆ (ಅಂದರೆ 72.96%) ಮತ್ತು ಇದು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ತಹಸಿಲ್ ಗಿಂತ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಚಲ್ಲಕೆರೆ ತಹಸಿಲ್ ಅಂಕಿಅಂಶಗಳಿಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಮಹಿಳೆಯರಲ್ಲಿ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ಪ್ರಮಾಣವು ಎಲ್ಲಾ ಹಂತದಲ್ಲೂ ಸ್ಥಿರವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ಟಡಿ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮಹಿಳೆಯರು ಮತ್ತು ಪುರುಷರ ಸಾಕ್ಷರತೆಯ ದರದಲ್ಲಿ ಗಮನಾರ್ಹ ಅಂತರವಿದೆ ಎಂಬುದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಈ ಪ್ರವೃತ್ತಿಯು ಈಗ ಬದಲಾಗುತ್ತಿದೆ ಮತ್ತು ಮಹಿಳೆಯರಿಗೆ ತಮ್ಮ ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಲು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಟ್ಟು 26 ಶಾಲೆಗಳಿವೆ.

## ಉದ್ಯೋಗ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಸ್ಥಳೀಯ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಕೃಷಿ ಮುಖ್ಯ ಆಧಾರವಾಗಿದೆ. ವಿವಿಧ ಉದ್ಯೋಗಗಳಲ್ಲಿ ಕೃಷಿಕರು ಗಮನಾರ್ಹ ಭಾಗವನ್ನು ಹೊಂದಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಾರೆ. ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ WPR ಕ್ರಮವಾಗಿ 67.09% ಮತ್ತು ಕೋರ್ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ 60.71% ಆಗಿದೆ. ಈ ಅಂಕಿ ಅಂಶವು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಮಧ್ಯಮ ಉದ್ಯೋಗ ದರವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ ಮತ್ತು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಎರಡೂ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿ 40% ಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಜನರು ನಿರುದ್ಯೋಗಿಗಳಾಗಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

ಬಹುಪಾಲು ಜನರು ತಮ್ಮ ಸ್ವಂತ ಜಮೀನಿನಲ್ಲಿ ರೈತರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆ ಮತ್ತು ಇತರರ ಒಡೆತನದ ನೀರಾವರಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಕಾರ್ಮಿಕರಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುತ್ತಿದ್ದಾರೆಂದು ವರದಿ ಮಾಡಿದ್ದಾರೆ (ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ನೇರ ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ). ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿ, ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ರಾಮಜೋಗಿಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮುದಾಯ ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಪ್ರಕಾರ, ಕೆಲವರು ಚಿತ್ರದುರ್ಗ ತಹಸಿಲ್‌ನ ಬಟನ್ ಮತ್ತು ಚರ್ಮದ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಲು ಪ್ರಾರಂಭಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಕುಸಿತದಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಿಂದ ಕೃಷಿಯೇತರ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಪ್ರಗತಿಪರ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸಮುದಾಯದೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ ವೇಳೆ ತಿಳಿಸಲಾಯಿತು.

ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಪವನ ವಿದ್ಯುತ್ ಸ್ಥಾವರಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದರಿಂದ ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳು ದೊರೆಯುವ ನಿರೀಕ್ಷೆಯಿದೆ, ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಯೋಜನಾ ಘಟಕಗಳಿಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು / ಗುತ್ತಿಗೆಗೆ ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವ ಮನೆಗಳ ಸಮರ್ಥ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ವಿಶೇಷ ಪರಿಗಣನೆಯೊಂದಿಗೆ.




***ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಲೈಂಗಿಕ ಅನುಪಾತ***

## ಭೂಮಿ

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶವು ಪ್ರಧಾನವಾಗಿ ಕೃಷಿ ಆರ್ಥಿಕತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಭೂ ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳ ಮೇಲಿನ ಅವಲಂಬನೆಯು ಗಣನೀಯವಾಗಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿದೆ. ಈ ಪ್ರದೇಶದ ಬಹುಪಾಲು ಫೇಮರ್‌ಗಳು ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ವರ್ಗದ ರೈತರ ಅಡಿಯಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಭೂ ಹಿಡುವಳಿ ಮಾದರಿಯು ತೋರಿಸುತ್ತದೆ.

ಸರಾಸರಿ ಕುಟುಂಬವು ಸುಮಾರು 2-3 ಎಕರೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಎಸ್ಟಿ ಸಮುದಾಯದ ಜನರಂತೆ ಹಳ್ಳಿಗಳ ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಅಲ್ಪ ವರ್ಗದವರಾಗಿರುವುದು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದಿತು. ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿ, ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ರಾಮಜೋಗಿಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮಗಳಲ್ಲಿನ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳು ಭೂಹೀನ ಕುಟುಂಬಗಳೂ ಇವೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸಿವೆ. ಭೂಹೀನ ಕುಟುಂಬಗಳಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನವರು ದುರ್ಬಲ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಸೇರಿದವರು (ಎಸ್‌ಟಿ / ಎಸ್‌ಸಿ, ಮುಸ್ಲಿಮರು ಇತ್ಯಾದಿ).

ಜನಗಣತಿ 2011 ರ ದತ್ತಾಂಶವು ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದ ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಅತ್ಯಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಬಹುದಾದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಭೂಮಿ ಎಂದು ವರ್ಗೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ.

## ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಮತ್ತು ನೈರ್ಮಲ್ಯ

ಕೋರ್ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯಗಳಲ್ಲಿನ ಕಾಲು ಭಾಗದಷ್ಟು ಹಳ್ಳಿಗಳಿಗೆ ಟ್ಯಾಪ್ ವಾಟರ್ ಪ್ರವೇಶವಿಲ್ಲ ಮತ್ತು ಬಾವಿಗಳನ್ನು ಆವರಿಸಿದೆ ಮತ್ತು ಕಳೆದ ಕೆಲವು ವರ್ಷಗಳಿಂದ ನೀರಿನ ಕೊರತೆ ಮತ್ತಷ್ಟು ಹದಗೆಟ್ಟಿದೆ ಎಂದು ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೂಚಿಸಲಾಗಿದೆ. ಬೇಸಿಗೆಯ ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಮಂತ್ರಗಳು ಮತ್ತು ಅನುಗುಣವಾದ ಮಳೆಯ ಕುಸಿತವು ಈ ಪ್ರದೇಶದ ನೀರಿನ ಮೇಜಿನ ಮೇಲೆ ತೀವ್ರ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರಿದೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ. ಕರ್ನಾಟಕ ಸರ್ಕಾರ (ಗೋಕೆ) ಧನಸಹಾಯದಲ್ಲಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಹೆಚ್ಚಿನ ನೀರಿನ ಎಟಿಎಂಗಳು ನಿರ್ವಹಣೆಯ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿಲ್ಲ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

ಇದಲ್ಲದೆ, ಕೋರ್ ಮತ್ತು ಬಫರ್ ವಲಯದ ಗ್ರಾಮಗಳನ್ನು ಒಟ್ಟು ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಅಭಿಯಾನ (ಟಿಎಸ್‌ಸಿ) ವ್ಯಾಪ್ತಿಗೆ ಒಳಪಡಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಸಮುದಾಯದ ಸಮಾಲೋಚನೆಯಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಜನರು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಆರ್ಥಿಕವಾಗಿ ದುರ್ಬಲ ವರ್ಗ ಮತ್ತು ಎಸ್‌ಟಿ ಕುಟುಂಬಗಳು ತೆರೆದ ಮಲವಿಸರ್ಜನೆಯನ್ನು ಆಶ್ರಯಿಸುತ್ತಾರೆ ಮತ್ತು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗದ ಒಳಚರಂಡಿ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯ ಕೊರತೆ ಅಥವಾ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಾರೆ ಎಂದು ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

## ನೀರಾವರಿ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುತ್

ಕೋರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ, ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ 91.95% ನೀರಾವರಿ ಇಲ್ಲ. ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಯಾವುದೇ ಪ್ರಮುಖ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಾಲುವೆ / ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳು / ಸರೋವರಗಳು ನೀರಾವರಿ ನೀರಿನ ಮೂಲವಾಗಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವುದಿಲ್ಲ. ಆದರೆ, ಬಫರ್ ವಲಯದಲ್ಲಿ, ಸಾಗುವಳಿ ಮಾಡುವ ಒಟ್ಟು ಪ್ರದೇಶದ 89.44% ನೀರಾವರಿ ಇಲ್ಲ.

ಅಧ್ಯಯನ ಪ್ರದೇಶದ ಎಲ್ಲಾ ಗ್ರಾಮಗಳಿಗೆ 'ದೀನದಯಾಲ್ ಉಪಾಧ್ಯಾಯ ಗ್ರಾಮ ಜ್ಯೋತಿ ಯೋಜನೆ' ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಗೃಹ ವಿದ್ಯುತ್ ಸರಬರಾಜು ಸೌಲಭ್ಯವಿದೆ. ಆದಾಗ್ಯೂ, ಬೇಸಿಗೆಯ ತಿಂಗಳುಗಳಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಡಿತವು ಹೆಚ್ಚಾಗುವುದರೊಂದಿಗೆ ಪ್ರತಿದಿನ 2-4 ಗಂಟೆಗಳ ವಿದ್ಯುತ್ ಕಡಿತ ಉಂಟಾಗುತ್ತದೆ ಎಂದು ಸಮಾಲೋಚನೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವರದಿಯಾಗಿದೆ.

# 6.0. ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥ

ಯೋಜನೆಯ ಮೇಲೆ ಪ್ರಭಾವ ಬೀರುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಅಥವಾ ಗುಂಪುಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುವ ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯ ಮೇಲೆ ಅವರ ಕಾರ್ಯಗಳ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸುವ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಸೂಚಿಸುತ್ತದೆ. ಯೋಜನೆಯ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಭಾವದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ವಿಭಿನ್ನ ಪಾಲುದಾರರನ್ನು ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಅಥವಾ ದ್ವಿತೀಯಕ ಎಂದು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರೂ ಹೊಂದಿರುವ ಹಕ್ಕನ್ನು ಅಥವಾ ಆಸಕ್ತಿಯನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಗುಂಪು ಮತ್ತು ಯೋಜನೆಯು ಎರಡೂ ಮಾಡುವ ವಿಧಾನವನ್ನು ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಮ್ಯಾಪಿಂಗ್ ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ. ಪರಸ್ಪರ ಲಾಭ.

**ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಗುಂಪು ವರ್ಗೀಕರಣ**

| *ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಗುಂಪುಗಳು* | *Primary Stakeholders* | *Secondary Stakeholders* |
|---|---|---|
| ಸಮುದಾಯ | ದಯಾಮವನಹಳ್ಳಿ, ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ಪೆಲ್ಲೋರ್ಹರ್ಟ್ಟಿ ಗ್ರಾಮಗಳ ಭೂ ಮಾರಾಟಗಾರರು.<br><br>ಡೆವಲಪರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು<br><br>ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕರು | ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯ<br><br>ದುರ್ಬಲ ಸಾಮಾಜಿಕ ಗುಂಪುಗಳು |
| ಸಾಂಸ್ಥಿಕ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರು | ರಾಮಜೋಹಿಲಿಹಳ್ಳಿ ಮತ್ತು ದಯಾಮವನಹಳ್ಳಿ ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳು | ಸಿವಿಲ್ ಸೊಸೈಟಿ / ಸ್ಥಳೀಯ ಎನ್ಜಿಒಗಳು |
| ಸರ್ಕಾರಿ ಸಂಸ್ಥೆಗಳು | ನಿಯಂತ್ರಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು<br><br>ಜಿಲ್ಲಾಡಳಿತ<br><br>ಶಾಲೆ | |

| **ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ವರ್ಗ** | **ಸಂಬಂಧಿತ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರು** | **ಪ್ರಭಾವ / ಪ್ರಭಾವದ ಪ್ರಮಾಣ** | **ಪ್ರಭಾವದ ತುರ್ತು / ಸಾಧ್ಯತೆ** | **ಒಟ್ಟಾರೆ ರೇಟಿಂಗ್ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರ ಪ್ರಭಾವ** |
|---|---|---|---|---|
| ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರ | ಭೂ ಮಾರಾಟಗಾರರು | ಹೆಚ್ಚು | ಹೆಚ್ಚು | ಹೆಚ್ಚು |
| | ಡೆವಲಪರ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಇಪಿಸಿ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು | ಮಾಧ್ಯಮ | ಮಾಧ್ಯಮ | ಮಾಧ್ಯಮ |
| | ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕರು | ನಗಣ್ಯ | ಮಾಧ್ಯಮ | ಮಾಧ್ಯಮ |
| | ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗಳು | ಮಾಧ್ಯಮ | ನಗಣ್ಯ | ಮಾಧ್ಯಮ |
| | ನಿಯಂತ್ರಕ ಅಧಿಕಾರಿಗಳು | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ | ಕಡಿಮೆ |
| | ಜಿಲ್ಲೆ / ತಹಸಿಲ್ ಆಡಳಿತ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ | ಕಡಿಮೆ |
| | ನೌಕರರು | ಹೆಚ್ಚು | ಹೆಚ್ಚು | ಹೆಚ್ಚು |
| ದ್ವಿತೀಯ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರು | ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ | ಕಡಿಮೆ |
| | ಹಿಂದಿನ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿ ಸ್ಥಳದ ಬಳಿ ಶಾಲೆ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿದೆ | ಮಾಧ್ಯಮ | ಮಾಧ್ಯಮ | ಮಾಧ್ಯಮ |
| | ದುರ್ಬಲ ಸಮುದಾಯಗಳು | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ | ಕಡಿಮೆ |
| | ಸಿವಿಲ್ ಸೊಸೈಟಿ / ಸ್ಥಳೀಯ ಎನ್ಜಿಒಗಳು | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ | Low |

**ಒಟ್ಟಾರೆ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಪ್ರಭಾವದ ಸಾರಾಂಶ**

## ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಸಮಾಲೋಚನೆಗಳ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ

**ಸ್ಥಳೀಯ ಸಮುದಾಯವಾದ ಬಾಲೆನಹಳ್ಳಿ, ಪೆಲೋರಹಟ್ಟಿ ಮತ್ತು ರಾಮಜೋಗಿಹಳ್ಳಿಯಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ:** ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ಬೆಳೆ ಇಳುವರಿ ಕುಸಿತದಿಂದಾಗಿ ಕೃಷಿ ಆಧಾರಿತ ಆರ್ಥಿಕತೆಯಿಂದ ಕೃಷಿಯೇತರ ಆರ್ಥಿಕತೆಗೆ ಪ್ರಗತಿಪರ ಬದಲಾವಣೆಯಾಗಿದೆ ಎಂದು ಸಮುದಾಯದೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ ವೇಳೆ ತಿಳಿಸಲಾಯಿತು. ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಮುಂಬರುವ ಯೋಜನೆಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಕಾರಾತ್ಮಕ ದೃಷ್ಟಿಕೋನವಿತ್ತು. ಉದ್ಯೋಗ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟಗಾರ-ಹಡಗು ಅವಕಾಶಗಳು ಮತ್ತು ಮೂಲಸೌಕರ್ಯಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪ್ರಯೋಜನಗಳನ್ನು ಪಡೆಯಲು ಅವರು ನಿರೀಕ್ಷಿಸುತ್ತಾರೆ.

**ಇಆರ್ಎಂ ಸೈಟ್ ಭೇಟಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿದ 5 ಭೂ ಮಾರಾಟಗಾರರಿಂದ ಪ್ರಮುಖ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಸ್ವೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ:** ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಕಡಿಮೆ ಉತ್ಪಾದಕತೆ, ಮಳೆಗಾಲವನ್ನು ಅವಲಂಬಿಸಿರುವುದು ಮತ್ತು ನೀರಾವರಿ ಸೌಲಭ್ಯಗಳ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಮಾರಾಟಗಾರರು ತಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲು ಸಿದ್ಧರಿದ್ದಾರೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಲಾಯಿತು. ತಮ್ಮ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ನಂತರ ಪಡೆದ ಭೂಮಿಯ ಬೆಲೆಯನ್ನು ಇತರ ಹತ್ತಿರದ ಹಳ್ಳಿಗಳಲ್ಲಿ ಫಲವತ್ತಾದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಬೆಲೆಗೆ ಖರೀದಿಸಲು ಮತ್ತು ಸಾಲವನ್ನು ಪಾವತಿಸಲು ಮರುಹೂಡಿಕೆ ಮಾಡಲಾಯಿತು. ಆದ್ದರಿಂದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವುದು ಅವರ ಸ್ವತ್ತುಗಳನ್ನು ದಿವಾಳಿಯಾಗುವ ಆಯ್ಕೆಯಾಗಿಯೂ ಪರಿಗಣಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ .. ಈವರೆಗೆ ಮಧ್ಯಸ್ಥಗಾರರ ಗುಂಪಿನ ಪ್ರಮುಖ ಕಾಳಜಿಯು ಯೋಜನೆಯು ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದೆ.

# 7.0. ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ

ಕೆಳಗಿನ ಪರಿಣಾಮ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ವಿಭಾಗವು ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ನಡೆಸಿದ ಐಎಯ ಸಾರಾಂಶವನ್ನು ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ. ಇಎಸ್ಐಎಯಲ್ಲಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಸ್ಕೋಪ್-ಇನ್ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ, ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನದ ನಂತರ ಪ್ರಭಾವದ ಸ್ವರೂಪ (ಧನಾತ್ಮಕ / negative ಣಾತ್ಮಕ), ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವ, ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಮತ್ತು ಉಳಿದ ಪ್ರಭಾವದ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಟೇಬಲ್ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

## ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತ

| ಪ್ರಭಾವ ವಿವರಣೆ | ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ | ಪರಿಣಾಮದ ಮಹತ್ವ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ | ಜೊತೆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ |
| ಭೂ ಬಳಕೆಯಲ್ಲಿ ಬದಲಾವಣೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಕ್ಕೆ ಸೀಮಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು<br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಪೂರ್ಣಗೊಂಡ ನಂತರ, ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ಬಳಸಿದ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಪುನಃಸ್ಥಾಪಿಸಿ ಮಾಲೀಕರಿಗೆ ಹಸ್ತಾಂತರಿಸಲಾಗುವುದು<br>• ಶಾಶ್ವತ ಯೋಜನೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಭೂ ಬಳಕೆಗೆ ತೊಂದರೆಯಾಗಬಾರದು. | ನಗಣ್ಯ |
| ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚನ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಮಟ್ಟಿಗೆ ಸೈಟ್ ಪ್ರವೇಶಿಸಲು ವಾಹನಗಳು ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು. ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣಾ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಟಿಎಂಪಿ) ಯಲ್ಲಿ ಒದಗಿಸಲಾದ ಕನಿಷ್ಠ ದಟ್ಟಣೆಯ ಆಧಾರದ ಮೇಲೆ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಆಯ್ಕೆ ಮಾಡಬೇಕು.<br>• ಯೋಜನೆಗೆ ಅಗತ್ಯವಾದ ವಾಹನಗಳಿಗೆ ಅನುಕೂಲವಾಗುವಂತೆ ಅಗಲ ಮತ್ತು ತಿರುವು ತ್ರಿಜ್ಯವನ್ನು ಹೊಂದಲು ಮಾರ್ಗ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ ಗುರುತಿಸಿರುವಂತೆ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ರಸ್ತೆಗಳನ್ನು ಅಗಲಗೊಳಿಸಬೇಕು.<br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯ ಮುಗಿದ ನಂತರ ಕಾಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ಮಣ್ಣನ್ನು ಉಳುಮೆ ಮಾಡಬೇಕು.<br>• ಸ್ಟ್ರಿಪ್ಪಿಂಗ್ ಮಣ್ಣನ್ನು ಅಗತ್ಯವಿದ್ದಾಗ ಮಾತ್ರ ನಡೆಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಭೂದೃಶ್ಯಕ್ಕಾಗಿ ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣನ್ನು ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.<br>• ಸವೆತ ಮತ್ತು ರನ್-ಆಫ್ಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಮಳೆಗಾಲದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಭಾರೀ ಗಾಳಿಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣು, ಉತ್ಖನನ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆ ನಿರ್ಮಾಣವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಾರದು<br>• ಮಣ್ಣಿನ ಗಾಳಿ ಸವೆತವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಮೇಲಿನ ಮಣ್ಣಿನ ಸ್ಟಾಕ್ ರಾಶಿಯನ್ನು ತೇವವಾಗಿಡಬೇಕು<br>• ವೇಗವಾಗಿ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಳೀಯ ಸಸ್ಯವರ್ಗವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ನಿರ್ಮಾಣ ಗಡಿಗಳ ಪುನರಾವರ್ತನೆ | ನಗಣ್ಯ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಡಬ್ಲ್ಯುಎಂಪಿ) ಅನ್ನು ಎಲ್ಲಾ ಉದ್ಯೋಗಿಗಳು, ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಆವರ್ತಕ ತರಬೇತಿ ವಿಧಾನದ ಮೂಲಕ ತಿಳಿಸಬೇಕು.<br>• ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾಗುವ ಪುರಸಭೆಯ ದೇಶೀಯ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಬೇರ್ಪಡಿಸಬೇಕು<br>• ನಿರ್ಮಾಣದ ತ್ಯಾಜ್ಯ, ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದ ಭಗ್ನಾವಶೇಷ, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್, ಲೋಹದ ಕತ್ತರಿಸಿದ ಮತ್ತು ತ್ಯಾಜ್ಯ / ಬಳಸಿದ ತೈಲವನ್ನು ದಿನನಿತ್ಯದ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಉಪ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.<br>• ಪುರಸಭೆಯ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಪುರಸಭೆಗಳ ಮೂಲಕ ರವಾನಿಸಬೇಕು.<br>• ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ಲೇಬಲ್ ಮಾಡಲಾಗುವುದು, ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ನಿಯಮಗಳು, 2016 ರ ಪ್ರಕಾರ ಒಳನುಗ್ಗುವ ಮೇಲ್ಮೈ, ಶೆಡ್ ಮತ್ತು ದ್ವಿತೀಯಕ ಧಾರಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಿದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಳದಲ್ಲೇ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.<br>• ಅಪಾಯಕಾರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. | ನಗಣ್ಯ |
| ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಸಣ್ಣ ಸೋರಿಕೆಗಳು ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮತ್ತು ಸ್ವಚ್ clean ಗೊಳಿಸಲು ಸ್ಪಿಲ್ ನಿಯಂತ್ರಣ ಕಿಟ್‌ಗಳ ಬಳಕೆ.<br>• ಯಾವುದೇ ಸೋರಿಕೆಗಳನ್ನು ಅನುಸರಿಸಿ ತಕ್ಷಣದ ಸ್ವಚ್ -ಗೊಳಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳಿಗಾಗಿ ಮಾರ್ಗಸೂಚಿಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು.<br>• ಐಎಸ್ 2470: 1995 (ಭಾಗ I ಮತ್ತು II) ನಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತೆಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳ ಮೂಲಕ ಕೊಳಚೆ ನೀರನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ;<br>• ಯಾವುದೇ ತೈಲ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಾರಿಗೆ ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ಉಪಕರಣಗಳು ನಿಯಮಿತ ನಿರ್ವಹಣೆಗೆ ಒಳಗಾಗಬೇಕು; ಮತ್ತು<br>• ಇಳಿಸುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಲೋಡ್ ಮಾಡುವ ಪ್ರೋಟೋಕಾಲ್‌ಗಳನ್ನು ಕ್ರಮವಾಗಿ ಡೀಸೆಲ್, ತೈಲ ಮತ್ತು ಬಳಸಿದ ಎಣ್ಣೆಗೆ ಸಿದ್ಧಪಡಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರು ಸೋರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು / ಹೊಂದಲು ತರಬೇತಿ ನೀಡುತ್ತಾರೆ.<br>• ತೈಲ / ಲೂಬ್ರಿಕಂಟ್‌ಗಳನ್ನು ದ್ವಿತೀಯಕ ಧಾರಕವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಶೇಖರಣಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಒಳನುಗ್ಗುವ ನೆಲದಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಲಾಗಿದೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. | ನಗಣ್ಯ |

| ಪರಿಣಾಮ ವಿವರಣೆ | ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ | ಪರಿಣಾಮದ ಮಹತ್ವ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ | ಜೊತೆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ |
| ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮಧ್ಯಮ | • ನೀರಿನ ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ವ್ಯರ್ಥವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ತಪಾಸಣೆ<br>• ಧೂಳು ವಸಾಹತು, ವಾಹನಗಳನ್ನು ತೊಳೆಯುವುದು, ಕಾಂಕ್ರೀಟ್ ಮಿಶ್ರಣ ಇತ್ಯಾದಿಗಳಿಗಾಗಿ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಸಿಂಪಡಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬಳಕೆ.<br>• ಕನ್ಸ್ಟ್ರಕ್ಷನ್ ಲೇಬರ್ ನೀರಿನ ಸಂರಕ್ಷಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಂವೇದನಾಶೀಲತೆಯನ್ನು ಹೊಂದಲು ಸ್ಥಳದಿಂದ ನಿಯೋಜಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿತು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಿತು<br>• ಮೂಲ ನೀರಿನ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದಂತೆ ಅಂತರ್ಜಲ ಪುನರ್ಭರ್ತಿ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.<br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಬಳಕೆಗಾಗಿ, ಕಡಿಮೆ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೀರು ಲಭ್ಯವಿದ್ದರೆ ಅದನ್ನು ಶುದ್ಧ ನೀರಿನೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ<br>• ನೀರಿನ ಮರುಬಳಕೆ ಮತ್ತು ಮರುಬಳಕೆ ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು<br>• ಸಿಂಪಡಿಸುವಿಕೆಯ ತಂತ್ರವನ್ನು ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ಗುಣಪಡಿಸಲು ಬಳಸಬಹುದು | ಮಧ್ಯಮ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ತಗ್ಗಿಸುವ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳು ಅಗತ್ಯವಿಲ್ಲ ಆದರೆ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್ ನೀರಿನ ಒತ್ತಡದ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿರುವುದರಿಂದ, ಈ ಕೆಳಗಿನ ವರ್ಧನೆ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾಗಿದೆ:<br><br>• ಕೊಳಚೆನೀರಿನ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್ ಮತ್ತು ನೆನೆಸುವ ಹೊಂಡಗಳ ನಿಬಂಧನೆಗಳನ್ನು (ಐಎಸ್ 2470 1995 ಭಾಗ I ಮತ್ತು ಭಾಗ II ರಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿರುವಂತೆ) ಒದಗಿಸಲಾಗುವುದು, ಇದರಿಂದಾಗಿ ತ್ಯಾಜ್ಯನೀರಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯ ಪರಿಣಾಮಗಳು ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತವೆ<br><br>• ಶೌಚಾಲಯ, ನೆನೆಸುವ ಹೊಂಡ ಮತ್ತು ಸೆಪ್ಟಿಕ್ ಟ್ಯಾಂಕ್‌ಗಳ ಯೋಜನೆ, ತ್ಯಾಜ್ಯ ಸಂಗ್ರಹ ಪ್ರದೇಶಗಳು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾರ್ಗಗಳಿಂದ ದೂರವಿರಬೇಕು<br><br>• ಸೋರಿಕೆ ಮತ್ತು ಸೋರಿಕೆಯನ್ನು ತಕ್ಷಣ ಸ್ವಚ್ಛೊಳಿಸಲು ಸೋರಿಕೆ, ಸೋರಿಕೆ ಮತ್ತು ತೆರವು ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು<br><br>• ಮೇಲ್ಮೈ ಹರಿವು ಮತ್ತು ನೀರಿನ ದೇಹವನ್ನು ಕಲುಷಿತಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿಯ ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಕವರ್ ಮತ್ತು ಸಡಿಲವಾದ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಜೋಡಿಸುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ<br><br>• ತ್ಯಾಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೆಸರಿನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಪರವಾನಗಿ ಪಡೆದ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರ ಬಳಕೆ<br><br>• ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿಗಾಗಿ ಗೊತ್ತುಪಡಿಸಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳು / ತೊಟ್ಟಿಗಳನ್ನು ಪೂರ್ವಭಾವಿಯಾಗಿ ಬಳಸುವ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ತರಬೇತಿ ನೀಡಲಾಗುವುದು ಮತ್ತು ಶೌಚಾಲಯಗಳ ಬಳಕೆಗೆ ಉತ್ತೇಜನ ನೀಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ತೆರೆದ ಮಲವಿಸರ್ಜನೆ ಮತ್ತು ಕೊಳಚೆನೀರನ್ನು ಯಾದೃಚ್ ಿಕವಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ | ನಗಣ್ಯ |
| ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಎಂಬೆಡೆಡ್ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ ಧೂಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಶೆಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸುವುದು, ಸಾಗಣೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ನಿರ್ಮಾಣ ಸಾಮಗ್ರಿಗಳನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು ಮುಂತಾದ ತಡೆಗಟ್ಟುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಲಾಗುವುದು<br><br>• ಬಿಎಲ್ 10 ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ನೆಲಸಮ ಮಾಡಲು ನಿರ್ಧರಿಸಿದರೆ, ಬಿಎಲ್ 10 ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ಉರುಳಿಸುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ, ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಜಿಐ ಹಾಳೆಯಿಂದ ಸುತ್ತುವರಿಯಬೇಕು<br><br>• ತುರ್ತು ಡಿಜಿ ಸೆಟ್ ಮತ್ತು ಇತರ ಸ್ಥಾಯಿ ಯಂತ್ರಗಳಿಂದ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಎಂಜಿನ್‌ಗಳು ಯಾವಾಗಲೂ ಸರಿಯಾಗಿ ಟ್ಯೂನ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆಯೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಮೂಲಕ ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ<br><br>• ಉತ್ಖನನಗಳು, ಹರಡುವಿಕೆ, ಮರು-ಶ್ರೇಣೀಕರಣ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚನ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸಂಘಟಿಸುವ ಮೂಲಕ ದಾಸ್ತಾನು ಮಾಡುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಿ<br><br>• ಸೈಟ್ನಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳ ವೇಗವು ಗಂಟೆಗೆ 10-15 ಕಿ.ಮೀ.ಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ವಾಹನಗಳ ಚಲನೆಯಿಂದ ಫ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಧೂಳಿನ ಹೊರಸೂಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ;<br><br>• ಹೆಚ್ಚುವರಿ ಫ್ಯುಗಿಟಿವ್ ಧೂಳನ್ನು ಗಮನಿಸಿದರೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಅಥವಾ ಕೆಳಗಿಳಿಸಿ. ಧೂಳಿನ ಮೂಲವನ್ನು ತನಿಖೆ ಮಾಡಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸವನ್ನು ಮತ್ತೆ | ನಗಣ್ಯ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಸರಿಯಾದ ನಿಗ್ರಹ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.<br>• ಎಂಜಿನ್‌ಗಳ ಸರಿಯಾದ ನಿರ್ವಹಣೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಿನ್ಯ ಅಂಡರ್ ಕಂಟ್ರೋಲ್ (ಪಿಯುಸಿ) ಪ್ರಮಾಣಪತ್ರ ಹೊಂದಿರುವ ವಾಹನಗಳ ಬಳಕೆ<br>• ನಿಯತಕಾಲಿಕ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮತ್ತು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಕ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದ ಭಾಗವಾಗಿ ವಾಹನಗಳು ಮತ್ತು ಸಲಕರಣೆಗಳ ನಿಷ್ಕ್ರಿಯತೆಯನ್ನು ತಡೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ, ಯೋಜನೆಯ ವಾಹನ ನೌಕಾಪಡೆಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡ ಅಪಘಾತಗಳು ಮತ್ತು ಘಟನೆಗಳಿಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಡೇಟಾವನ್ನು ಹುಡುಕುವುದು ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು. | |
| ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮಧ್ಯಮ | • ಹಿನ್ನೆಲೆ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ವಸತಿ ಶಾಲೆಯ ಪರಿಧಿಯಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ಗಡಿ ಗೋಡೆ ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.<br>• ನಿರ್ಮಾಣದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಕೆಲಸದ ಸಮಯವನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವುದು (ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 8 ರಿಂದ ಸಂಜೆ 6 ರವರೆಗೆ). ಈ ಗಂಟೆಗಳ ಹೊರಗೆ ಕೆಲಸವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕಾದರೆ, ಅದು ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರಬೇಕು<br>• ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸಲು ಉತ್ತಮವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾದ ಉಪಕರಣಗಳು ಮಾತ್ರ.<br>• ಯಾವುದೇ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉಪಕರಣಗಳು ಹೆಚ್ಚು ಶಬ್ದವನ್ನು ಉಂಟುಮಾಡುತ್ತಿರುವುದು ಗಮನಕ್ಕೆ ಬಂದರೆ, ಚಲಿಸುವ ಭಾಗಗಳನ್ನು ನಯಗೊಳಿಸುವುದು, ಸಡಿಲವಾದ ಭಾಗಗಳನ್ನು ಬಿಗಿಗೊಳಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಧರಿಸಿರುವ ಘಟಕಗಳನ್ನು ಬದಲಿಸುವುದು ಶಬ್ದವನ್ನು ತಗ್ಗಿಸಲು ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಶಬ್ದ ಉತ್ಪಾದಿಸುವ ಸಾಧನಗಳಾದ ಡಿಜಿ ಸೆಟ್‌ಗಳು, ಬ್ಯಾಚಿಂಗ್ ಪ್ಲಾಂಟ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳನ್ನು ಇಡಬೇಕು. ಸಾಧ್ಯವಾದಷ್ಟು ಗ್ರಾಮ ವಸಾಹತುಗಳಿಂದ ದೂರ<br>• ಮಧ್ಯಂತರವಾಗಿ ಬಳಸಬಹುದಾದ ಯಂತ್ರೋಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಉಪಕರಣಗಳು, ಕೆಲಸ ಮಾಡದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಸ್ಥಗಿತಗೊಳಿಸಬೇಕು ಅಥವಾ ಥ್ರೊಟಲ್ ಮಾಡಬೇಕು.<br>• ಬಿ.ಎ. ಎಲ್ 10 ಅಡಿಪಾಯವನ್ನು ರದ್ದುಗೊಳಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಬಿ.ಎ. ಎಲ್ 09 ಅನ್ನು ವಸತಿ ಶಾಲೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಕಡಿಮೆ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಸಮಯದಲ್ಲಿ (ಉದಾ. ರಜಾದಿನಗಳು) ನಿರ್ಮಿಸಬೇಕು.<br>• ವಾಹನ ಕೊಂಬುಗಳು ಮತ್ತು ಭಾರೀ ಎಂಜಿನ್ ವಿರಾಮಗಳ ಕನಿಷ್ಠ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಬೇಕು . | ನಗಣ್ಯ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ಉದ್ಯೋಗ ದ್ಯೋಗಿಕ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಎಲ್ಲಾ ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಹಗಲಿನ ವೇಳೆಯಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ಸಂಭವನೀಯ ಅಪಘಾತಗಳಿಗೆ ಜಾಗರೂಕತೆಯನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಬೇಕು.<br>• ಸಂಭವಿಸುವ ಎಲ್ಲಾ ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸುವ ಕೆಲಸದ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಉದ್ಯೋಗ-ಬುದ್ಧಿವಂತ ಪರವಾನಗಿಯನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿದ ನಂತರ ರಾತ್ರಿ 7 ಗಂಟೆಯ ನಂತರ ಮತ್ತು ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 7 ಗಂಟೆಯ ಮೊದಲು ರಾತ್ರಿಯ ಸಮಯದ ಚಟುವಟಿಕೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬೇಕು.<br>• ಸುರಕ್ಷತಾ ಬೂಟುಗಳು, ಹೆಲ್ಮೆಟ್‌ಗಳು, ಕನ್ನಡಕಗಳು, ಇಯರ್ ಮಫ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಫೇಸ್ ಮಾಸ್ಕ್ ಸೇರಿದಂತೆ ವೈಯಕ್ತಿಕ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು (ಪಿಪಿಇ) | ನಗಣ್ಯ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | ಅಗತ್ಯವಿರುವಂತೆ ಒದಗಿಸಬೇಕು<br>• ಯಾವುದೇ ಕೆಲಸವನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಮೊದಲು ರಚನಾತ್ಮಕ ಸಮಗ್ರತೆಯನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಬೇಕು<br>• ಕಳಪೆ ಹವಾಮಾನದ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಮಿಂಚಿನ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣಾ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳಬಾರದು<br>• ಎಲ್ಲಾ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಯೋಜನೆಯ ಜೀವನ ಚಕ್ರದಲ್ಲಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ರಿಫ್ರೆಶ್ ಕೋರ್ಸ್ ಗಳೊಂದಿಗೆ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತಾ ನೀತಿಗಳೊಂದಿಗೆ ತರಬೇತಿಯನ್ನು ನೀಡಬೇಕು<br>• ಕ್ರೇನ್ಗಳು ಮತ್ತು ಇತರ ಎತ್ತುವ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ಮತ್ತು ಅಧಿಕೃತ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಮಾತ್ರ ನಿರ್ವಹಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಅನುಮತಿಯನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಬೇಕು<br>• ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸೂಕ್ತವಾದ ಸುರಕ್ಷತಾ ಸರಂಜಾಮು ಮತ್ತು ಕಡಿಮೆಗೊಳಿಸುವ / ಹೆಚ್ಚಿಸುವ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು<br>• ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಒದಗಿಸಬೇಕು<br>• ಹೊರಗಿನವರು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ಉತ್ಖನನ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ತಾತ್ಕಾಲಿಕವಾಗಿ ಬೇಲಿ ಹಾಕಬೇಕು<br>• ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಲು ಮತ್ತು ಮಿಸ್‌ಗಳು, ಗಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಸಾವುನೋವುಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಸಂಭಾವ್ಯ ಅಪಘಾತದ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಭದ್ರತೆಯನ್ನು ನಿಯೋಜಿಸಬೇಕು<br>• ಎಲ್ಲಾ ನಿರ್ಮಾಣ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಥಮ ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಪೆಟ್ಟಿಗೆಯನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅದನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ತರಬೇತಿ ಪಡೆದ ವ್ಯಕ್ತಿಯನ್ನು ನೇಮಿಸಬೇಕು.<br>• ಪ್ರಸರಣ ರೇಖೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆಗಾಗಿ ವಿದ್ಯುತ್ ಉಪಕರಣಗಳೊಂದಿಗೆ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಯಾವುದೇ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಇಎಂಎಫ್ ವಿಕಿರಣಕ್ಕೆ ದೀರ್ಘಕಾಲದವರೆಗೆ ಒಡ್ಡಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ದಿಗ್ಬಂಧಿತವಾಗಿ ಕ್ರಮಗೊಳ್ಳಬೇಕು.<br>• ನೈಸರ್ಗಿಕ ವಿಪತ್ತುಗಳು, ಅಪಘಾತಗಳು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ತುರ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಲು ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿರಬೇಕು. ತುರ್ತು ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಹತ್ತಿರದ ಆಸ್ಪತ್ರೆ, ಆಂಬ್ಯುಲೆನ್ಸ್, ಅಗ್ನಿಶಾಮಕ ಕೇಂದ್ರವನ್ನು ಗುರುತಿಸಬೇಕು. | |
| ವಿಷುಯಲ್ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಪೂರಕ ರಚನೆಯ ಉಪಸ್ಥಿತಿ ಮತ್ತು ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಮಟ್ಟಿಗೆ ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು<br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಮೂಲ ಸ್ವರೂಪಕ್ಕೆ ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ<br>• ವಿಂಡ್ ಫಾರ್ಮ್‌ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಸಂಕೇತಗಳು ಪ್ರತ್ಯೇಕವಾಗಿರಬೇಕು ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶ ದ್ವಾರಗಳಿಗೆ ಸೀಮಿತವಾಗಿರುತ್ತದೆ<br>• ಯಾವುದೇ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಅಥವಾ ಜಾಹೀರಾತು ಸಂಕೇತಗಳನ್ನು ಸೈಟ್‌ನಲ್ಲಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬಾರದು | ನಗಣ್ಯ |

| ಪರಿಣಾಮ ವಿವರಣೆ | ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ | ಪರಿಣಾಮದ ಮಹತ್ವ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ | ಜೊತೆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | • ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹೆಜ್ಜೆಗುರುತು ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಸೌಲಭ್ಯಗಳು ಮತ್ತು<br><br>ಪಾರ್ಕಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವಾಹನ ಪ್ರಸರಣವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಸೈಟ್‌ನ ಇತರ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಚೆಲ್ಲುವಂತೆ ಅನುಮತಿಸಬಾರದು | |
| ಭೂಮಿ ಮತ್ತು ಭೂ ಆಧಾರಿತ ಜೀವನೋಪಾಯದ ನಷ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | • ಅಂತಹ ಕುಟುಂಬಗಳ ಒಟ್ಟು ಭೂಸ್ವಾಧೀನವು ಕುಸಿಯುವುದಿಲ್ಲ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಸಹಾಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಿ ಮತ್ತು ಮಾರಾಟದ ಮೂಲಕ ಗಳಿಸಿದ ಹಣವನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪರ್ಯಾಯ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಖರೀದಿಸಲು ಭೂ ಮಾರಾಟಗಾರರನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಿ;<br><br>• ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಯೋಜಿಸಲಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಭಾಗವಾಗಿ ಯೋಜನಾ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಇಳುವರಿಯನ್ನು ಸುಧಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು ಸಬ್ಸಿಡಿ ಪಡೆದ ಎಚ್‌ವೈವಿ ಬೀಜಗಳು, ಉಪಕರಣಗಳು ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ರೂಪದಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ ಮತ್ತು ಕೃಷಿ ಒಳಹರಿವುಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ.<br><br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಲ್ಲಿ ಭೂ ಮಾರಾಟ ಮಾಡುವ ಕುಟುಂಬಗಳ ಸದಸ್ಯರಿಗೆ ಉದ್ಯೋಗವನ್ನು (ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮಟ್ಟಿಗೆ) ಒದಗಿಸಿ;<br><br>• ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ, ಉದ್ಯಮಶೀಲತೆ ಬೆಂಬಲ ಮುಂತಾದ ಇತರ ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉಪಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಮನೆಗಳ ಸದಸ್ಯರನ್ನು ಸೇರ್ಪಡೆಗೊಳಿಸುವುದನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ;<br><br>• ಕೊಳವೆ ನೀರು ಅಥವಾ ಕೊಳವೆ ಬಾವಿಗಳ ಪೂರೈಕೆಯ ಕೊರತೆಯಿರುವ ಮನೆಗಳಿಗೆ ಕುಡಿಯುವ ಕುಡಿಯುವ ನೀರನ್ನು ಒದಗಿಸಿ. ಯೋಜನೆಗಾಗಿ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಿದ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಈ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಕೃಷಿ ಭೂಮಿಯ ಕೊರತೆ ಮತ್ತು ನೀರಿನ ಕೊರತೆಯಿಂದಾಗಿ ಕಡಿಮೆಯಾಗಿರಬಹುದಾದ ಸಾಂಪ್ರದಾಯಿಕ ಕೃಷಿ ಆದಾಯದ ಬಳಕೆಯನ್ನು ನೀರಿನ ಪೂರೈಕೆ ಉತ್ತೇಜಿಸುತ್ತದೆ; ಮತ್ತು<br><br>• ಯೋಜನೆಯ ಕುಂದುಕೊರತೆ ಪರಿಹಾರ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಭೂಮಾಲೀಕರಿಗೆ ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಬೇಕು. ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥದ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ದಾಖಲೆ ಮತ್ತು ಸ್ವೀಕರಿಸಿದ ಕುಂದುಕೊರತೆಗಳ ದಾಖಲೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೇಲೆ ಕೈಗೊಂಡ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. | ನಗಣ್ಯ |
| ದುರ್ಬಲ ಸಮುದಾಯಗಳು | ಧನಾತ್ಮಕ | - | ಯಾವುದೂ | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯೋಗ | ಧನಾತ್ಮಕ | - | **ವರ್ಧನೆಯ ಕ್ರಮಗಳು**<br><br>• ಕೌಶಲ್ಯ ಆಧಾರಿತ ತರಬೇತಿ ಮಧ್ಯಸ್ಥಿಕೆಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಿ, ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಯುವಜನರಿಗೆ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗವಿಲ್ಲದ ಕುಟುಂಬಗಳಿಗೆ ಸ್ವಯಂ ಉದ್ಯೋಗಕ್ಕಾಗಿ ಯೋಜನೆಗೆ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಮಾರಾಟ ಮಾಡಲಿದ್ದಾರೆ. ಇದು ಅವರ ಉದ್ಯೋಗ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಸ್ವ-ಉದ್ಯೋಗದ ಮೂಲಕ ಆದಾಯ ಗಳಿಸುವ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೆ;<br><br>• ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕರನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಲ್ಲೆಲ್ಲಾ ಉಪ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರಿಗೆ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಮುಖ ಖರೀದಿ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಕಡ್ಡಾಯಗೊಳಿಸಬೇಕು. ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಪ್ರತಿಪಾದಕರು ಸ್ಥಳೀಯ ಕಾರ್ಮಿಕ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಅನುಸರಣೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ಉಪ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರರು ಮತ್ತು ಪೂರೈಕೆದಾರರನ್ನು ಲೆಕ್ಕಪರಿಶೋಧಿಸಲು ಯಾಂತ್ರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು;<br><br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರಿಗೆ ಇದು ಅಲ್ಪಾವಧಿಯ ಉದ್ಯೋಗ ಎಂದು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ತಿಳಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಅವಧಿಯನ್ನು ತಿಳಿಸಬೇಕು;<br><br>• ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯೋಗದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಗ್ರಾಮ ಪಂಚಾಯಿತಿಗೆ (ಜಿಪಿ) ತಿಳಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ಲಭ್ಯತೆಯ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಜಿಪಿ ಕಚೇರಿ ಆವರಣದಲ್ಲಿ (ಮೇಲಾಗಿ ಸ್ಥಳೀಯ ಭಾಷೆಯಲ್ಲಿ) ಸರ್ಪಂಚ್‌ನೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ ಪ್ರದರ್ಶಿಸಬೇಕು;<br><br>• ಸ್ವಯಂ-ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸಲು ಕೃಷಿ-ಸಂಬಂಧಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಲು ಕೌಶಲ್ಯ ತರಬೇತಿ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಬೇಕು; ಮತ್ತು<br><br>• ಸ್ತ್ರೀ ಕಾರ್ಮಿಕರ ನಿಶ್ಚಿತಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಉದ್ಯೋಗಾವಕಾಶಗಳ ವರ್ಧನೆಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಲಿಂಗ ಕ್ರಿಯಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉಪಕ್ರಮಗಳಲ್ಲಿ ನೀಡಲಾಗಿದೆ. | - |
| ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಆವರ್ತಕ ಬ್ಲೇಡ್ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿ ಮತ್ತು ಬ್ಲೇಡ್ ಸಮಗ್ರತೆಗೆ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಯಾವುದೇ ದೋಷಗಳನ್ನು ಸರಿಪಡಿಸಿ;<br><br>• ತಡೆಗಟ್ಟುವಿಕೆ ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಂಬಂಧಿತ ವಾಯುಯಾನ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚನೆ ನಡೆಸಬೇಕು;<br><br>• ಗೋಪುರ ಮತ್ತು / ಅಥವಾ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಆಂಟಿ-ಡಿಕ್ಕಿ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಗುರುತು ಮಾಡುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಬಳಸಿ ಮತ್ತು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಮಾನದಂಡಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಸೂಕ್ತವಾದ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಗುರುತು ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಸಂಬಂಧಿತ ವಾಯುಯಾನ ಅಧಿಕಾರಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಿ.<br><br>• ಪ್ರವೇಶ ರಸ್ತೆಗಳಲ್ಲಿ ಗೇಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ;<br><br>• ಸಾರ್ವಜನಿಕ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ಸೈಟ್‌ಗೆ ಪ್ರಚಾರ ಮಾಡದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು / ಅಥವಾ ಸೈಟ್ ನಾದ್ಯಂತ ಪ್ರಸ್ತುತ ಯಾವುದೇ ಹಕ್ಕುಗಳಿಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ, ವಿರೋಧಿ ಆರೋಹಣ ಬಣ್ಣ ಮತ್ತು ಎಚ್ಚರಿಕೆ ಚಿಹ್ನೆಗಳೊಂದಿಗೆ ಟಿ ಸಬ್‌ಸ್ಟೇಷನ್‌ನ ಸುತ್ತಲೂ ಸೂಕ್ತವಾದ ಮಾನದಂಡದ ಫೆನ್ಸಿಂಗ್ ಅನ್ನು ಪರಿಗಣಿಸಿ;<br><br>• ಟರ್ಬೈನ್ ಟವರ್ ಏಣಿಗಳಿಗೆ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಯಿರಿ; ಮತ್ತು<br><br>• ಮೋಟಾರು ವಾಹನ (ತಿದ್ದುಪಡಿ) ಕಾಯ್ದೆ, 2019 ಅನ್ನು ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಕಟ್ಟುನಿಟ್ಟಾಗಿ | ನಗಣ್ಯ |

| Impact Description | Impact Nature | Impact Significance | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Without Mitigation | Mitigation Measure | With Mitigation |
| | | | ಪಾಲಿಸಬೇಕು;<br>• ಗುರುತಿಸಲಾದ ಎಚ್ & ಎಸ್ ಅಪಾಯಗಳಿಂದ ಸಮುದಾಯದಿಂದ ಪಡೆದ ಕುಂದುಕೊರತೆಗಳ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಿ. | |
| ಸಸ್ಯವರ್ಗದ ತೆರವು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ಕಾರ್ಯಗಳು | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ನಿರ್ಮಾಣ ಮತ್ತು ಸಾರಿಗೆ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ರಾತ್ರಿಯಲ್ಲಿ (ಸಂಜೆ 6:00 ರಿಂದ 6:00 ರವರೆಗೆ) ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಕಾಡಿನ ಸಮೀಪವಿರುವ ಸ್ಥಳಗಳು ಅಥವಾ ಮುಂಜಾನೆ (ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 6:00 ರಿಂದ 7:30 ರವರೆಗೆ) ಮತ್ತು ಮುಸ್ಸಂಜೆಯ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಾಣಿ ಚಟುವಟಿಕೆ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು. (ಸಂಜೆ 5:00 ರಿಂದ 6:30 ರವರೆಗೆ);<br>• ಮೊದಲೇ ಅಸ್ತಿತ್ವದಲ್ಲಿರುವ ಬಿಲಗಳು ಅಥವಾ ಪಕ್ಷಿಗಳ ನೆಲದ ಬೇರೂರಿಸುವ ತಾಣಗಳನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ಸಾಧ್ಯವಾದಾಗ ತಪ್ಪಿಸಬೇಕು ;<br>• ಉತ್ಖನನ ಮಾಡಿದ ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ತಾತ್ಕಾಲಿಕ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಬೇಕು;<br>• ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಒಳಚರಂಡಿ ಮಾರ್ಗಗಳ ಬಳಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಾರದು;<br>• ಸವೆತ ಮತ್ತು ಸೆಡಿಮೆಂಟೇಶನ್ ತಪ್ಪಿಸಲು ಸಡಿಲವಾದ ಅಥವಾ ಅಸ್ಥಿರವಾದ ಮಣ್ಣನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ ಪ್ರದೇಶಗಳಿಗೆ ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಚಟುವಟಿಕೆಯ ಪ್ರದೇಶದ ಹೊರವಲಯದಲ್ಲಿ ಏಕಕಾಲಿಕ ಪುನರಾವರ್ತನೆಯನ್ನು ಅಭ್ಯಾಸ ಮಾಡಬೇಕು;<br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಶಬ್ದವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಪ್ರಯತ್ನಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ಶಬ್ದದ ಅಡೆತಡೆಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿನ ಶಬ್ದ ಮಟ್ಟಕ್ಕೆ ಪರಿಗಣಿಸಬೇಕು;<br>• ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸಮಯೋಚಿತವಾಗಿ ತೆರವುಗೊಳಿಸಬೇಕು ಮತ್ತು ವನ್ಯಜೀವಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸದಂತೆ ಕೃತಕ ದೀಪಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕು;<br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಗೆ ಉತ್ತಮ ಮನೆಗೆಲಸವನ್ನು ಅನುಸರಿಸಬೇಕು, ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡಬೇಕು;<br>• ಕಾರ್ಮಿಕ ಶಿಬಿರಗಳಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ನೈರ್ಮಲ್ಯ ಸೌಲಭ್ಯಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಬೇಕು;<br>• ನಿರ್ಮಾಣ ಶಿಬಿರಗಳು ಮತ್ತು ನಿರ್ಮಾಣ ತಾಣಗಳ ನಡುವೆ ಕಾರ್ಮಿಕ ಚಲನೆಯನ್ನು ನಿರ್ಬಂಧಿಸಬೇಕು; ಮತ್ತು<br>• ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮತ್ತು ಕಾರ್ಮಿಕರಲ್ಲಿ ತರಬೇತಿ, ಪೋಸ್ಟರ್ ಇತ್ಯಾದಿಗಳ ಮೂಲಕ ಪ್ರಾಣಿಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಸಾಮಾನ್ಯ ಜಾಗೃತಿ ಹೆಚ್ಚಿಸಬೇಕು. | ನಗಣ್ಯ |

## ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿರ್ವಹಣೆ ಹಂತ

| ಪರಿಣಾಮ ವಿವರಣೆ | ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ | ಪರಿಣಾಮದ ಮಹತ್ವ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ | ಜೊತೆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ |
| ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ / ಉತ್ಪಾದನೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ | ನಗಣ್ಯ |
| ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ | ನಗಣ್ಯ |
| ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ | ನಗಣ್ಯ |
| ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ | ನಗಣ್ಯ |
| ಶಬ್ದ ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ | ನಗಣ್ಯ |
| ವಿಷುಯಲ್ ಇಂಪ್ಯಾಕ್ಟ್ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ಉದ್ಯೋಗ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ನೆರಳು ಫ್ಲಿಕರ್ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ | ನಗಣ್ಯ |
| ದುರ್ಬಲ ಸಮುದಾಯಗಳು | ಧನಾತ್ಮಕ | - | ಯಾವುದೂ | - |
| ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯೋಗ | ಧನಾತ್ಮಕ | - | ಯಾವುದೂ | - |
| ಸಮುದಾಯ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ಬರ್ಡ್ ಮತ್ತು ಬ್ಯಾಟ್ ಘರ್ಷಣೆ ಅಪಾಯ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಆಹಾರ ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ಸುತ್ತಲೂ ಇಡಬಾರದು ಮತ್ತು ಯಾವುದೇ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಕಂಡುಬಂದರೆ ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿ ಬ್ಲೇಡ್‌ಗಳ ಬಳಿ ಪಕ್ಷಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸದಂತೆ ತಕ್ಷಣ ಅದನ್ನು ತೆರವುಗೊಳಿಸಬೇಕು.<br>• ಹೆಚ್ಚಿನ ಪಕ್ಷಿ ಸಾಂದ್ರತೆಯ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರದೇಶಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿ.<br>• ಟರ್ಬೈನ್ ಬ್ಲೇಡ್ ವೇಗವನ್ನು ನಿಯಂತ್ರಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಮತ್ತು ಬ್ಲೇಡ್ ಥ್ರೋಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಲು ವಿಂಡ್ ಟರ್ಬೈನ್ ಜನರೇಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು<br>• ಬೇಟೆಯ ಜಾತಿಗಳಿಗೆ ಸಾಕಷ್ಟು ಆಶ್ರಯವನ್ನು ಒದಗಿಸಲು ಸೈಟ್ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲಿನ ಗಿಡಮೂಲಿಕೆಗಳ ಪದರಗಳನ್ನು ಮರುಸ್ಥಾಪಿಸಿ.<br>• ರಣಹದ್ದುಗಳು ಆಕರ್ಷಿತವಾಗದಂತೆ ಸತ್ತ ಶವಗಳನ್ನು ಡಬ್ಲ್ಯುಟಿಜಿ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಬಳಿ ವಿಲೇವಾರಿ ಮಾಡದಂತೆ ನಿರ್ಬಂಧಗಳನ್ನು ವಿಧಿಸಬೇಕು.<br>• ಯಾವುದೇ ಪಕ್ಷಿ ಮೃತದೇಹಗಳು ಅಥವಾ ಶಂಕಿತ ಪಕ್ಷಿ ಮೃತದೇಹಗಳನ್ನು ದಾಖಲಿಸಲು ಒ ಮತ್ತು ಎಂ ಹಂತದ ಭಾಗವಾಗಿ ಒಂದು ಮೃತದೇಹ ನೋಂದಣಿಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು. | ಮೈನರ್ |
| ವಿದ್ಯುದಾಘಾತ ಅಪಾಯ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | • ಯಾವುದೇ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಗೂಡುಕಟ್ಟುವಿಕೆಯನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ಗೋಪುರಗಳನ್ನು ನಿಯಮಿತವಾಗಿ ಪರಿಶೀಲಿಸುವುದು<br>• ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ (690 ಮೀ + ಎಎಂಎಸ್ಎಲ್) ಮತ್ತು 66 ಕೆವಿ ರೇಖೆಯ ಉದ್ದಕ್ಕೂ (680-690 ಎಎಂಎಸ್ಎಲ್) ಇರುವ ಎಲ್ಲಾ ಪ್ರಸರಣ ಮಾರ್ಗಗಳು ಮತ್ತು ಗೋಪುರಗಳಲ್ಲಿ ಡಿಫ್ಲ್ಯಾಕ್ಟರ್ / ಡೈವರ್ಟರ್ ಬಳಸಿ ಓವರ್ಹೆಡ್ ಕೇಬಲ್ಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಿ. ಡಿಫ್ಲ್ಯಾಕ್ಟರ್‌ಗಳು / ಡೈವರ್ಟರ್‌ಗಳನ್ನು ಓವರ್‌ಹೆಡ್ ಕೇಬಲ್‌ಗಳ ಉದ್ದಕ್ಕೂ 20 ಮೀ ಅಂತರದಲ್ಲಿ ಅಥವಾ ಅದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇಡಬೇಕು.<br>• 33 ಕೆವಿ ಸಾಲಿನ ಅವಾಹಕ ಕ್ಯಾಪ್ಗಳಲ್ಲಿ ಪರ್ಚ್ ರಿಜೆಕ್ಟರ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ<br>• 66 ಕೆವಿ ರೇಖೆಯ ಸಮತಲ ಅಡ್ಡ ತೋಳುಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ಪೈಕ್ ಗಾರ್ಡ್‌ಗಳ ಸ್ಥಾಪನೆ | ಮೈನರ್ |

# ಡಿಕೊಮಿಷನಿಂಗ್ ಹಂತ

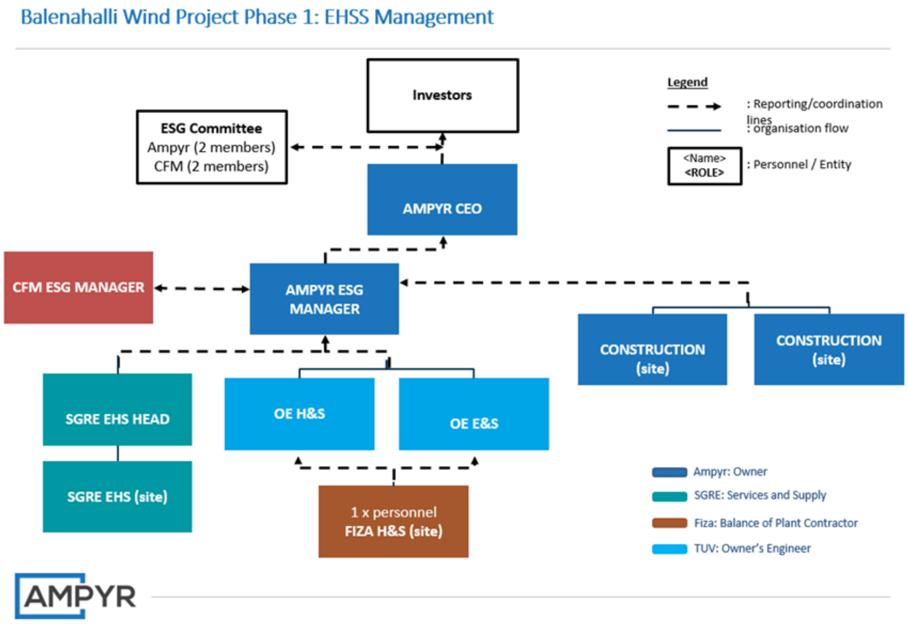
| ಪರಿಣಾಮ ವಿವರಣೆ | ಪರಿಣಾಮ ಪ್ರಕೃತಿ | ಪರಿಣಾಮದ ಮಹತ್ವ | | |
|---|---|---|---|---|
| | | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಇಲ್ಲದೆ | ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ ಅಳತೆ | ಜೊತೆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆ |
| ಮಣ್ಣಿನ ಸವೆತ ಮತ್ತು ಸಂಕೋಚನ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ತ್ಯಾಜ್ಯ ವಿಲೇವಾರಿ / ಉತ್ಪಾದನೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ಮಣ್ಣಿನ ಮಾಲಿನ್ಯ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ನಗಣ್ಯ | ನಗಣ್ಯ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯಿಸುವುದಿಲ್ಲ | ನಗಣ್ಯ |
| ವಾಯು ಗುಣಮಟ್ಟ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ಉದ್ಯೋಗ ಆರೋಗ್ಯ ಮತ್ತು ಸುರಕ್ಷತೆ | ಋಣಾತ್ಮಕ | ಮೈನರ್ | ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದಂತೆಯೇ | ನಗಣ್ಯ |
| ಸ್ಥಳೀಯ ಉದ್ಯೋಗ | ಧನಾತ್ಮಕ | - | | - |

# 8.0 ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ

ಯೋಜನೆಯ ಜೀವನ ಚಕ್ರದ ವಿವಿಧ ಹಂತಗಳಲ್ಲಿ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಲು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಮಾನದಂಡಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಂತ್ರಣಗಳನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಪಡಿಸುವುದು ಈ ಇಎಸ್‌ಎಂಪಿಯ ಉದ್ದೇಶವಾಗಿದೆ, ಅಂದರೆ ನಿರ್ಮಾಣ, ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆ ಮತ್ತು ನಿಷ್ಕ್ರಿಯಗೊಳಿಸುವ ಹಂತಗಳು. ಇದನ್ನು ಸಾಧಿಸಲು, ಯೋಜಿತ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳಿಂದ ಸಂಭವನೀಯ ಪ್ರತಿಕೂಲ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಇಎಸ್‌ಎಂಪಿ ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ ಮತ್ತು ಭೌತಿಕ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲೆ ಉಂಟಾಗುವ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಇದು ಐಎಫ್‌ಸಿ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆ ಮಾನದಂಡ 1 ಕ್ಕೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿರುತ್ತದೆ, ಇದು ಯೋಜನೆಯ ಜೀವನಚಕ್ರದ ಮೂಲಕ ಸಾಮಾಜಿಕ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಕಾರ್ಯಕ್ಷಮತೆಯನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸುವ ಮಹತ್ವವನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳುತ್ತದೆ.

ಭೌತಿಕ, ನೈಸರ್ಗಿಕ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಸರದ ಮೇಲಿನ ಪ್ರಮುಖ ಋಣಾತ್ಮಕ ಪರಿಣಾಮಗಳಿಗೆ ಅನುಗುಣವಾಗಿ ಈ ಎನ್‌ಟಿಎಸ್‌ನ ವಿಭಾಗ 7.0 ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನದಲ್ಲಿ ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಲಾದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. ಆದ್ದರಿಂದ ಈ ವಿಭಾಗವು ಅನುಷ್ಠಾನಗೊಳಿಸುವ ಕಾರ್ಯವಿಧಾನ, ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಶಿಫಾರಸು ಮಾಡಿದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸುತ್ತದೆ.

## ಅನುಷ್ಠಾನದ ಜವಾಬ್ದಾರಿಗಳು ಮತ್ತು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ರಚನೆಗಳು




### ಅನುಷ್ಠಾನ

⇒ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಫಿಜಾ ಎಚ್ ಮತ್ತು ಎಸ್

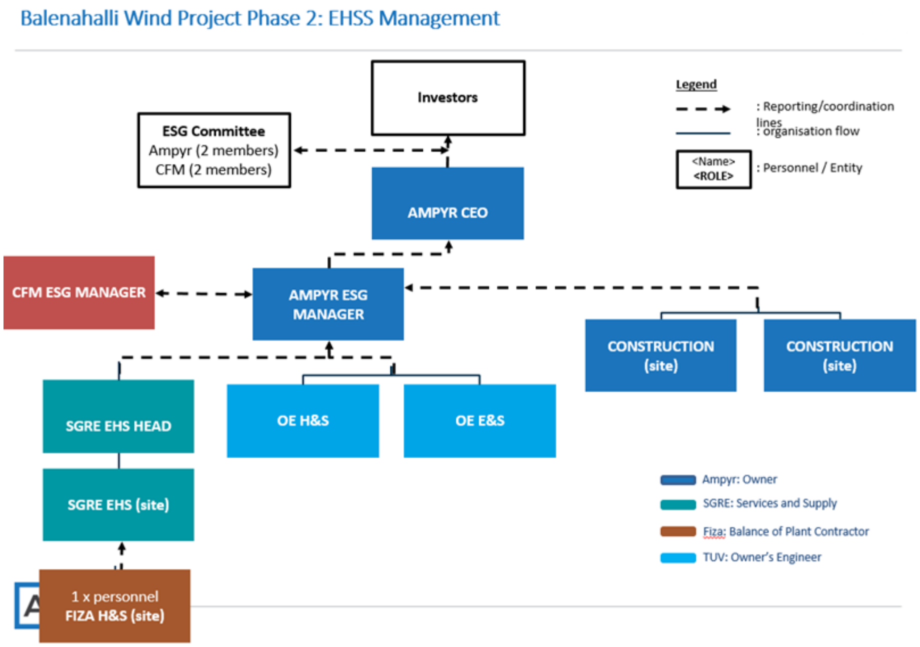
⇒ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಒ ಮತ್ತು ಎಂ ತಂಡ

⇒ ಡಿಕೊಮಿಷನಿಂಗ್ ಹಂತದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಗುರುತಿಸಲಾದ ಡಿಕೊಮಿಷನಿಂಗ್ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ.

### ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

⇒ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಜವಾಬ್ದಾರಿ – ಟಿಯುವಿ

⇒ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿ - ಆಂಪೈರ್ ಇಎಸ್ಜಿ ಟೀಮ್ಸ್




### ಅನುಷ್ಠಾನ

⇒ ನಿರ್ಮಾಣ ಹಂತದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಫಿಜಾ ಎಚ್ ಮತ್ತು ಎಸ್

⇒ ಕಾರ್ಯಾಚರಣೆಯ ಹಂತ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಒ ಮತ್ತು ಎಂ ತಂಡ

⇒ ಡಿಕೊಮಿಷನಿಂಗ್ ಹಂತದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಅನುಷ್ಠಾನ - ಗುರುತಿಸಲಾದ ಡಿಕೊಮಿಷನಿಂಗ್ ಗುತ್ತಿಗೆದಾರ.

### ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆ

⇒ ತಗ್ಗಿಸುವ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಜಾರಿಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆಯೆ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣಾ ಜವಾಬ್ದಾರಿ – ಎಸ್‌ಜಿಆರ್‌ಇ

⇒ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಖಾತರಿಪಡಿಸುವ ಅಂತಿಮ ಜವಾಬ್ದಾರಿ - ಆಂಪೈರ್ ಇಎಸ್ಜಿ ಟೀಮ್ಸ್

ಗಮನಿಸಿ: ವಸತಿ ಶಾಲೆಯ ಸುತ್ತಲೂ 2 ಮೀ ಗಡಿ ಗೋಡೆ ಖಾತರಿಪಡಿಸುವುದು, ಸಮುದಾಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಉಪಕ್ರಮಗಳು, ಲಿಂಗ ಒಳಗೊಳ್ಳುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳು, ನಿರ್ಮಾಣದ ನಂತರದ ಸೈಟ್ ಪುನಃಸ್ಥಾಪನೆ, ಸಂಚಾರ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ಮತ್ತು ಎಲ್ಲಾ ತರಬೇತಿ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳನ್ನು ಆಂಪೈರ್ ಇಎಸ್ಜಿ ತಂಡ ಮತ್ತು ಟಿಯುವಿ ತಂಡಕ್ಕೆ ನಿಯೋಜಿಸಲಾಗಿದೆ. ಮೇಲಿನ ಹಂತ ಒಂದು ಮತ್ತು ಎರಡು ಗೆ ಅನ್ವಯಿಸಲಾಗಿದೆ

**ಪರಿಶೀಲನೆಯ ವಿಧಾನಗಳು** ಆ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯನ್ನು ಪೂರೈಸಲಾಗಿದೆ: ಸೈಟ್ ತಪಾಸಣೆ, ರೆಕಾರ್ಡ್ ಕೀಪಿಂಗ್, ತರಬೇತಿ ಫೋಟೋಗಳು ಮತ್ತು ದಾಖಲೆಗಳು ಮತ್ತು ಆಶ್ಚರ್ಯಕರ ಭೇಟಿಗಳು, ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸ್ವತಃ ಸಲ್ಲಿಸಿದ ಸಾಪ್ತಾಹಿಕ, ಮಾಸಿಕ ಮತ್ತು ತ್ರೈಮಾಸಿಕ ಪ್ರಗತಿ ವರದಿಗಳಲ್ಲಿ ಸೇರಿಸುವ ಮೂಲಕ ಮೇಲೆ ತಿಳಿಸಿದ ತಗ್ಗಿಸುವಿಕೆಯ ಕ್ರಮಗಳ ಪ್ರಗತಿಯ ದಾಖಲೆಗಳನ್ನು ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದು. ಆಂಪೈರ್ ಕಾರ್ಪೊರೇಟ್ ಕಚೇರಿ.

# ಇಎಸ್ಐಎ-ಇಎಸ್ಎಂಪಿ ನ ವಿನ್ಯಾಸ

| ಸಂಪುಟ | ಸಂಪುಟ ಹೆಸರು | ವಿವರಗಳು |
|---|---|---|
| 1 | **ತಾಂತ್ರಿಕೇತರ ಸಾರಾಂಶ (ಎನ್‌ಟಿಎಸ್)** | (ಈ ವರದಿ) ಇಎಸ್ಐಎ-ಇಎಸ್ಎಂಪಿ ಯ ಸಾರಾಂಶ ವರದಿ (ಸಂಪುಟ 2) |
| 2 | **ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಪರಿಣಾಮದ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಇಎಸ್ಐಎ) ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆ (ಇಎಸ್ಎಂಪಿ)** | ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸೈಟ್‌ಗಾಗಿ ಕೈಗೊಂಡ ಎಲ್ಲಾ ಅಧ್ಯಯನಗಳಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ಫಲಿತಾಂಶಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಮುಖ್ಯ ಇಎಸ್ಐಎ-ಇಎಸ್ಎಂಪಿ ವರದಿ. |
| 3 | **ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳು** | ಇಎಸ್ಐಎ ಅಧ್ಯಯನಕ್ಕೆ ಏಕಕಾಲದಲ್ಲಿ ಕೈಗೊಂಡ ವೈಯಕ್ತಿಕ ತಾಂತ್ರಿಕ ನಿರ್ವಹಣಾ ಯೋಜನೆಗಳು:<br>• ಎಸ್ಇಪಿ-ಜಿಆರ್ಎಂ<br>• ಜಿಎಪಿ<br>• ಎಸ್‌ಡಬ್ಲ್ಯುಎ<br>• ಬಿ ಮತ್ತು ಬಿ<br>• ಟಿಎಂಪಿ<br>• ಡಬ್ಲ್ಯುಎಂಪಿ<br>ಪರಿಮಾಣವು ಇಎಸ್ಐಎಗೆ ಮೊದಲು ಕೈಗೊಂಡ ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಾಮಾಜಿಕ ಸ್ಕ್ರೀನಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸ್ಕೋಪಿಂಗ್ ವರದಿಯ ನಕಲನ್ನು ಸಹ ಒಳಗೊಂಡಿದೆ. |
| 4 | **ಸಮುದಾಯ ಅಗತ್ಯಗಳ ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ (ಸಿಎನ್ಎ)** | ಸಿಎನ್ಎ ವರದಿಯನ್ನು ಇಎಸ್ಐಎ-ಇಎಸ್ಎಂಪಿಗೆ ಲಿಂಕ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಆದರೆ ಸ್ವತಂತ್ರ ದಾಖಲೆಯಾಗಿ ಒದಗಿಸಲಾಗಿದೆ. |