EXCAVATION (ತೋಡುಗೆಲಸ)

ಯಾವಾಗ ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಬೇಕು - ಯಾವುದೇ ತೋಡುಗೆಲಸ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳ ಪ್ರಾರಂಭದ ಮೊದಲು

	ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ	ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ	ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ(ಗಳು)	ಆರಂಭ-ಕೆಲಸ ಪರಿಶೀಲಕ
ನಾನು ದೃಢೀಕರಿಸಿದ್ದೇನೆ:				
1	**ಶಕ್ತಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆಯ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳಿಗಾಗಿ ಉತ್ಖನನವನ್ನು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ..** **ಉತ್ಖನನ ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಶಕ್ತಿಯ ಪ್ರತ್ಯೇಕತೆ ಅಗತ್ಯವಿದೆಯೇ?** **ಹೌದು:☐ ಇಲ್ಲ:☐** **ಹೌದು ಎಂದಾದರೆ: ಎನರ್ಜಿ ಐಸೋಲೇಷನ್ ಸ್ಟಾರ್ಟ್-ವರ್ಕ್ ಪರಿಶೀಲನೆಯನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ.** **ಇಲ್ಲವಾದರೆ: ಹಂತ 2 ಕ್ಕೆ ಮುಂದುವರಿಯಿರಿ**	• ಎಲ್ಲಾ ಸಂಭಾವ್ಯ ಶಕ್ತಿ ಮೂಲಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ, ಪ್ರತ್ಯೇಕಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಲಾಕ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಪ್ರತಿ ಪ್ರತ್ಯೇಕತಾ ಯೋಜನೆಗೆ ಟ್ಯಾಗ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ. • ಸ್ಫೋಟಕ ವಸ್ತುಗಳು ಅಥವಾ ಅನಿಲಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಹಾಕಲು ಭೂಗತ ಉಪಯುಕ್ತತೆಯನ್ನು ಬರಿದಾಗಿಸಲಾಗಿದೆ, ಫ್ಲಶ್ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ ಅಥವಾ ಶುದ್ಧೀಕರಿಸಲಾಗಿದೆ.		
Unrr diÜŤÆn–»ä╪ p{Ü				
ನಾನು ದೃಢೀಕರಿಸಿದ್ದೇನೆ:				
2	**ಭೂಗತ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳನ್ನು ಗೋಚರವಾಗುವಂತೆ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ (ಉದಾ. ಪೈಪ್‌ಲೈನ್‌ಗಳು, ಕೇಬಲ್‌ಗಳು, ಸಂವಹನಗಳು, ವಿದ್ಯುತ್)**	• ಸ್ಥಳೀಯ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳನ್ನು ಅಗೆಯುವಿಕೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಸಮಾಲೋಚಿಸಲಾಗಿದೆ ಇದರಿಂದ ಅವರು ತಮ್ಮ ಮಾರ್ಗಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಬಹುದು (ಡಯಲ್ ಬಿಫೋರ್ ಯು ಡಿಗ್ (ಯುಕೆ) ಅಥವಾ ಕಾಲ್ 811 (ಯುಎಸ್) ನಂತಹ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ). • ಭೂಗತ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳನ್ನು ಫ್ಲ್ಯಾಗ್ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ಬಣ್ಣದಿಂದ ಗೋಚರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಅಗೆಯುವ ಮೊದಲು ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು ಅಥವಾ ರಚನೆಗಳ ಆಳ ಮತ್ತು ಅಗಲವನ್ನು ತಿಳಿದುಕೊಳ್ಳಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಯಾಂತ್ರಿಕ ಉತ್ಖನನವನ್ನು		

ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ		ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ	ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ(ಗಳು)	ಆರಂಭ-ಕೆಲಸ ಪರಿಶೀಲಕ
		ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು, ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ • ಭೂಗತ ಮಾರ್ಗ/ಉಪಯುಕ್ತತೆ ಮತ್ತು ರಚನೆಗಳನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚಲು ಮತ್ತು ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಲು (ಉದಾ., ತನಿಖೆ, ಕೈ ಅಗೆಯುವುದು, ಮೃದುವಾದ ಅಗೆಯುವುದು, ಗಾಳಿ ಚಾಕು, ಹೈಡ್ರೋ-ವ್ಯಾಕ್)		
3	**ಉತ್ಖನನ ಉಪಕರಣಗಳು ಮೇಲಿನಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ಅಡೆತಡೆಗಳಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.**	• ಓವರ್ಹೆಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರ್ಗಗಳ ನಿಖರವಾದ ಸ್ಥಳ, ಎತ್ತರ ಮತ್ತು ವೋಲ್ಟೇಜ್ ಅನ್ನು ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. - ಉಪಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಶಕ್ತಿ ಮೂಲದ ನಡುವೆ ಗುರುತಿಸಲಾದ ಕನಿಷ್ಠ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಪಾಡಿಕೊಳ್ಳಿ. - ಇದಕ್ಕೆ ಸಹಾಯ ಮಾಡಲು, ಓವರ್ಹೆಡ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಮಾರ್ಗಗಳಲ್ಲಿ ಫ್ಲ್ಯಾಗ್ ಮಾಡುವುದು ಅಥವಾ ತಡೆಗೋಡೆಗಳನ್ನು ಬಳಸಿ.		
4	**ಉತ್ಖನನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಸುರಕ್ಷಿತಗೊಳಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಅನಧಿಕೃತ ಪ್ರವೇಶವನ್ನು ತಡೆಯಲು ತಡೆಗೋಡೆಗಳನ್ನು ಅಳವಡಿಸಲಾಗಿದೆ.**	• ಉತ್ಖನನ ಪ್ರದೇಶವನ್ನು ಎಚ್ಚರಿಕೆಯ ಟೇಪ್, ಹೂಳು ಬೇಲಿ ಅಥವಾ ಇತರ ದೃಶ್ಯ ಗುರುತಿಸುವಿಕೆಯೊಂದಿಗೆ ಗೋಚರವಾಗಿ ಗುರುತಿಸಲಾಗಿದೆ. • ಉತ್ಖನನ ಪ್ರದೇಶವು ಅನಧಿಕೃತ ಪ್ರವೇಶದಿಂದ ಸುರಕ್ಷಿತವಾಗಿದೆ. • ಯಾವುದೇ ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಅಪಾಯದ ನೇರ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿಲ್ಲ (ಉದಾ., ಅಗೆಯುವ ಯಂತ್ರದ ಸ್ವಿಂಗ್ ತ್ರಿಜ್ಯ, ಕಂದಕದ ಡಿಸ್ಚಾರ್ಜ್ ಸೈಡ್). • ಉತ್ಖನನ ಕಾರ್ಯ ನಡೆಯುತ್ತಿರುವ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಅಗತ್ಯ ಸಿಬ್ಬಂದಿ/ಸಿಬ್ಬಂದಿ ಮಾತ್ರ ಇರುತ್ತಾರೆ.		

ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ		ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ	ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ(ಗಳು)	ಆರಂಭ-ಕೆಲಸ ಪರಿಶೀಲಕ
5	**ಮಣ್ಣಿನ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗಿದೆ ಮತ್ತು ಉತ್ಖನನ ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು/ ಸುರಕ್ಷತೆಗಳು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿವೆ.**	• ಉತ್ಖನನ ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳನ್ನು ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸಲು ಒಬ್ಬ ಸಮರ್ಥ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಮಣ್ಣಿನ ಪ್ರಕಾರವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಬೇಕು. • ಉತ್ಖನನಗಳು ಅನ್ವಯವಾಗುವ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು (ಇಳಿಜಾರು, ದಂಡೆ ಅಥವಾ ರಕ್ಷಾಕವಚ) ಹೊಂದಿರಬೇಕು. • ಉತ್ಖನನದ ಅಂಚಿನಿಂದ ಕನಿಷ್ಠ 2 ಅಡಿ (0.61 ಮೀ) ದೂರದಲ್ಲಿರಬೇಕು. • ಉತ್ಖನನದಿಂದ ಸಂಭಾವ್ಯವಾಗಿ ಪರಿಣಾಮ ಬೀರುವ ಪಕ್ಕದ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು/ರಚನೆಗಳ ಸ್ಥಿರತೆಯನ್ನು ದಡ, ಬ್ರೇಸಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಆಧಾರ ಪಿನ್ನಿಂಗ್ ಮೂಲಕ ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ.		
6	**ಸಲಕರಣೆಗಳ ಸ್ಥಿರತೆ ಮತ್ತು ಯೋಜಿತವಲ್ಲದ ಚಲನೆಯ ಸಾಮರ್ಥ್ಯವನ್ನು ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗಿದೆ.**	• ಸಲಕರಣೆಗಳು, ಹೊರೆ ಮತ್ತು ನೆಲದ ಮೇಲ್ಮೈಯನ್ನು ಸ್ಥಿರತೆಗಾಗಿ ನಿರ್ಣಯಿಸಲಾಗಿದೆ. • ಪರಿಶೀಲಿಸಿ: ಹೊರೆ ಭದ್ರತೆ, ಕೆಲಸದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು/ಪ್ರಯಾಣದ ಮಾರ್ಗ, ಸಲಕರಣೆ ಸಾಮರ್ಥ್ಯ. • ಗುಹೆಗಳನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಲು ಉಪಕರಣಗಳು ಉತ್ಖನನ ಅಥವಾ ಕಂದಕಗಳ ಅಸುರಕ್ಷಿತ ಅಂಚುಗಳಿಂದ ಸುರಕ್ಷಿತ ಅಂತರವನ್ನು ಕಾಯ್ದುಕೊಳ್ಳುತ್ತವೆ.		
7	**ಉತ್ಖನನವು ಸೀಮಿತ ಸ್ಥಳವೇ ಎಂದು ನಿರ್ಧರಿಸಲು ಮೌಲ್ಯಮಾಪನ ಮಾಡಲಾಗಿದೆ.** **ಉತ್ಖನನವು ಸೀಮಿತ ಸ್ಥಳವೇ? ಹೌದು:□ ಇಲ್ಲ:□** **ಹೌದು ಎಂದಾದರೆ: ಸೀಮಿತ ಸ್ಥಳ ಪ್ರವೇಶ ಪ್ರಾರಂಭದ**	• ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಮುನ್ನ ಸಹಾಯಕರು ಮತ್ತು ರಕ್ಷಣಾ ತಂಡದೊಂದಿಗೆ ಸಂವಹನ ವಿಧಾನಗಳನ್ನು ಚರ್ಚಿಸಿ. • ರಕ್ಷಣಾ ಉಪಕರಣಗಳು ಕೆಲಸದ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿವೆ. • ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಯು ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ರಕ್ಷಣಾ ಸಾಧನಗಳನ್ನು ಧರಿಸಿರುತ್ತಾರೆ (ಉದಾ.		

	ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ	ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ	ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ(ಗಳು)	ಆರಂಭ-ಕೆಲಸ ಪರಿಶೀಲಕ
	ಕೆಲಸವನ್ನು ಪೂರ್ಣಗೊಳಿಸಿ ಪರಿಶೀಲನೆಗಳು **ಇಲ್ಲ ಎಂದಾದರೆ: ಹಂತ 8 ಕ್ಕೆ ಮುಂದುವರಿಯಿರಿ.**	ಸರಂಜಾಮುಗಳು, ಮರುಪಡೆಯುವಿಕೆ ಸಾಧನ). • ರಕ್ಷಣಾ ಸಿಬ್ಬಂದಿ: ಲಭ್ಯವಿದೆ, ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ ಅಪಾಯಗಳ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದಿರುತ್ತದೆ, ರಕ್ಷಣಾ ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಕಾರ್ಯಗತಗೊಳಿಸಬಹುದು.		
8	**ಉತ್ಖನನಕ್ಕೆ ಪ್ರವೇಶಿಸುವ ಸಿಬ್ಬಂದಿಯನ್ನು ಈ ಕೆಳಗಿನವುಗಳಿಂದ ರಕ್ಷಿಸಲು ಒಂದು ಯೋಜನೆ ಜಾರಿಯಲ್ಲಿದೆ:** - **ಗುಹೆಯಲ್ಲಿ** - **ಅಪಾಯಕಾರಿ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ.** - **ನೀರಿನ ಶೇಖರಣೆ.**	• ಪ್ರವೇಶಕ್ಕೆ ಮುಂಚಿತವಾಗಿ ಮತ್ತು ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳು ಬದಲಾದಂತೆ ಸಮರ್ಥ ವ್ಯಕ್ತಿಯಿಂದ ಉತ್ಖನನವನ್ನು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆ. • ರಕ್ಷಣಾತ್ಮಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿವೆ ಮತ್ತು ಇವುಗಳನ್ನು ಒಳಗೊಂಡಿರಬಹುದು: ಬ್ರೇಸಿಂಗ್, ಶೋರಿಂಗ್, ಅಂಡರ್‌ಪಿನ್ನಿಂಗ್, ಬೆಂಚಿಂಗ್. • ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ ಉಳಿಸಿಕೊಳ್ಳುವ ಸಾಧನಗಳು ಅಥವಾ ಶೀಲ್ಡ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳು. • ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ದೈನಂದಿನ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಆರಂಭಿಕ ಅನಿಲ ಪರೀಕ್ಷೆಯನ್ನು ಅರ್ಹ ಅನಿಲ ಪರೀಕ್ಷಕರಿಂದ ನಡೆಸಲಾಗುತ್ತದೆ. • ಯೋಜನೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಅಗತ್ಯವಿರುವ ಅನುಸರಣಾ ಪರೀಕ್ಷಾ ಆವರ್ತನವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸಲಾಗಿದೆ. • ಅಪಾಯಗಳು ಮತ್ತು ಬದಲಾಗುತ್ತಿರುವ ಪರಿಸ್ಥಿತಿಗಳನ್ನು ಗುರುತಿಸಲು ಸಿಬ್ಬಂದಿ ದೈನಂದಿನ ತಪಾಸಣೆಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ (ಉದಾ. ಮಾಲಿನ್ಯ, ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆ ಅಥವಾ ಉಪಯುಕ್ತತೆಗಳು ಎದುರಾಗಿವೆ).		

ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಕೆಳಗಿನ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಿ		ಪ್ರತಿಯೊಂದು ನಿಯಂತ್ರಣ / ಸುರಕ್ಷತೆಯನ್ನು ದೃಢೀಕರಿಸಲು ಮಾರ್ಗದರ್ಶನ	ಕೆಲಸ ನಿರ್ವಹಿಸುತ್ತಿರುವ ವ್ಯಕ್ತಿ(ಗಳು)	ಆರಂಭ-ಕೆಲಸ ಪರಿಶೀಲಕ
9	**4 ಅಡಿ (1.2 ಮೀ) ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳದ ಉತ್ಖನನಗಳು ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ನಿರ್ಗಮನವನ್ನು ಹೊಂದಿವೆ.**	• 4 ಅಡಿ (1.2 ಮೀ) ಗಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಆಳವಿರುವ, 25 ಅಡಿ (6.7 ಮೀ) ವರೆಗಿನ ಪಾರ್ಶ್ವ ಪ್ರಯಾಣದ ಉತ್ಖನನವನ್ನು ಪ್ರವೇಶಿಸುವಾಗ ಪ್ರವೇಶ ಮತ್ತು ನಿರ್ಗಮನಕ್ಕೆ ಸುರಕ್ಷಿತ ಮಾರ್ಗವಿದೆ. ಉದಾಹರಣೆಗಳು: ಏಣಿಗಳು, ಮೆಟ್ಟಿಲುಗಳು, ಇಳಿಜಾರುಗಳು, ಒಳಹರಿವು/ನಿರ್ಗಮನಕ್ಕಾಗಿ ಇಳಿಜಾರು.		

ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭಿಸುವ ಮೊದಲು ಈ ನಿಯಂತ್ರಣಗಳು / ಸುರಕ್ಷತಾ ಕ್ರಮಗಳು ಜಾರಿಯಲ್ಲಿವೆಯೇ ಮತ್ತು ಪರಿಶೀಲಿಸಲಾಗಿದೆಯೇ ಎಂದು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳಿ. ಏನಾದರೂ ಬದಲಾವಣೆಯಾದರೆ ನಿಲ್ಲಿಸಿ ಮತ್ತು ಸಹಾಯವನ್ನು ಪಡೆಯಿರಿ.

	ಮುದ್ರಿತ ಹೆಸರು ಮತ್ತು ಪಾತ್ರ/ಹುದ್ದೆ	ಸಹಿ	ದಿನಾಂಕ
ಕೆಲಸ ಪ್ರಾರಂಭ ಪರಿಶೀಲಕ			

EXCAVATION (ತೋಡುಗೆಲಸ)

