International Association of Oil & Gas Producers

పని ప్రారంభం తనిఖీ

Excavation - తవ్వకం / తవ్వే పని

ఎప్పుడు పూర్తి చేయాలి- ఏదైనా తవ్వకం కార్యకలాపాలు ప్రారంభించడానికి ముందు

పని ప్రారంభించడానికి ముందు దిగువ ప్రతి కంట్రోల్/సేఫ్ గార్డ్ ని ధృవీకరించండి.	ప్రతి నియంత్రణ / రక్షణను ధృవీకరించడానికి మార్గదర్శకత్వం	పని చేసే వ్యక్తి(లు)	పని ప్రారంభించే ధ్రువీకర్త
నేను ధృవీకరించాను:			
1 శక్తి ఏకీకరణ అవసరాల కోసం తవ్వకం మూల్యాంకనం చేయబడింది. తవ్వకం పనికి శక్తి ఏకీకరణ అవసరమా? అవును:□ కాదు:□ అవును అయితే: శక్తి ఏకీకరణ పని ప్రారంభ-తనిఖీని పూర్తి చేయండి కాదు అయితే: దశ 2కి కొనసాగండి	• అన్ని సంభావ్య శక్తి వనరులు గుర్తించబడి, వేరు చేయబడి, మరియు వేరుచేయడం ప్రణాళిక ప్రకారం లాక్ చేయబడి, ట్యాగ్ చేయబడ్డాయి • పేలుడు పదార్థాలు లేదా వాయువులను తొలగించడానికి భూగర్భ యుటిలిటీ ఖాళీ చేయబడింది, ఫ్లష్ చేయబడింది, లేదా ప్యూర్జ్ చేయబడింది		
తవ్వకం కార్యకలాపాలకు ముందు			
నేను ధృవీకరించాను:			
2 భూగర్భ యుటిలిటీలు స్పష్టంగా గుర్తించబడి ఉన్నాయి (ఉదా: **పైప్‌లైన్లు, కేబుల్స్, కమ్యూనికేషన్ లైన్లు, విద్యుత్ పవర్ లైన్లు**)	• తవ్వకం (Digging) గురించి స్థానిక యుటిలిటీ సంస్థలను సంప్రదించారు, తద్వారా వారు తమ భూగర్భ లైన్లు/యుటిలిటీలను గుర్తించగలరు. (ఉదా: UKలో “Dial before You Dig” లేదా USలో “Call 811” వంటి కార్యక్రమాలను ఉపయోగించడం.) • భూగర్భ యుటిలిటీలు ఫ్లాగ్‌లు లేదా పెయింట్ గుర్తులతో స్పష్టంగా గుర్తించబడ్డాయి. • తవ్వకం ప్రారంభించే ముందు, భూగర్భ యుటిలిటీలు లేదా నిర్మాణాల లోతు మరియు వెడల్పు తెలుసుకున్నారు. • మెకానికల్ ఎక్స్కవేషన్ (యంత్రాలతో తవ్వకం) ప్రారంభించే ముందు, భూగర్భ లైన్లు/యుటిలిటీలు మరియు నిర్మాణాల స్థానాన్ని గుర్తించి, వాటిని బయటకు కనిపించేలా చేయడానికి అవసరమైన చర్యలు తీసుకున్నారు. (ఉదా: ప్రోబింగ్, చేతితో తవ్వడం, సాఫ్ట్ డిగ్గింగ్, ఎయిర్ నైఫింగ్, హైడ్రో-వాక్ మొదలైనవి.)		
3 తవ్వకం పరికరాలు పైన ఉన్న అడ్డంకుల నుండి కనీస ఖాళీ స్థలాన్నినిర్వహిస్తాయి	• పైన ఉన్న విద్యుత్ లైన్ల యొక్క కచ్చితమైన స్థానం, ఎత్తు మరియు వోల్టేజ్ గుర్తించబడ్డాయి – పరికరాలు మరియు శక్తి వనరు మధ్య గుర్తించబడిన కనీస దూరాన్ని పాటించండి – దీనికి సహాయపడటానికి, పైన ఉన్న విద్యుత్ లైన్లపై ఫ్లాగింగ్ లేదా అడ్డంకులను ఉపయోగించండి		
తవ్వకం ప్రాంతం భద్రపరచబడింది	• తవ్వకం ప్రాంతాన్ని జాగ్రత్త కేప్, బురద కంచె, లేదా ఇతర దృశ్య గుర్తింపుతో స్పష్టంగా గుర్తించాలి		

4	**మరియు అనధికారిక ప్రవేశాన్ని నిరోధించడానికి అడ్డంకులు ఏర్పాటు చేయబడ్డాయి.**	• తవ్వకం ప్రాంతం అనధికారిక ప్రవేశం నుండి సురక్షితంగా ఉండాలి • ఎవరూ ప్రమాదకరమైన మార్గంలో (ఉదా., ఎక్స్‌కవేటర్ స్వింగ్ పరిధి, క్రెంచర్ విడుదల వైపు) ఉండకూడదు • తవ్వకం పని జరుగుతున్న ప్రాంతంలో అవసరమైన సిబ్బంది/బృందం మాత్రమే ఉండాలి		
5	**తవ్వకం ప్రణాళిక ప్రకారం మట్టి స్థిరత్వం అంచనా వేయబడింది మరియు నియంత్రణలు/ రక్షణ చర్యలు అమలులో ఉన్నాయి.**	• తవ్వకం రక్షణ చర్యలను నిర్వచించడానికి ఒక సమర్థవంతమైన వ్యక్తి మట్టి రకాన్ని అంచనా వేశారు • తవ్వకాలకు, వర్తించే విధంగా, ఒక రక్షణ వ్యవస్థ (వాలు, షోరింగ్, లేదా షీల్డింగ్) ఏర్పాటు చేయబడింది • తవ్విన పదార్థాన్ని తవ్వకం అంచు నుండి కనీసం 2 అడుగుల (0.61 మీ) దూరంలో నిల్వ చేయాలి • షోరింగ్, బ్రేసింగ్, మరియు అండర్‌పిన్నింగ్ వంటి పద్ధతుల ద్వారా తవ్వకం వల్ల సంభావ్యంగా ప్రభావితమయ్యే సమీపంలోని యుటిలిటీలు/నిర్మాణాల స్థిరత్వాన్ని నిర్ధారించాలి		
6	**పరికరాల స్థిరత్వం మరియు అనుకోని కదలికకు గల అవకాశం అంచనా వేయబడ్డాయి**	• స్థిరత్వం కోసం పరికరం, భారం, మరియు నేల ఉపరితలం అంచనా వేయబడ్డాయి • ధృవీకరించండి: భారం భద్రపరచడం, కార్యస్థల పరిస్థితులు/ప్రయాణ మార్గం, పరికరం సామర్థ్యం • కూలిపోకుండా నివారించడానికి, తవ్వకాలు లేదా కందకాల యొక్క రక్షణ లేని అంచుల నుండి పరికరం సురక్షితమైన దూరాన్ని పాటిస్తుంది		
7	**ఇది ఒక పరిమిత ప్రదేశమా కాదా అని నిర్ధారించడానికి తవ్వకాన్ని మూల్యాంకనం చేయాలి.** **తవ్వకం ఒక పరిమిత ప్రదేశమా? అవును:□** **కాదు:□** **అవును అయితే: పరిమిత ప్రదేశ ప్రవేశ ప్రారంభ-పని తనిఖీలను పూర్తి చేయండి** **కాదు అయితే: దశ 8కి కొనసాగండి**	• ప్రవేశించడానికి ముందు సహాయకుడు మరియు రెస్క్యూ బృందంతో సంభాషణ పద్ధతులను చర్చించండి • రెస్క్యూ పరికరాలు పని ప్రదేశంలో ఉన్నాయి • ప్రవేశించే వ్యక్తి ప్రణాళిక ప్రకారం రెస్క్యూ పరికరాలను (ఉదా., హార్నెస్‌లు, రీట్రీవల్ పరికరం) ధరించి ఉన్నాడు • రెస్క్యూ బృందం: అందుబాటులో ఉంది, ఈ పనికి సంబంధించిన నిర్దిష్ట ప్రమాదాల గురించి తెలుసు, రెస్క్యూ ప్రణాళికను అమలు చేయగలదు		
8	**తవ్వకంలోకి ప్రవేశించే సిబ్బందిని ఈ క్రింది వాటి నుండి రక్షించడానికి ఒక ప్రణాళిక అమలులో ఉంది:** **• గుంటపడటం** **• ప్రమాదకరమైన వాతావరణం** **• నీరు పేరుకుపోవడం**	• ప్రవేశించడానికి ముందు, మరియు పరిస్థితులు మారినప్పుడు తవ్వకాన్ని అర్హత కలిగిన వ్యక్తిచే తనిఖీ చేయబడింది • రక్షణ వ్యవస్థలు ఏర్పాటు చేయబడ్డాయి మరియు వీటిని కలిగి ఉండవచ్చు: బ్రేసింగ్, షోరింగ్, అండర్‌పిన్నింగ్, బెంచింగ్ • నిలుపుదల పరికరాలు లేదా షీల్డ్ సిస్టమ్‌లు ఏర్పాటు చేయబడ్డాయి • ప్రమాదాలు మరియు మారుతున్న పరిస్థితులను గుర్తించడానికి రోజువారీ తనిఖీలు నిర్వహించబడతాయి • అర్హత కలిగిన గ్యాస్ టెస్టర్ ద్వారా ప్రాథమిక గ్యాస్ పరీక్ష నిర్వహించబడుతుంది • ప్రణాళిక ప్రకారం అవసరమైన ఫాలో-అప్ పరీక్షల ఫ్రీక్వెన్సీ నిర్ధారించబడుతుంది • సిబ్బంది ప్రమాదాలు మరియు మారుతున్న పరిస్థితులను గుర్తించడానికి రోజువారీ తనిఖీలు నిర్వహిస్తారు (ఉదా., కల్తీ, నీరు పేరుకుపోవడం, లేదా ఎదురయ్యే యుటిలిటీలు)		
9	**4 అడుగుల (1.2 మీ) కంటే లోతైన తవ్వకాలలో ప్రవేశ, నిష్క్రమణ సౌకర్యం ఉంది**	• 4 అడుగుల (1.2 మీ) కంటే ఎక్కువ లోతు గల తవ్వకంలోకి ప్రవేశించేటప్పుడు, 25 అడుగుల (6.7 మీ) వరకు అడ్డంగా ప్రయాణించేటప్పుడు, లోపలికి మరియు బయటకు వెళ్ళడానికి సురక్షితమైన మార్గం ఉండాలి. • ఉదాహరణలు: నిచ్చెనలు, మెట్ల మార్గాలు, వాలులు,		

	ప్రవేశ/నిష్క్రమణ కోసం వాలులు.		

పని ప్రారంభించే ముందు ఈ నియంత్రణలు / భద్రతా చర్యలు అమలులో ఉన్నాయని మరియు ధృవీకరించబడ్డాయని నిర్ధారించుకోండి. ఏదైనా మార్పు వస్తే పని ఆపి, సహాయం తీసుకోండి.

	ముద్రిత పేరు మరియు పాత్ర	సంతకం	తేదీ
పని ప్రారంభించే ధ్రువీకర్త			

Excavation - తవ్వకం / తవ్వే పని

