International Association of Oil & Gas Producers

மின்சாரம் உள்ள / செயல்பாட்டில் உள்ள மின்சார அமைப்புகள் (Energized/Live Electrical Systems)

எப்போது முடிக்க வேண்டும் - எந்தவொரு மின்சாரம் உள்ள / செயல்பாட்டில் உள்ள மின்சார அமைப்புகள் செயல்பாடுகள் தொடங்குவதற்கு முன்

தொடங்குவதற்கு முன் கீழே உள்ள ஒவ்வொரு கட்டுப்பாடும் / பாதுகாப்பையும் உறுதிப்படுத்தவும் வேலை	ஒவ்வொரு கட்டுப்பாடு / பாதுகாப்பையும் உறுதிப்படுத்துவதற்கான வழிகாட்டுதல்	பணியைச் செய்யும் நபர்(கள்)	வேலை தொடக்க சரிபார்ப்பாளர்
நான் உறுதிப்படுத்தியுள்ளேன்:			
1 **அனுமதிக்கப்பட்ட வேலை வரம்பு (Work Scope) ஆய்வு செய்யப்பட்டு, அனைவராலும் ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.**	• அங்கீகரிக்கப்பட்ட வேலை அனுமதி (Work Permit) படி வேலை வரம்பு சரிபார்க்கப்பட்டுள்ளது. • வேலையின் போது சூழ்நிலை மாறினால், வேலை நிறுத்த வேண்டிய நிலைகள் (Stop Work Conditions) குறித்து முன்கூட்டியே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது.		
2 **வேலை செய்ய வேண்டிய மின்சுற்று (Circuit) அல்லது உபகரணம் (Equipment), திட்டத்தில் குறிப்பிடப்பட்ட அதே உபகரணம்தான் என்பதை உறுதிப்படுத்தவும்.**	குறிச்சொல் எண்கள் (Tag Numbers) அல்லது கேபிள் அடையாளக் குறிகள் (Cable Markings) மூலம், வேலை செய்ய வேண்டிய உபகரணம் சரியானதா என்பதை சரிபார்க்கவும்.		
3 **பணியாளர்கள், வேலைக்கு ஏற்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்களை (PPE) அணிந்துள்ளனர்:** • **மின்சார ஆபத்திற்கும் (Electrical Hazard)** • **மின் அழுத்த நிலைக்கு (Voltage) ஏற்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) அணிந்துள்ளனர்.** • **அணுகல் கட்டுப்பாடு உள்ள பகுதிக்குள் (Restricted Area) செல்லும் முன்.**	• பணிக்குழுவினர் (Crew), மின்சார ஆபத்துகள் (எ.கா., மின் அழுத்தம் (Voltage), ஒற்றை கட்டம் (Single Phase), மூன்று கட்டம் (Three Phase), ஆர்க் ஃபிளாஷ் (Arc Flash)) குறித்து அறிவும் புரிதலும் கொண்டுள்ளனர். • அணுகல் கட்டுப்பாடு உள்ள பகுதிக்குள் (Restricted Area) செல்லும் முன், மின் அழுத்த நிலைக்கு ஏற்ற பாதுகாப்பு உபகரணங்கள் (PPE) அணியப்பட்டுள்ளன. அந்த PPE-கள் ஆய்வு செய்யப்பட்டு, எந்த சேதமும் இல்லாத நல்ல நிலையில் உள்ளன.		
4 **நுழையக் கட்டுப்பாடு உள்ள பகுதிகள் அடையாளம் காணப்பட்டு, தடுப்பு அமைக்கப்பட்டுள்ளன.**	• நிறுவன விதிமுறைகள் மற்றும் பொருந்தும் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளின்படி (எ.கா., NFPA 70E), குறிப்பிட்ட பகுதிகளுக்கான நுழைவு கட்டுப்படுத்தப்பட்டுள்ளது. • வேலை நடைபெறும் பகுதிக்குள் அனுமதியில்லாதவர்கள் செல்லாதபடி தடுப்புகள் (Barriers) அமைக்கப்பட்டுள்ளன. • அனுமதியில்லாத நுழைவைத் தடுக்க, பணிப்பகுதி தொடர்ந்து கண்காணிக்கப்படுகிறது.		
5 **வேலையின் போது மின்சார கண்காணிப்பாளர் (standby person) நியமிக்கப்பட்டுள்ளார்.** **அவர் தேவையில்லை என்றால், அடுத்த படிக்குச் செல்லவும்.**	• நிறுவன விதிமுறைகள் மற்றும் பொருந்தும் பாதுகாப்பு நடைமுறைகளின்படி (எ.கா., NFPA 70E), மின்சார பணிக்காக நியமிக்கப்பட்ட நபர் (Electrical Standby Person) பணிப்பகுதியில் உள்ளார். • அவரது பொறுப்புகளில் பின்வருவன அடங்கும்: – கட்டுப்படுத்தப்பட்ட பகுதிக்குள் (Restricted Area) நுழையும் பணியாளர்களை கண்காணித்தல். – பகுதியில் ஏற்படும் மாற்றங்கள் மற்றும் ஆபத்துகளை தொடர்ந்து கண்காணித்தல். – தேவைப்பட்டால் அவசரகால மீட்பு நடவடிக்கைகளை தொடங்குதல்.		
6 **மின்சார கண்காணிப்பாளருடன் எவ்வாறு தொடர்பில் இருக்க வேண்டும் என்பது முன்கூட்டியே தீர்மானிக்கப்பட்டுள்ளது.**	• தகுதி பெற்ற மின்சார நிபுணர்களுடன் (Qualified Electricians) தொடர்பு கொள்ளும் திட்டம் (Communication Plan) குறித்து விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. • பணிக்குழுவுடன் தொடர்பு கொள்ளும் முறை ஒப்புக்கொள்ளப்பட்டு, சோதனை செய்யப்பட்டுள்ளன. – வேலை நிறுத்த சைகைகள் (Stop Work Signals) – அவசரகால நடவடிக்கை திட்டத்தை (Emergency Response Plan) எவ்வாறு தொடங்குவது.		

7	**பயன்படுத்தப்படும் இன்சுலேட்டட் கருவிகள் (Insulated Tools) மற்றும் சோதனை உபகரணங்கள் (Testing Equipment): சான்றளிக்கப்பட்டவை (Certified) ஆக உள்ளன. பரிசோதிக்கப்பட்டுள்ளன (Inspected). எந்த சேதமும் இல்லாத நிலையில் உள்ளன. செய்யப்படும் பணிக்கு ஏற்றதாக உள்ளன.**	• மின்சாரம் தாக்காமல் பாதுகாக்கும் பொருட்கள் (Insulating Materials), உதாரணமாக ரப்பர் மேட் (Rubber Matting) அல்லது பாதுகாப்பு திரைகள் (Screening), தேவையான இடங்களில் அமைக்கப்பட்டுள்ளன. • உபகரணத்தின் அதிகபட்ச மின் அழுத்தத்திற்கு (Maximum Voltage) ஏற்ற, சான்றளிக்கப்பட்ட இன்சுலேட்டட் கருவிகள் (Insulated Tools) மட்டுமே பயன்படுத்தப்படுகின்றன. • சோதனை உபகரணங்களை (Testing Equipment) பயன்படுத்துவதற்கு முன், மின் அழுத்த செயல்பாட்டு சோதனை (Voltage Function Test) மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது.		
8	**அவசரகால திட்டம் தயார் நிலையில் உள்ளது மற்றும் தேவையான நேரத்தில் உடனே பயன்படுத்த முடியும்.**	• திட்டத்தின்படி தேவையான அனைத்து அவசரகால உபகரணங்களும் பணியிடத்தில் உள்ளன (எ.கா., மின்சார பாதுகாப்பு ஹூக் (Electrical Safety Hook), இன்சுலேட்டட் கையுறைகள் (Insulated Gloves), மின்சார தீயணைப்பான் (Electrical Fire Extinguisher) போன்றவை). • மின்சார தற்காணிப்பாளர் (Electrical Standby Person) மற்றும் மீட்புக் குழு (Rescue Team) உடன் தொடர்பு கொள்ளும் முறைகள் குறித்து முன்கூட்டியே விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. • மீட்பு உபகரணங்கள் (Rescue Equipment) பணியிடத்தில் தயார் நிலையில் உள்ளன. • மீட்புக் குழு (Rescue Team): – உடனடியாக உதவத் தயாராக உள்ளது. – இந்த பணியுடன் தொடர்புடைய குறிப்பிட்ட ஆபத்துகளை அறிந்துள்ளது. – தேவைப்பட்டால் மீட்பு திட்டத்தை (Rescue Plan) செயல்படுத்தும் திறன் கொண்டுள்ளது.		
9	**வேலை நடைபெறும் எல்லைக்குள் (Work Boundary), பணியாளர்களிடம் மின்சாரத்தை கடத்தக்கூடிய தனிப்பட்ட உலோகப் பொருட்கள் இல்லை.**	• கட்டுப்படுத்தப்பட்ட வேலைப் பகுதிக்குள் (Limited Working Boundary) செல்லும் முன், பணியாளர்கள் நகை, கடிகாரம், உலோக அணிகலன்கள், சாவி கொத்து போன்ற மின்சாரம் கடத்தக்கூடிய பொருட்களை அணியவில்லை என்பதை உறுதிப்படுத்தவும். • மேலும், ஹார்னஸ் (Harness) போன்ற அணியும் உபகரணங்களில் உள்ள உலோகப் பகுதிகளும் ஆபத்தை ஏற்படுத்தாத வகையில் உள்ளனவா என்பதை சரிபார்க்கவும்.		

இந்த கட்டுப்பாடுகள் / பாதுகாப்புகள் நடைமுறையில் உள்ளனவா மற்றும் வேலையைத் தொடங்குவதற்கு முன்பு சரிபார்க்கப்பட்டுள்ளன என்பதை உறுதிப்படுத்தவும். நிறுத்து ஏதாவது மாற்றம் ஏற்பட்டால் உதவியை நாடுங்கள்.

	அச்சிடப்பட்ட பெயர் மற்றும் பொறுப்பு	கையொப்பம்	தேதி
வேலை தொடக்க சரிபார்ப்பாளர்			

மின்சாரம் உள்ள / செயல்பாட்டில் உள்ள மின்சார அமைப்புகள் (Energized/Live Electrical Systems)

