



கழிவுநீர் தொட்டிகளை சுத்தம் செய்யும் போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய முறையும் கட்டுப்பாடுகளும்

கழிவுநீர் தொட்டியில் நச்சுவாயு (poisonous gas)

1. கழிவுநீர் தொட்டிகளில் கசுதி மற்றும் திடப்பொருள் பொருள்கள் சேர்ந்து வீடுகின்றன. இவற்றை சுத்தம் செய்வது மிகவும் அபாயமானது. அவ்வாறு சுத்தம் செய்யும் பணி மிகவும் அபாயமான செயலாக உள்ளது. இங்கிலாந்து தொட்டிகளில் உருளும் கழிவுநீர் கண்டு (H2S) எனும் ஒரு ஆக்சிஜன் நச்சுவாயு (poisonous gas) ஆகும்.
2. இந்த நச்சுவாயு காற்றைவிட கனமானதாக இருப்பதால், இன்னும் பெரும்பாலும் தொட்டிகளின் அடியிலே அல்லது தாழ்வான பகுதிகளில் மட்டுமே அடைந்து விடக்கூடும். இந்த நச்சுவாயு ஆழமிய முட்டையின் வளை, மொல் இருக்கும். எனினும், இந்த வாயுவின் அளவு குறிப்பிட்ட அளவுக்கு (20)மணிக்கு) மேலே இருக்கும்போது அதன் வளைமைய உணர்வுமையது. இந்தவகைய குழந்தையின் மயக்கம் மற்றும் திடம் மரணம் கூட நிகழக்கூடும்.



அதனால் சுத்தம் செய்யும் போது கடைப்பிடிக்க வேண்டிய முறையும் கட்டுப்பாடுகளும்



3. கழிவுநீர் தொட்டிகளை சுத்தம் செய்வதற்கு முன்பு அத்தகுந்த கொண்டும் ஆய்வுகளை தொட்டிகளுக்கு உள்ளே இறங்கி அனுமதிக்கக்கூடிய அதில் உள்ள கசுதிகளை பரீட்சி மற்றும் கழிவுநீர் தொட்டி நிறுத்தும் இயந்திரம் மூலமாகவே சுத்தம் செய்யவேண்டும்.
4. கழிவுநீர் தொட்டிகளில் இறங்கி சுத்தம் செய்வதற்கு முன்பு மூன்று மணிக்கு, மீதவரும் பாதுகாப்பான வழிமுறைகளை பின்பற்ற வேண்டும்.

CETP பாதுகாப்பு அலுவலரின் முன்விடை

5. கழிவுநீர் தொட்டிகளை சுத்தம் செய்வதற்கு முன்பு, அதில் உள்ள போது கழிவுநீர் சுத்தகரிப்பு நிலையத்திற்கு (CETP) தெரிவிப்பதற்கும், அங்கிருந்து வரும் பாதுகாப்பு அலுவலரின் (Safety Officer) முன்விடையில் மட்டுமே ஆட்கள் தொட்டியினால் இறங்கி சுத்தம் செய்ய வேண்டும்.



கழிவுகளை பம்பின் மூலம் கலக்குதல்

6. ஆட்கள் இறங்குவதற்கு முன், தொட்டியில் உள்ள கசுதி மற்றும் அனைத்துமாதம் நச்சுநீர் கலக்கப்பட வேண்டும். ஏனென்றால் H2S நச்சுவாயு தொட்டியின் அடியில் தங்கி இருக்கும். இதனை அந்த தொட்டியில் உள்ள பம்பின் மூலமாக கலப்பதே வேண்டும் எனக்கூடும்.

நச்சுவாயு கண்டுபிடித்தல் எப்படி?

7. அங்குள்ள கலக்கப்பட்டபின், அதில் H2S நச்சுவாயு உள்ளதா என்பதை உறுதி செய்ய H2S மீட்டர் அல்லது Lead Acetate Paper மூலம் சூப்பிப்பது வேண்டும். திட, நிறம் நினைக்கு அருகாமையில் ஒரு நிமிசம் காட்டவேண்டும். அப்போது வெள்ளை நிறம் கருப்பு அல்லது கருப்பாழ்வு நிறமாக மாறக் கூடிய நிறம் மாறினால் H2S நச்சுவாயு உள்ளது என அறியலாம்.

அடுத்தது செய்யவேண்டியது

8. கண்ணாடி கண்ணாடி தெளித்து pH 9.5க்கு மேல் மரண செய்யவும். நச்சுவாயு இல்லாவிட்டாலும் கூட கண்ணாடி கண்ணாடி (Lime Liquid) தொட்டியில் அதில் அதாவில் மரணம் தெளித்து, pH அளவை 9.5க்கு மேலாக கொண்டு செல்லப்பட வேண்டும். இந்த pH-ல் நச்சுவாயு வெளிவராதது.

பாதுகாப்பு உபகரணங்கள்



9. உள்ளே இறங்கும் நபர் மீதுகூட பாதுகாப்பு உபகரணங்களை அணிவேண்டும்.
 - (1) பாதுகாப்பு கிணை (Safety harness)
 - (2) வெளிவரும் குழாய் கையூடு கருவி (Self Contained Breathing Apparatus (SCBA)) மற்றும்
 - (3) வாய்மறை மற்றும் தலைக்கொம்பு.



தற்காப்பு முறைகள்

10. ஒதுக்கி தொட்டியில் இறங்கி வேலை செய்வதற்கு முன்பு தொட்டியில் உள்ளே இருப்பதை கண்ணாடி கண்ணாடி வேண்டும். இறங்குகிற நபர் கண்ணாடி பரிசீலனை இருக்க வேண்டும்.
11. தொட்டியில் உள்ளே இறங்கி வேலை செய்வதற்கு ஏதாவது அபாயநிலை ஏற்பட்டால், உடனடியாக பாதுகாப்பு கிணைகளை (கயிற்று) நகர்த்தி அப்பாலை செய்வதேண்டும். உட்கள் தொட்டியில் வெளியில் இருக்கலாம் (வெளிப்புறம்) உள்ளே சென்றதை தூக்கி எடுக்கவேண்டும்.
12. சுற்று அலுவலர் இயந்திரம் சுப்பாடு மற்றும் கண்ணெம் இல்லாததை உறுதி செய்துகொள்ள வேண்டும். அதுதான் சரியான கற்றுமுத்தத்தை கொடுக்கும். மற்றும் இந்த இயந்திரம் நல்ல கற்று இருக்கும் இடத்தில் நிறுத்தப்பட வேண்டும்.



13. இந்த பணியில் அளித்தப்படுபவர்கள் மறு அனுமதிப்படுகக்கூடிய நல்ல உட்க நலத்தடவை போதிய உணவு உட்க கொடுப்பதற்கு வேண்டும். இந்த பணியை விற்றுவை நாட்கள் மற்றும் இறவு நேரத்தில் செய்வதற்குக்கூடும்.

மேற்படி பாதுகாப்பான வழிமுறைகளை கையாண்டு அசம்பாவிதங்கள் ஏற்படாமல் அனைத்து முன்னெச்சரிக்கைகளையும் மேற்கொண்டு விபத்துகளை தவிர்க்கவும்.

