



Allround Cleaner IR

Praktijkwerkboek Deelnemer

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	4
Overzicht eisen	5
Aan de slag met de praktijk	6
Kennismakingsopdracht	7
Hoe ziet het beroep van Allround Cleaner IR eruit?	7
1. Lees de tekst over het beroep goed door	7
2. Vul de contactgegevens in	9
3. Vul samen met de praktijkbegeleider het stappenplan deel 1 in	10
4. Vul het studieplan deel 2 in	13
5. Vul het studieplan deel 3 in	13
Opdracht 1. Handmatig hogedruk reinigen bundel buitenzijde	15
Vorbereiding	15
Uitvoering	15
Afronding	16
Opdracht 2. Handmatig hogedruk reinigen algemeen	17
Vorbereiding	17
Uitvoering	17
Afronding	18
Opdracht 3. Mechanische hogedruk reinigen bundel buitenzijde	19
Vorbereiding	19
Uitvoering	19
Afronding	20
Opdracht 4. Handmatig tubing reinigen met kruipslang	21
Vorbereiding	21
Uitvoering	21
Afronding	22
Opdracht 5. Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem I	23
Vorbereiding	23
Uitvoering	23
Afronding	24
Opdracht 6: Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem II	25
Vorbereiding	25
Uitvoering	25
Afronding	26
Opdracht 7: Hogedruk reiniging met Tankwaskop (TWK)	27
Vorbereiding	27
Uitvoering	27

Afronding	28
Opdracht 8. Afromen met vacuüm	29
Vorbereiding	29
Uitvoering	29
Afronding	30
Opdracht 9. Droge stoffen verwijderen met vacuüm	31
Vorbereiding	31
Uitvoering	31
Afronding	32
Opdracht 10: Pasteuze stoffen verwijderen met vacuüm	33
Vorbereiding	33
Uitvoering	33
Afronding	34
Eindbeoordeling Allround Cleaner IR	35



Inleiding

Dit praktijkwerkboek gebruik je op het bedrijf om aan je praktijkervaring te werken. Een belangrijk onderdeel van de opleiding voor het beroep Allround Cleaner Industriële Reiniging (IR).

De hele opleiding bestaat uit de volgende onderdelen:

- Het behalen van de verplichte certificaten
- Het behalen van de aanbevolen certificaten
- **Het uitvoeren van de praktijkopdrachten en opdoen van praktijkervaring**
- Het afronden van de module met een eindbeoordeling



Overzicht eisen

In het overzicht zie je alle eisen die horen bij Allround Cleaner IR. De aangegeven certificaten heeft de branche Orsima als standaard vastgesteld. Het is voor bedrijven in individuele gevallen mogelijk om hier onderbouwd vanaf te wijken. Ook zie je welke doorgroeimogelijkheden er zijn binnen de sector Industriële Reiniging.

EISEN ALLROUND CLEANER - IR

Kerntaken	1. Reinigingswerkzaamheden uitvoeren
Wettelijke beroepsvereisten	-
Branche vereisten verplicht	1. Basisveiligheid VCA 2. SIR Adembescherming AB-B 3. SIR Hoge Druk Operator (HDO)
Branche vereisten aanbevolen	1. Cursus Begeleiden (Orsima) 2. Werken met kleine blusmiddelen 3. Werken als buitenwacht (mangatwacht) 4. Verplaatsen van lasten (ABvL)
Taaleisen Nederlands	3 Luisteren
	3 Gesprekken voeren
	3 Lezen
	2 Schrijven
Taaleisen Vreemde taal - Engels	3 Luisteren
	3 Gesprekken voeren
	3 Lezen
	2 Schrijven
Doorgroeimogelijkheden	1. Ademluchtspecialist 2. Operator Hogedruk 3. Operator Druk Vacuüm 4. Allround Operator 5. Machinist Hogedruk 6. Machinist Druk Vacuüm 7. Allround Machinist

Beschrijving van de taalniveaus

1. Kan eenvoudige boodschappen begrijpen en gebruiken.
2. Kan regelmatig voorkomende uitdrukkingen begrijpen. Kan communiceren over alledaagse kwesties.
3. Kan belangrijke punten uit duidelijke standaardteksten over vertrouwde onderwerpen begrijpen. Kan zich mondeling uitdrukken in de meeste veelvoorkomende situaties. Kan een beschrijving geven van ervaringen, gebeurtenissen en mening.
4. Kan de hoofdgedachte van een ingewikkelde tekst begrijpen. Kan zich vloeiend uitdrukken en een gesprek voeren zonder dat dit moeite kost. Kan teksten opstellen, kan een mening geven en kan argumenteren.
5. Kan lange en moeilijke teksten begrijpen en kan zich vloeiend en spontaan uitdrukken. Kan de taal flexibel en effectief gebruiken en kan gedetailleerde teksten produceren.



Aan de slag met de praktijk

In dit werkboek zijn de praktijkopdrachten opgenomen waarmee je vaardigheden kan oefenen. Je voert deze opdrachten uit op je werkplek.

Tijdens de opleiding heb je de steun van je praktijkbegeleider. Hij helpt je bij het zetten van stappen en als je vragen hebt.

Van de praktijkbegeleider mag je verwachten dat hij:

- Je steun en toeverlaat is.
- Je helpt met het maken van een stappenplan.
- Vragen beantwoordt en met je overlegt.
- Instructie geeft over het uitvoeren van praktijkopdrachten.
- Opdrachten beoordeelt en verbeterpunten aangeeft.
- Aangeeft wanneer jij klaar bent om de eindtoets te doen.

Iedere opdracht die je uitgevoerd hebt, laat je aftekenen door je praktijkbegeleider. Je begint met de kennismakingsopdracht.



Kennismakingsopdracht

Hoe ziet het beroep van Allround Cleaner IR eruit?

In dit hoofdstuk is het beroep van de Allround Cleaner IR beschreven.

1. Lees de tekst over het beroep goed door

WAT DOET DE ALLROUND CLEANER IR?

De Allround Cleaner werkt vaak in een industriële omgeving. Het werk wordt zelfstandig uitgevoerd of in teamverband. Het werk is heel afwisselend. De Allround Cleaner is steeds op een andere plek aan het werk.

's Morgens hoort hij waar hij aan het werk gaat en hij blijft daar totdat het af is.

De Allround Cleaner is een vakman. Hij voert reinigingsprogramma's uit bij bedrijven in de Industriële Reiniging. De Allround Cleaner zorgt voor het losmaken, verzamelen en verwijderen van vaste stoffen en vloeistoffen. Hij werkt in tanks, opslagruimten in fabrieken en op buitenterreinen. Voor aanvang van de werkzaamheden wordt de locatie gecontroleerd op veiligheid. Op aanwijzingen van de Operator / Machinist maakt hij de installatie ter plekke gereed door het aansluiten en aankoppelen van hulpmiddelen.

De Allround Cleaner maakt bij zijn werkzaamheden gebruik van verschillende materialen, apparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen. Voor een deel voert hij de werkzaamheden handmatig uit en voor een deel gebruikt hij eenvoudige machines.

De Allround Cleaner werkt zorgvuldig en let altijd op de veiligheid. Hij kan omgaan met verschillende soorten (gevaarlijke) stoffen en kan problemen zelfstandig oplossen. De Allround Cleaner is gewend om volgens procedures te werken.

Als Allround Cleaner ben je flexibel inzetbaar op meerdere werkplekken en beschik je over aanpassingsvermogen. Je kan omgaan met veranderingen in het reinigingsproces.

De Allround Cleaner communiceert met collega's en leidinggevendenden om ervoor te zorgen dat het werk op tijd en volgens afspraak wordt afgerond.

Hij treedt op als begeleider van (nieuwe) collega's, bij de uitvoering van het werk.



WAT HEB JE NODIG OM HET WERK GOED UIT TE KUNNEN VOEREN?

Om je werk goed uit te voeren is het belangrijk dat je:

- Nederlands en/of Engels kunt verstaan en spreken.
- Het certificaat Basisveiligheid VCA behaalt.
- Het certificaat SIR Adembescherming AB-B behaalt.
- Het certificaat SIR Hoge Druk Operator (HDO) behaalt
- Minimaal 18 jaar oud bent
- Een werkvergunning kan lezen en begrijpen

En de branche adviseert om daarnaast de volgende scholing te doorlopen:

- De voorbereiding op de werkzaamheden
- Het reinigen van een object volgens de instructie
- Het veilig afvoeren en opruimen

In het beroep van Allround Cleaner IR voer je reinigingswerkzaamheden uit. Je hebt te maken met:

- De voorbereiding op de werkzaamheden
- Het reinigen van een object volgens de instructie
- Het veilig afvoeren en opruimen

Bij het uitvoeren van het werk:

- De voorbereiding op de werkzaamheden
- Het reinigen van een object volgens de instructie
- Het veilig afvoeren en opruimen



CONTACTGEGEVENS VERZAMELEN*

2. Vul de contactgegevens in

Persoonlijke gegevens

Voornaam:

Achternaam:

Geboortedatum:

Gegevens bedrijf

Naam bedrijf:

Naam praktijkbegeleider:

Telefoonnummer / E-mailadres:

* Deze gegevens worden alleen gebruikt voor het ondersteunen bij de uitvoeren van de module en het kunnen verstrekken van een certificaat als bewijs van slagen voor deze module.

Een stappenplan maken

Om een ervaren Allround Cleaner IR te worden moet je de werkzaamheden een aantal keren uitvoeren. Zo krijg je steeds meer ervaring in het werk en weet je steeds beter wat je moet doen op welk moment.

Voordat je aan het werk begint krijg je een instructie van de praktijkbegeleider. Als je het werk hebt uitgevoerd geeft de praktijkbegeleider feedback. En zo leer je stap voor stap het werk zelfstandig en goed uit te voeren.

Het stappenplan helpt om bewust leerstappen te zetten. De mentor of het bedrijf stelt het stappenplan op. Bij het uitvoeren van het stappenplan helpt de praktijkbegeleider jou. Iedere praktijkopdracht voer je minimaal drie keer uit. De praktijkbegeleider geeft aan wanneer het voldoende is.

Er zijn in totaal 10 verschillende opdrachten.

- Opdracht 1.** Handmatig hogedruk reinigen bundel buitenzijde
- Opdracht 2.** Handmatig hogedruk reinigen algemeen
- Opdracht 3.** Mechanische hogedruk reinigen bundel buitenzijde
- Opdracht 4.** Handmatig tubing reinigen met kruipslang
- Opdracht 5.** Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem I
- Opdracht 6.** Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem II
- Opdracht 7.** Hogedruk reiniging met Tankwaskop (TWK)
- Opdracht 8.** Afromen met vacuüm
- Opdracht 9.** Droge stoffen verwijderen met vacuüm
- Opdracht 10.** Pasteuze stoffen verwijderen met vacuüm



3. Vul samen met de praktijkbegeleider het stappenplan deel 1 in

- Bepaal een week waarin je gaat beginnen.
- Bedenk hoeveel opdrachten je in één week gaat doen.
- Spreek met de praktijkbegeleider af wanneer hij beoordeelt en feedback geeft.

STAPPENPLAN DEEL 1 – NAAM:

Planning Datum/week	Opdracht	Gedaan ja/nee	Beoordeeld ja/nee	Voldoende ja/nee
	<i>Eerste keer</i> 1. Handmatig hogedruk reinigen bundel buitenzijde			
	<i>Eerste keer</i> 2. Handmatig hogedruk reinigen algemeen			
	<i>Eerste keer</i> 3. Mechanische hogedruk reinigen bundel buitenzijde			
	<i>Eerste keer</i> 4. Handmatig tubing reinigen met kruipslang			
	<i>Eerste keer</i> 5. Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem I			
	<i>Eerste keer</i> 6. Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem II			
	<i>Eerste keer</i> 7. Hogedruk reiniging met Tankwaskop (TWK)			
	<i>Eerste keer</i> 8. Afromen met vacuüm			
	<i>Eerste keer</i> 9. Droge stoffen verwijderen met vacuüm			
	<i>Eerste keer</i> 10. Pasteuze stoffen verwijderen met vacuüm			

FEEDBACK/BEOORDELINGSMOMENT

Planning Datum/week	Opdracht	Gedaan ja/nee	Beoordeeld ja/nee	Voldoende ja/nee
	<i>Tweede keer</i> 1. Handmatig hogedruk reinigen bundel buitenzijde			
	<i>Tweede keer</i> 2. Handmatig hogedruk reinigen algemeen			
	<i>Tweede keer</i> 3. Mechanische hogedruk reinigen bundel buitenzijde			
	<i>Tweede keer</i> 4. Handmatig tubing reinigen met kruipslang			
	<i>Tweede keer</i> 5. Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem I			
	<i>Tweede keer</i> 6. Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem II			
	<i>Tweede keer</i> 7. Hogedruk reiniging met Tankwaskop (TWK)			
	<i>Tweede keer</i> 8. Afromen met vacuüm			
	<i>Tweede keer</i> 9. Droge stoffen verwijderen met vacuüm			
	<i>Tweede keer</i> 10. Pasteuze stoffen verwijderen met vacuüm			

FEEDBACK/BEOORDELINGSMOMENT

Planning Datum/week	Opdracht	Gedaan ja/nee	Beoordeeld ja/nee	Voldoende ja/nee
	<i>Derde keer</i> 1. Handmatig hogedruk reinigen bundel buitenzijde			
	<i>Derde keer</i> 2. Handmatig hogedruk reinigen algemeen			

	<i>Derde keer</i> 3. Mechanische hogedruk reinigen bundel buitenzijde			
	<i>Derde e keer</i> 4. Handmatig tubing reinigen met kruipslang			
	<i>Derde keer</i> 5. Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem I			
	<i>Derde keer</i> 6. Hogedruk reinigen tubing met geautomatiseerd systeem II			
	<i>Derde keer</i> 7. Hogedruk reiniging met Tankwaskop (TWK)			
	<i>Derde keer</i> 8. Afromen met vacuüm			
	<i>Derde keer</i> 9. Droge stoffen verwijderen met vacuüm			
	<i>Derde keer</i> 10. Pasteuze stoffen verwijderen met vacuüm			

FEEDBACK / BEOORDELINGSMOMENT

Maak ook een stappenplan voor de verplichte certificaten.

- Hoe lang duurt de opleiding?
- Wanneer kan je beginnen met de opleiding?
- Hoeveel tijd heb je nodig om het examen voor te bereiden?
- Wanneer kan je examen doen?

4. Vul het studieplan deel 2 in

STAPPENPLAN DEEL 2 – NAAM:			
Planning Datum/week	Basisveiligheid VCA	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	SIR Adembescherming AB-B	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	SIR Hoge Druk Operator (HDO)	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		

5. Vul het studieplan deel 3 in

STAPPENPLAN DEEL 3 – NAAM:			
Planning Datum/week	Cursus Begeleiden (Orsima)	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Werken met kleine blusmiddelen	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		

Planning Datum/week	Werken als buitenwacht (mangatwacht)	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Verplaatsen van lasten (ABvL)	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		

Opdracht 1. Handmatig hogedruk reinigen bundel buitenzijde

Je reinigt een pijpenbundel handmatig met hoge druk en je gebruikt daarbij een pistool. Je zorgt dat de installatiedelen die je gaat reinigen goed geborgd zijn. (Bijvoorbeeld: Zorg ervoor dat bundels niet weg kunnen rollen en dat kleine onderdelen zijn vastgezet.) Je besteed extra aandacht aan het schoonmaken tussen de pijpen. Je let op jouw veiligheid en op het milieu. Je zorgt ervoor dat je regelmatig de plek waar je staat schoonmaakt, door de verontreinigingen weg te halen. Met het reinigen werk je naar een goed resultaat toe en dat doe je in een goed tempo. Je vraagt naar productinformatie en gebruikt de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen.

De verantwoordelijkheid over de werkzaamheden ligt bij de Machinist Hogedruk. Hij is ook werkvergunninghouder.

Voorbereiding

Je bereidt het werk voor door het verzamelen van benodigd materiaal, gereedschap en apparatuur. En je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om een pijpenbundel met hoge druk schoon te maken. Check de volgende punten:

- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Installatiedelen geborgd (gezekerd of vastgezet)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je spuit de pijpenbundel schoon met een pistool voor hoge druk. Check de volgende punten:

- ☐ Pijpenbundel is schoon
- ☐ Alle plekken tussen de pijpen zijn schoon

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 2. Handmatig hogedruk reinigen algemeen

Je reinigt verschillende oppervlakten handmatig met een pistool voor hogedruk reinigen. Je beoordeelt welke nozzle je nodig hebt bij het werk dat je uitvoert. Denk bijvoorbeeld aan vloeren, wanden, daken van tanks, appendages of leidingwerk of een complete installatie. Je denkt na over de beste hoek om het vuil te raken.

Vorbereiding

Je bereidt het werk voor door het verzamelen van benodigd materiaal, gereedschap en apparatuur. En je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om het oppervlak met hoge druk schoon te maken. Check de volgende punten:

- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je spuit het oppervlak schoon met een pistool voor hoge druk. Check de volgende punten:

- ☐ Oppervlak is schoon
- ☐ Vuil is onder de juiste hoek geraakt

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 3. Mechanisch hogedruk reinigen bundel buitenzijde

Je reinigt de buitenzijde van een pijpenbundel mechanisch. Dat doe je door spuitlanzen te gebruiken die vastgemaakt zijn aan geschikte apparatuur (bijvoorbeeld een minigraver of bundelreiniger). Bij het reinigen bedien je de apparatuur om het oppervlak schoon te maken. Je bedient de apparatuur op de juiste manier en je werkt efficiënt. Je let steeds op veiligheid. Je voorkomt dat je met de machine tegen de bundel stoot.

Je controleert of het oppervlak schoon en onbeschadigd is.

Vorbereiding

Je bereidt het werk voor door de spuitlanzen vast te maken aan de minigraver of te controleren dat de spuitlanzen goed zijn vastgemaakt. Je stemt de voorbereiding met je leidinggevende af.

Je verzamelt het materiaal en materieel dat je nodig hebt om de bundel mechanisch met hoge druk te reinigen. Check de volgende punten:

- ☐ Spuitlanzen vastgemaakt aan apparatuur
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je spuit het oppervlak schoon met de spuitlanzen. Check de volgende punten:

- ☐ Oppervlak is schoon
- ☐ Machine is op de juiste manier gebruikt

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt het materieel, de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Materieel afkoppelen en schoonmaken
- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materieel opbergen
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 4. Handmatig tubing reinigen met kruipslang

Deze werkzaamheden worden door de SIR sterk afgeraden. Alleen in uitzonderlijke gevallen mag de reiniging met een kruipslang worden uitgevoerd.

Je reinigt tubing handmatig en gebruikt daarbij een deflector. Je volgt het stappenplan van de SIR. Je checkt de slaghuls, gebruikt de juiste deflectorblokken en de juiste soort deflector. Je kiest de juiste soort HD-kruipslang, voorloopplans en andere onderdelen.

Je kiest de juiste nozzle die past bij het oppervlak dat je gaat reinigen en je zorgt dat je de nozzle onder de juiste hoek gebruikt. (Deze vorm van reiniging komt steeds minder voor. Steeds vaker wordt tubing gereinigd met geautomatiseerde systemen).

Je reinigt met een kruipslang alleen als andere methoden niet mogelijk zijn.

Vorbereiding

Je bereidt het werk voor door het verzamelen van benodigd materiaal, gereedschap en apparatuur. En je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om tubing te reinigen met een kruipslang.

Check de volgende punten:

- ☐ Hulpmiddelen en materialen (kruipslang, deflector, nozzle)
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je reinigt de tubing met deflector en nozzle. Check de volgende punten:

- ☐ Oppervlak is schoon
- ☐ Nozzle is onder juiste hoek gebruikt

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 5. Hogedruk reiniging tubing met geautomatiseerd systeem I

Voor het reinigen van leidingen wordt steeds meer gebruik gemaakt van geautomatiseerde systemen. Je reinigt tubing met een geautomatiseerd systeem (bijvoorbeeld Lance Tube Cleaner (LTC)). Je maakt gebruik van het voetpedaal. Je gebruikt de juiste hulpstukken (juiste deflectorblokken) om niet onnodig te bukken. Je stelt de machine zo in dat je niet bij de plaat weggedrukt kan worden als er een verstopping is. Het geautomatiseerde systeem heeft het voordeel dat je minder kracht nodig hebt bij het reinigen.

Vorbereiding

Je bereidt het werk voor door het verzamelen van benodigd materiaal, gereedschap en apparatuur. En je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om tubing te reinigen met een geautomatiseerd systeem. Check de volgende punten:

- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Geautomatiseerd systeem ingesteld
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Veiligheid van anderen
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je reinigt de tubing met een geautomatiseerd systeem. Check de volgende punten:

- ☐ Oppervlak is schoon
- ☐ Fysieke belasting is in balans

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 6: Hogedruk reiniging tubing met een geautomatiseerd systeem II

Je reinigt bundels of airfinbanken met een geautomatiseerd systeem (bijvoorbeeld: Tube Lancing Equipment (TLE)). Je onderzoekt hoe het apparaat het beste toegepast kan worden bij tubing die gereinigd moet worden.

Je stelt het apparaat op de juiste wijze af. Je kiest de juiste nozzles met de juiste hoek. Je let op de afstelling van de onderlinge afstand. Je kiest de juiste stapsgewijze reinigingsmethode. Je maakt gebruik van afstandsbediening en je gebruikt de juiste deflectorblokken. Je controleert regelmatig dat de HD-kruipslangen gelijkmatig in- en uitbewegen.

Vorbereiding

Je bereidt het werk voor door het verzamelen van benodigd materiaal, gereedschap en apparatuur. En je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om tubing te reinigen met een TLE. Check de volgende punten:

- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Geautomatiseerd systeem ingesteld
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je reinigt de tubing met een geautomatiseerd systeem. Check de volgende punten:

- ☐ Oppervlak is schoon
- ☐ Gewerkt met stapsgewijze reinigingsmethode

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 7. Hogedruk reinigen met Tankwaskop (TWK)

Je houdt toezicht op het reinigingsproces met de tankwaskop (TWK). Het reinigingsproces wordt automatisch uitgevoerd in een besloten ruimte door de tankwaskop. Je kiest de nozzles (met dezelfde diameter), de druk en de rotatiesnelheid. Daarna kijk je of het resultaat goed is. Als het nodig is voer je aanpassingen door.

Je maakt een schatting van de duur van een sessie, voordat de TWK weer verhangen moet worden. Ook beoordeel je wat de juiste verplaatsingsafstand is. Je voorkomt dat omstanders worden geraakt door de waterstraal. Dat doe je door het sluiten van mangatdeksels en/of het afzetten van de werkomgeving.

De Machinist Hogedruk schakelt de pomp vooraf volledig uit bij iedere wijziging/handeling van slangen en/of spuitkop.

Vorbereiding

Je bereidt het werk voor door het instellen van de tankwaskop en het controleren van de apparatuur.

Je stelt de tankwaskop in voor het reinigingsproces. Check de volgende punten:

- ☐ Nozzle kiezen
- ☐ Druk instellen
- ☐ Rotatiesnelheid instellen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je volgt het reinigingsproces met de TWK, stelt instellingen bij en houdt de duur van de sessie in de gaten.

Je bewaakt het reinigingsproces met de TWK. Check de volgende punten:

- ☐ Instellingen leveren het gewenste resultaat
- ☐ Lengte van de sessie is in orde
- ☐ Verplaatsingsafstand is goed gekozen

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 8. Afromen met vacuüm

Je gebruikt een drukvacuümwagen en een vacuümslang om een vloeistof met drijfslag af te romen. Je assisteert de Machinist Drukvacuüm bij het klaarmaken van de drukvacuümwagen. Je haalt de drijfslag weg (afromen). Je voorkomt dat bij het afromen onderliggende vloeistof wordt meegezogen. Je werkt veilig, efficiënt en volgens de instructies. De Machinist Drukvacuüm is verantwoordelijk voor het werk en is de werkvergunninghouder.

Vorbereiding

Je assisteert de Machinist Drukvacuüm bij het gebruiksklaar maken van de drukvacuümwagen. Je verzamelt hulpmiddelen en materialen en je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je assisteert bij het gebruiksklaar maken en verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om het werk uit te voeren. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen gecontroleerd
- ☐ Vacuümwagen ingesteld en slangen aangekoppeld
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je verwijdert de drijfslag met de drukvacuümwagen.

Je haalt de drijfslag weg (afromen). Check de volgende punten:

- ☐ Drijfslag is verwijderd
- ☐ Onderliggende vloeistof is niet meegezogen

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 9. Droge stoffen verwijderen met vacuüm

Je kan verschillende stoffen verwijderen. Stoffen in droge toestand of steekvaste stoffen. Het kunnen gevaarlijke en ongevaarlijke stoffen zijn. Afhankelijk van de stof die je verwijdert kies je een slang met de juiste diameter. Ook kies je de juiste zuigtechniek. Je let extra op de lichtsnelheid. Bij droge stoffen let je op snelle degradatie van slangen en soms de hoge mate van statische oplading.

Vorbereiding

Je assisteert de Machinist Drukvacuüm bij het gebruiksklaar maken van de drukvacuümwagen. Je verzamelt hulpmiddelen en materialen en je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je assisteert bij het gebruiksklaar maken en- verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om het werk uit te voeren. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen gecontroleerd
- ☐ Vacuümwagen ingesteld en slangen aangekoppeld
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Veiligheid van anderen
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je verwijdert de stoffen met de vacuümwagen. Check de volgende punten:

- ☐ Oppervlak is schoon
- ☐ Vacuümwagen is efficiënt gebruikt

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Opdracht 10: Pasteuze stoffen verwijderen met vacuüm

Je verwijdert pasteuze stoffen met de vacuümwagen. Je bepaalt in welke mate en hoeveel water er moet worden geïnjecteerd. Je verwijdert de stof met zo min mogelijk toevoeging van water, om afvalkosten te beperken. Je kiest de juiste diameter van de slang.

Vorbereiding

Je assisteert de Machinist Drukvacuüm bij het gebruiksklaar maken van de drukvacuümwagen. Je verzamelt hulpmiddelen en materialen en je stemt de uitvoering van het werk af met je leidinggevende.

Je assisteert bij het gebruiksklaar maken en verzamelt het materiaal dat je nodig hebt om het werk uit te voeren. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen gecontroleerd
- ☐ Vacuümwagen ingesteld en slangen aangekoppeld
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen
- ☐ Schoonmaakmiddelen (productinformatie)

Je controleert of de locatie waar je gaat werken veilig is. Check de volgende punten:

- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je verwijdert pasteuze stoffen met de vacuümwagen. Check de volgende punten:

- ☐ Oppervlak is schoon
- ☐ Toevoeging van water is tot een minimum beperkt

Je volgt de instructies en voorschriften. Check de volgende punten:

- ☐ Je werkt nauwgezet
- ☐ Je werkt in een goed tempo

Afronding

Je ruimt de werkplek op en voert het afval veilig af.

Je ruimt het vuil op. Check de volgende punten:

- ☐ Restafval sorteren naar soort
- ☐ Restafval (vast en vloeibaar) milieubewust en veilig afvoeren

Je maakt de materialen en gereedschappen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Gereedschap en materiaal schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Gereedschappen en hulpmiddelen opbergen

Je meldt aan je leidinggevende dat het werk is afgerond. Check de volgende punten:

- ☐ Bijzonderheden aangeven als die er waren

Eindbeoordeling Allround Cleaner IR

Het laatste stapje om de praktijkvaardigheden af te ronden is het doen van de eindtoets.
In deze toets laat je zien dat je vaardig bent om in de praktijk als Allround Cleaner IR te werken.

Je overlegt met je praktijkbegeleider op welk moment je de eindtoets kan doen.
Op de dag van de eindtoets krijg je van de praktijkbegeleider een opdracht die je uit gaat voeren.
De praktijkbegeleider en soms ook een andere beoordelaar kijken hoe je dat doet. Zij beoordelen jouw werk op de volgende punten:

KERNTAAK 1: REINIGINGSWERKZAAMHEDEN UITVOEREN

1.1 Bereidt zich voor op de werkzaamheden	O	G	N
Stemt de uitvoering af met de leidinggevende en/of Operator/Machinist en collega's. • Stelt de middelen en mensen vast die nodig zijn voor de uitvoering • Stelt doelen en prioriteiten • Gaat in goede harmonie om met collega's en leidinggevende			
Verzamelt de juiste materialen en gereedschappen. • Maakt materialen, gereedschappen en apparatuur klaar voor gebruik • Controleert eigen PBM's • Kent de gebruiksmogelijkheden van materialen en middelen			
Werkt samen met de Operator/Machinist bij het gereedmaken van de installatie. • Kent de gebruiksmogelijkheden van de installatie • Maakt de installatie gereed voor gebruik • Controleert de veiligheidsvoorzieningen op het materieel			
Controleert de veiligheid van de locatie. • Signaleert en meldt onveilige situatie • Reageert alert en actief op onveilige situaties • Wijst anderen op risico's van onveilige situaties			
1.2 Reinigt het object volgens de instructie	O	G	N
Voert reinigingswerkzaamheden uit. • Maakt oppervlakten schoon en gereed voor de volgende behandeling • Gebruikt materialen, gereedschappen en apparatuur op de juiste wijze • Gaat efficiënt om met materialen en middelen			
Werkt volgens instructie. • Werkt volgens veiligheidsprocedures, voorschriften en werkinstructies			

- Gaat constructief om met feedback van collega's - Deelt relevante informatie met collega's			
Werkt nauwgezet en binnen de afgesproken tijd. - Komt gemaakte werkafspraken na of informeert tijdig als dat niet lukt - Houdt de werkplek overzichtelijk en schoon			
1.3 Veilig afvoeren en opruimen	O	G	N
Voert de reststoffen volgens voorschriften af. - Voert afval/restmateriaal af volgens voorschriften - Spreekt anderen aan op onveilig en/of niet milieubewust gedrag - Doet suggesties bij niet-milieubewust handelen			
Ruimt de gebruikte materialen en gereedschappen op. - Maakt gebruikte gereedschappen schoon na gebruik - Controleert of er gereedschappen nog goed functioneren - Controleert of materialen niet op zijn - Bergt materialen en middelen veilig op			
Voert het dagelijks onderhoud uit aan materiaal en gereedschap. - Signaleert afwijkingen aan apparatuur - Raadpleegt de handleiding - Pleeft dagelijks onderhoud aan materialen en middelen volgens bedrijfsnormen			

TOTAAL BEOORDELING EINDTOETS

- ☐ Geslaagd
☐ Niet geslaagd*

O: Onvoldoende
 G: Goed
 N: Niet gezien

