



Machinist Druk Vacuümwagen 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 Machinist Druk Vacuümwagen 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	11
4. Vul het studieplan deel 2 in	15
5. Vul het studieplan deel 3 in	15
Opdracht 1. Oplijnen druk-vacuüm unit	18
Vorbereiding	18
Uitvoering	18
Afronding	19
Opdracht 2. Vloeistof uit tank zuigen	20
Vorbereiding	20
Uitvoering	20
Afronding	21
Opdracht 3. Vloeistof uit put zuigen	22
Vorbereiding	22
Uitvoering	22
Afronding	23
Opdracht 4. Zuigen met N2 (Stikstof) recirculatie	24
Vorbereiding	24
Uitvoering	24
Afronding	25
Opdracht 5. Scrubber bedrijfsklaar maken	26
Vorbereiding	26
Uitvoering	26
Afronding	27
Opdracht 6. Discontinu zuigen	28
Vorbereiding	28
Uitvoering	28
Afronding	29
Opdracht 7. Lossen met N2 (Stikstof)	30
Vorbereiding	30
Uitvoering	30

Afronding	31
Opdracht 8. Lossen met zwaartekracht of een externe pomp	32
Vorbereiding	32
Uitvoering	32
Afronding	33
Opdracht 9. Leegpersen met lucht	34
Vorbereiding	34
Uitvoering	34
Afronding	35
Opdracht 10. Lossen van giftige en/of bijtende stoffen	36
Vorbereiding	36
Uitvoering	36
Afronding	37
Opdracht 11. Lossen in big bags.....	38
Vorbereiding	38
Uitvoering	38
Afronding	39
Opdracht 12. Lossen van droge stoffen	40
Vorbereiding	40
Uitvoering	40
Afronding.....	41
Opdracht 13. Monstername	42
Vorbereiding	42
Uitvoering	42
Afronding	43
Opdracht 14. Klein onderhoud voertuig.....	44
Vorbereiding	44
Uitvoering	44
Afronding	44
Opdracht 15. Uitvoeren rit: Afvoeren naar stortlocatie	46
Vorbereiding	46
Uitvoering	46
Afronding	47
Opdracht 16. Uitvoeren rit: Afvoeren naar eindverwerker	48
Vorbereiding	48
Uitvoering	48
Afronding	49
Eindbeoordeling Machinist Druk Vacuümwagen IR	50



Inleiding

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

De opleiding zal meestal bestaan 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 Machinist Druk Vacuümwagen 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 MACHINIST DRUK VACUÛMWAGEN - IR

Kerntaken	1. Voorbereiden van reinigingswerkzaamheden 2. Uitvoeren van reinigingswerkzaamheden 3. Functioneel leiding geven 4. Ritten uitvoeren
Wettelijke beroepsvereisten	1. Rijbewijs C 2. Vakbekwaamheid (Code 95)
Branche vereisten verplicht	1. Basisveiligheid VCA 2. SIR Adembescherming AB-B 3. SIR Druk Vacuüm Machinist 4. ADR/VLG
Branche vereisten aanbevolen	1. VOL VCA 2. Cursus Begeleiden (Orsima) 3. BHV 4. Gasmeter 5. Verplaatsen van lasten (ABvL) 6. Werken als buitenwacht (mangatwacht) 7. Rijbewijs E bij C
Taaleisen Nederlands of Engels als eerste taal	3 Luisteren
	3 Gesprekken voeren
	3 Lezen
Taaleisen Nederlands of Engels als tweede taal	2 Schrijven
	2 Luisteren
	2 Gesprekken voeren
	2 Lezen
Doorgroeimogelijkheden	2 Schrijven
	1. Allround Machinist
	2. Voorman
	3. (Assistent) Uitvoerder

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
- Helpt met het maken van een stappenplan
- Vragen beantwoordt en met je overlegt
- Instructie geeft over het uitvoeren van praktijkopdrachten
- Opdrachten beoordeeld 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 Machinist Druk Vacuümwagen IR eruit?

In dit hoofdstuk is het beroep van de Machinist Druk Vacuümwagen IR beschreven.

1. Lees de tekst over het beroep goed door

WAT DOET DE MACHINIST DRUK VACUÛMWAGEN IR?

De Machinist Druk Vacuümwagen is een vakman die werkt bij bedrijven in de Industriële sector. De Machinist bestuurt het voertuig en bedient de reinigingsapparatuur en kan ook gevaarlijke stoffen lossen. Hij bedient de reinigingsapparatuur (Druk Vacuümwagen, vacupress of grondzuiger) en kan ook gevaarlijke stoffen lossen. De Machinist verplaatst de unit en rijdt de unit naar de locatie waar de werkzaamheden worden uitgevoerd.

De Machinist werkt op het terrein van de opdrachtgever met een team dat dagelijks kan wisselen. Hij bedient het materieel zorgvuldig en geeft het team instructie over het uit te voeren werk. Hij stuurt de betrokken medewerkers aan en let op hun veiligheid. Ook kan hij als begeleider optreden voor jonge/nieuwe collega's.

De Machinist is verantwoordelijk voor het uitvoeren van ritten met de vacuümwagen. Hij rijdt de Druk Vacuümwagen van de standplaats naar de werklocatie en weer terug. Bij het rijden wordt van de Machinist verwacht dat hij op een professionele wijze aan het verkeer deelneemt en dat zijn voertuig geschikt is voor het vervoer van de lading. De Machinist maakt de installatie op zijn wagen gereed en zorgt ervoor dat hulpmiddelen juist zijn aangesloten.

Hij voert reinigingswerkzaamheden uit door het opzuigen van producten met vacuüm en/of het opslaan van verontreinigingen. Het reinigen kan inwendig plaatsvinden, bijvoorbeeld in tanks. Ook kan het reinigen uitwendig gedaan worden.

De Machinist gaat milieubewust en zuinig om met materiaal en materieel. Hij bewaakt de veiligheid en communiceert gemakkelijk met collega's en andere betrokkenen. De Machinist kent de procedures en veiligheidsvoorschriften en past deze goed toe.

Hij is voortdurend waakzaam en roept direct hulp in als er problemen zijn of als hij problemen ziet aankomen die hij niet zelf kan oplossen.

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



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

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

- Rijbewijs C behaalt
- Vakbekwaamheid (Code 95) behaalt
- Beschikt over een chauffeurskaart (i.v.m. de digitale tachograaf)
- Nederlands en/of Engels kunt verstaan en spreken.
- Het certificaat Basisveiligheid VCA behaalt.
- Het certificaat SIR Adembescherming AB-B behaalt.
- Het certificaat SIR Druk Vacuüm Machinist behaalt.
- Het certificaat ADR / VLG behaalt (als je werkt met gevaarlijke stoffen)
- Minimaal 18 jaar oud bent.
- Verantwoording kan dragen voor de werkzaamheden als werkvergunninghouder.
- Beschikt over minimaal 120 ervaringsuren (bijv. via de chauffeurskaart aan te tonen)

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

- Het certificaat VOL VCA
- De cursus Begeleiden van Orsima
- Certificaat Bedrijfs hulpverlening BHV
- Gasmeteren
- Verplaatsen van lasten (ABvL)
- Werken als buitenwacht (mangatwacht)
- Rijbewijs E bij C

In het beroep van Machinist Druk Vacuümwagen IR voer je reinigingswerk uit. Je hebt te maken met:

- De voorbereiding op de reinigingswerkzaamheden
- Het uitvoeren van de reinigingswerkzaamheden
- Het functioneel leidinggeven
- Het uitvoeren van ritten

Bij het uitvoeren van het werk:

- Controleer je altijd of alle medewerkers veilig kunnen werken.
- Hou je altijd rekening met de richtlijnen, procedures en veiligheidsvoorschriften.
- Ben je continu waakzaam op onverwachte (ver)storingen en roep je hulp in als je het niet zelf kan oplossen.



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 Machinist Druk Vacuümwagen 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 16 verschillende opdrachten.

- Opdracht 1.** Oplijnen druk-vacuüm unit
- Opdracht 2.** Vloeistof uit tank zuigen
- Opdracht 3.** Vloeistof uit put zuigen
- Opdracht 4.** Zuigen met N2 (Stikstof) recirculatie
- Opdracht 5.** Scrubber bedrijfsklaar maken
- Opdracht 6.** Discontinu zuigen
- Opdracht 7.** Lossen met N2 (Stikstof)
- Opdracht 8.** Lossen met zwaartekracht of een externe pomp
- Opdracht 9.** Leegpersen met lucht
- Opdracht 10.** Lossen van giftige en/of bijtende stoffen
- Opdracht 11.** Lossen in big bags
- Opdracht 12.** Lossen van droge stoffen
- Opdracht 13.** Monsternamen
- Opdracht 14.** Klein onderhoud voertuig



- Opdracht 15.** Uitvoeren rit: Afvoeren naar stortlocatie
Opdracht 16. Uitvoeren rit: Afvoeren naar eindverwerker



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. Oplijnen druk-vacuüm unit.			
	<i>Eerste keer</i> 2. Vloeistof uit tank zuigen.			
	<i>Eerste keer</i> 3. Vloeistof uit put zuigen.			
	<i>Eerste keer</i> 4. Zuigen met N2 (Stikstof) recirculatie.			
	<i>Eerste keer</i> 5. Scrubber bedrijfsklaar maken.			
	<i>Eerste keer</i> 6. Discontinuu zuigen.			
	<i>Eerste keer</i> 7. Lossen met N2 (Stikstof).			
	<i>Eerste keer</i> 8. Lossen met zwaartekracht of een externe pomp.			
	<i>Eerste keer</i> 9. Leegpersen met lucht.			
	<i>Eerste keer</i> 10. Lossen van giftige en/of bijtende stoffen.			
	<i>Eerste keer</i> 11. Lossen in big bags.			
	<i>Eerste keer</i> 12. Lossen van droge stoffen.			
	<i>Eerste keer</i> 13. Monsternamen.			

	<i>Eerste keer</i> 14. Klein onderhoud voertuig.			
	<i>Eerste keer</i> 15. Uitvoeren rit: Afvoeren naar stortlocatie.			
	<i>Eerste keer</i> 16. Uitvoeren rit: Afvoeren naar eindverwerker.			

FEEDBACK/BEOORDELINGSMOMENT

Planning Datum/week	Opdracht	Gedaan ja/nee	Beeoordeeld ja/nee	Voldoende ja/nee
	<i>Tweede keer</i> 1. Oplijnen druk-vacuüm unit.			
	<i>Tweede keer</i> 2. Vloeistof uit tank zuigen.			
	<i>Tweede keer</i> 3. Vloeistof uit put zuigen.			
	<i>Tweede keer</i> 4. Zuigen met N2 (Stikstof) recirculatie.			
	<i>Tweede keer</i> 5. Scrubber bedrijfsklaar maken.			
	<i>Tweede keer</i> 6. Discontinu zuigen.			
	<i>Tweede keer</i> 7. Lossen met N2 (Stikstof).			
	<i>Tweede keer</i> 8. Lossen met zwaartekracht of een externe pomp.			
	<i>Tweede keer</i> 9. Leegpersen met lucht.			
	<i>Tweede keer</i> 10. Lossen van giftige en/of bijtende stoffen.			
	<i>Tweede keer</i> 11. Lossen in big bags.			
	<i>Tweede keer</i> 12. Lossen van droge stoffen.			

	<i>Tweede keer</i> 13. Monstername.			
	<i>Tweede keer</i> 14. Klein onderhoud voertuig.			
	<i>Tweede keer</i> 15. Uitvoeren rit: Afvoeren naar stortlocatie.			
	<i>Tweede keer</i> 16. Uitvoeren rit: Afvoeren naar eindverwerker.			

FEEDBACK/BEOORDELINGSMOMENT

Planning Datum/week	Opdracht	Gedaan ja/nee	Beoordeeld ja/nee	Voldoende ja/nee
	<i>Derde keer</i> 1. Reinigen scheepshuid met hoge druk.			
	<i>Derde keer</i> 2. Vloeistof uit tank zuigen.			
	<i>Derde keer</i> 3. Vloeistof uit put zuigen.			
	<i>Derde keer</i> 4. Zuigen met N2 (Stikstof) recirculatie.			
	<i>Derde keer</i> 5. Scrubber bedrijfsklaar maken.			
	<i>Derde keer</i> 6. Discontinu zuigen.			
	<i>Derde keer</i> 7. Lossen met N2 (Stikstof).			
	<i>Derde keer</i> 8. Lossen met zwaartekracht of een externe pomp.			
	<i>Derde keer</i> 9. Leegpersen met lucht.			
	<i>Derde keer</i> 10. Lossen van giftige en/of bijtende stoffen.			
	<i>Derde keer</i> 11. Lossen in big bags.			

	Derde keer 12. Lossen van droge stoffen.			
	Derde keer 13. Monstername.			
	Derde keer 14. Klein onderhoud voertuig.			
	Derde keer 15. Uitvoeren rit: Afvoeren naar stortlocatie.			
	Derde keer 16. Uitvoeren rit: Afvoeren naar eindverwerker.			

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 Druk Vacuüm Machinist	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	ADR/VLG	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		

En natuurlijk kan je in het stappenplan ook een of meerdere aanbevolen certificaten meenemen.

- Hoelang 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?

5. Vul het studieplan deel 3 in

STAPPENPLAN DEEL 3 – NAAM:			
Planning Datum/week	VOL VCA	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Cursus Begeleiden (Orsima)	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	BHV	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Gasmeter	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		
Planning Datum/week	Werken als buitenwacht (mangatwacht)	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		

	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Rijbewijs E bij C	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		



Opdracht 1. Oplijnen druk-vacuüm unit

Je maakt de Druk Vacuümwagen klaar voor gebruik. Je let op de voorschriften en instructies die daarvoor gelden. Je kiest de juiste slangen en koppelingen die passen bij het werk. Je kan uitleggen waarom je deze keuzes hebt gemaakt. Je baseert de keuzes op de product informatiebladen of SDS Sheets (Safety Data Sheets) of een Werkinstructie kaart (voor gevaarlijke stoffen).

Vorbereiding

Je bedenkt welke slangen en koppelingen je nodig hebt voor het werk en kiest deze materialen.

Je kiest de juiste slangen en koppelingen om de Druk Vacuümwagen klaar te maken voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Materialen gekozen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Checklist Drukvacuüm of checklist grondzuiger invullen
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je sluit de hulpmiddelen aan.

Je sluit de koppelingen en slangen aan. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding aangesloten
- ☐ Slangen aangesloten
- ☐ Koppelingen aangebracht.

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

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

Afronding

Je controleert of de druk vacuüm unit gereed is voor gebruik.

Je controleert de unit. Check de volgende punten:

- ☐ Koppelingen borgen
- ☐ Aardingsinstallatie controleren op functioneren
- ☐ Juiste materialen gekozen
- ☐ Slangen goed aangesloten
- ☐ Koppelingen goed aangebracht

Je vraagt aan je leidinggevende om het werk te controleren. Check de volgende punten:

- ☐ Toelichting op gemaakte keuze
- ☐ Controle uitgevoerd
- ☐ Unit gereed voor gebruik

Opdracht 2. Vloeistof uit tank zuigen

Je gaat vloeistof uit een tank zuigen. Je let erop dat de opdrachtgever ervoor zorgt dat de tank voldoende belucht wordt. In de werkvergunning of de TRA staat hoe je dit doet. De beluchting voorkomt dat je de tank beschadigt. Je let er goed op dat je de juiste zuigkracht toepast. Je controleert of er voldoende beluchting aanwezig is.

Vorbereiding

Je bereidt de zuigwerkzaamheden voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Je hebt de checklist drukvacuüm ingevuld
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen (als er met gevaarlijke stoffen gewerkt wordt)

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je zuigt de vloeistof uit de tank. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangesloten en gecontroleerd
- ☐ Juiste zuigkracht is ingesteld
- ☐ Tank is leeggezogen
- ☐ Tank is onbeschadigd

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 ter afvoering aanbieden

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

- ☐ Zuigslangen leegzuigen en dan afkoppelen
- ☐ Afkoppelen aarding
- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Opdracht 3. Vloeistof uit put zuigen

Je gaat vloeistof uit een put zuigen. Je weet dat er bepaalde natuurkundige beperkingen zijn. Het maximale vacuüm bedraagt 0,9 bar onderdruk. Wanneer er dus in een zuigslang een waterkolom wordt gevormd van 9 meter vanaf het vloeistofniveau is het maximale hoogteverschil overbrugd. Hierbij moet ook rekening gehouden worden met de hoogte van de stijgleiding van de zuigaansluiting van de vacuümwagen. De enige optie om vloeistoffen vanuit grotere dieptes te kunnen opzuigen is het meevoeren van valse lucht of het plaatsen van luchtjecteurs in de zuigslang.

Je houdt hier rekening mee en kiest de juiste methode om de werkzaamheden uit te voeren. Je let op veiligheid van jezelf en anderen.

Voorbereiding

Je bereidt de zuigwerkzaamheden voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Je hebt de checklist drukvacuüm ingevuld
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen (als dit van toepassing is)

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je zuigt de vloeistof uit de put. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangesloten en gecontroleerd
- ☐ Vacuümslang kan niet knikken en loopt niet over scherpe randen
- ☐ Voldoende afstand tussen rand van de put en koppeling vacuümslang

- ☐ Juiste zuigkracht is ingesteld
- ☐ Put is leeggezogen

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 ter afvoering aanbieden

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

- ☐ Zuigslangen leegzuigen en dan afkoppelen
- ☐ Afkoppelen aarding
- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Opdracht 4. Zuigen met N2 (Stikstof) recirculatie

Je gaat zuigwerkzaamheden verrichten in een ruimte waar stikstof aanwezig is. Stikstof is een gevaarlijke stof. Om te voorkomen dat de Druk Vacuümwagen alle stikstof uit de ruimte opzuigt, laat je de Druk Vacuümwagen recirculeren. Je stelt de Druk Vacuümwagen in en voert de werkzaamheden veilig en op de juiste manier uit. Je voert de werkzaamheden uit onder verantwoordelijkheid van de voorman of uitvoerder. Je overlegt met hen tijdens de uitvoering.

Vorbereiding

Je bereidt het zuigen met N2 recirculatie voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

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

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je reinigt en laat de stikstof recirculeren. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangesloten en gecontroleerd
- ☐ Uitlaat van de vacuümpomp is aangesloten naar de omgeving
- ☐ Recirculatieslang is gekoppeld tussen de vacuümuniteit en de leeg te zuigen ruimte
- ☐ Recirculatie is ingesteld
- ☐ Ruimte is leeggezogen
- ☐ Stikstof is in ruimte aanwezig

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

- ☐ Je controleert de temperatuur van de gerecirculeerde lucht om te voorkomen dat de temperatuur in de besloten ruimte oploopt.
- ☐ Je laat het zuurstofpercentage in de besloten ruimte constant controleren
- ☐ 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 ter afvoering aanbieden

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

- ☐ Zuigslangen leegzuigen en dan afkoppelen
- ☐ Afkoppelen aarding
- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Opdracht 5. Scrubber bedrijfsklaar maken

Om de uitstoot van schadelijke stoffen te voorkomen sluit je de uitlaat van de Druk Vacuümwagen aan op een zogenoemde scrubberinstallatie. De gassen worden dan gereinigd en kunnen daarna veilig en milieu verantwoord afgevoerd worden.

Je maakt de Druk Vacuümwagen klaar voor gebruik. Je kiest de juiste scrubbervloeistof en bepaalt de juiste mengverhouding, die opgegeven is door de leverancier van de vloeistof. Je let op de voorschriften en instructies die daarvoor gelden. Je kan uitleggen welke keuzes je hebt gemaakt op basis van de informatie uit de productinformatiebladen of SDS sheets of de werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Voorbereiding

Je bedenkt welke slangen en koppelingen je nodig hebt voor het werk en kiest deze materialen. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je kiest de juiste slangen en koppelingen om de Druk Vacuümwagen aan te sluiten op de scrubberinstallatie. Je kiest de juiste scrubbervloeistof en let je op de juiste mengverhouding. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Materialen gekozen en mengverhouding gecontroleerd
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Je controleert de luchtverplaatsing van de vacuümpomp en de maximale flow van de scrubber
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen (als dit van toepassing is)

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je sluit de hulpmiddelen aan.

Je sluit de koppelingen en slangen aan op de scrubberinstallatie. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangesloten en gecontroleerd
- ☐ Vloeistofniveau en werking scrubber gecontroleerd
- ☐ Slangen aangesloten
- ☐ Koppelingen aangebracht.
- ☐ Scrubberinstallatie is gereed voor gebruik

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

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

Afronding

Je controleert of de Druk Vacuümwagen veilig en goed is aangesloten op de scrubberinstallatie.

Je controleert de unit. Check de volgende punten:

- ☐ Juiste materialen gekozen
- ☐ Slangen goed aangesloten
- ☐ Koppelingen goed aangebracht

Je vraagt aan je leidinggevende om het werk te controleren. Check de volgende punten:

- ☐ Toelichting op gemaakte keuze
- ☐ Controle uitgevoerd
- ☐ Unit gereed voor gebruik

Opdracht 6. Discontinu zuigen

Je gaat werken met licht ontvlambare producten en/of schuimende producten (let op! Dit zijn bijna altijd gevaarlijke stoffen). Bij de zuigwerkzaamheden wil je dan voorkomen dat er onnodig stoffen vrijkomen in het milieu. Je beperkt de uitstoot van gassen en dampen en je minimaliseert het risico van statische ontlading. Dat doe je door discontinu te zuigen. Je maakt de Druk Vacuümwagen klaar en past deze methode op de juiste wijze toe. Je voert de werkzaamheden veilig en op de juiste manier uit.

Voorbereiding

Je bereidt het discontinu zuigen voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Je hebt de checklist drukvacuüm ingevuld
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

Je zuigt de stoffen uit volgens de methode discontinu zuigen. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangebracht en gecontroleerd
- ☐ Zuigslang met kleine diameter is aangesloten op de losaansluiting/onderzuig van de vacuümwagen om opbouw van statische elektriciteit door de zuigsnelheid en valhoogte te voorkomen
- ☐ Vacuümpomp starten en de vacuümtank onder vacuüm brengen
- ☐ Vacuümpomp stoppen zonder de tank te beluchten

- ☐ Openen van de zuigafsluiter en opzuigen van de vloeistoffen tot de atmosfeer binnen en buiten de vacuümwagen gelijk is.
- ☐ Handelingen herhalen totdat de zuigwerkzaamheden zijn afgerond.
- ☐ Ruimte is leeggezogen

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 ter afvoering aanbieden

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

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Je maakt de unit / het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen onder vacuüm brengen
- ☐ Persslangen aansluitend leegzuigen
- ☐ Slangen afkoppelen en spoelen
- ☐ Afkoppelen aarding

Opdracht 7. Lossen met N2 (Stikstof)

Je lost licht ontvlambare producten meestal door zwaartekracht. Als zwaartekracht niet kan pers je de tank leeg met stikstof. Het leegpersen doe je met een minimale overdruk en je let op de borging van de koppelingen. Je werkt alleen met goedgekeurde persslangen met dubbel werkende koppelingen. Je gebruikt hierbij de Druk Vacuümwagen op de juiste manier en houdt rekening met de veiligheidsprocedures.

Vorbereiding

Je bereidt het lossen met N2 voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Voor aanvang werkzaamheden juiste PBM dragen, zoals omschreven in de SDS Sheets
- ☐ Invullen checklist DV voor aanvang werkzaamheden
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je lost de licht ontvlambare producten.

Producten lossen. Check de volgende punten:

- ☐ Stikstofaansluiting aan de vacuümwagen en aan stikstofslang gecontroleerd (deze moeten goed op elkaar aansluiten door de juiste M/V verbinding)
- ☐ Aarding is aangebracht en gecontroleerd
- ☐ Vloeistofniveau in de tank waarin gelost wordt is gecontroleerd. (maximale pershoogte bij 3 bar werkdruk is 30 meter)

- ☐ Leegpersen alleen met goedgekeurde persslangen met dubbel werkende koppelingen
- ☐ Stikstofaansluiting aan de installatie laten openen door opdrachtgever.
- ☐ Tank leegpersen met stikstof
- ☐ Wanneer vacuümwagen bijna leeg is de stikstofdruk zoveel mogelijk aanpassen aan de lossituatie om afblazen van een groot volume door de persslangen of naar de buitenlucht te voorkomen

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 ter afvoering aanbieden

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

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Je maakt de unit / het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen onder vacuüm brengen
- ☐ Persslangen aansluitend leegzuigen
- ☐ Slangen afkoppelen en spoelen
- ☐ Afkoppelen aarding

Opdracht 8. Lossen met zwaartekracht of een externe pomp

Je lost licht ontvlambare producten door zwaartekracht of met een externe pomp, als de opstelling het toelaat. Je lost het product met de Druk Vacuümwagen zonder te morsen. Je let extra op het leegtrekken en eventueel spoelen van de slangen.

Vorbereiding

Je bereidt het lossen met zwaartekracht voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Voor aanvang werkzaamheden juiste PBM dragen, zoals omschreven in de SDS Sheets
- ☐ Invullen checklist DV voor aanvang werkzaamheden.
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen (als dit van toepassing is)

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je lost de licht ontvlambare producten.

Producten lossen. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangesloten en gecontroleerd
- ☐ Tank legen met zwaartekracht of een externe pomp
- ☐ Leegtrekken en spoelen van de slangen

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 ter afvoering aanbieden

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

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Je maakt de unit / het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen onder vacuüm brengen
- ☐ Persslangen aansluitend leegzuigen
- ☐ Slangen afkoppelen en spoelen
- ☐ Afkoppelen aarding

Opdracht 9. Leegpersen met lucht

Je leegt de Druk Vacuümwagen door deze met lucht leeg te persen. Je maakt gebruik van de eigen compressor. Je bepaalt de stuwhoogte door het soortelijk gewicht van het product. Je voert de werkzaamheden op een veilige manier uit en voorkomt dat er schade aan de ontvangende tank ontstaat.

Vorbereiding

Je bereidt het leegpersen met lucht voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Voor aanvang werkzaamheden juiste PBM dragen, zoals omschreven in de SDS Sheets
- ☐ Invullen checklist DV voor aanvang werkzaamheden.
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen (als dit van toepassing is)

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je perst de tank leeg met lucht.

Product lossen. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangesloten en gecontroleerd
- ☐ Goedgekeurde persslangen gebruiken voorzien van dubbel werkende koppelingen
- ☐ Slangen borgen tegen rondslaan wanneer de vacuümtank leeg is
- ☐ Tank leegpersen met lucht
- ☐ Stuwhoogte afstemmen op soortelijk gewicht product

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 hulpmiddelen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Je maakt de unit / het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen onder vacuüm brengen
- ☐ Persslangen aansluitend leegzuigen
- ☐ Slangen afkoppelen en spoelen
- ☐ Afkoppelen aarding

Opdracht 10. Lossen van giftige en/of bijtende stoffen

Je lost licht giftige en/of bijtende stoffen met een externe of eigen compressor. Het leegpersen doe je met een minimale overdruk en je let op de borging van de koppelingen. Je voorkomt dat tijdens het lossen giftige gassen en dampen vrijkomen naar de omgeving. Je werkt alleen met goedgekeurde persslangen met dubbel werkende koppelingen. Je gebruikt hierbij de Druk Vacuümwagen op de juiste manier en houdt rekening met de veiligheidsprocedures.

Vorbereiding

Je bereidt het lossen van stoffen in klasse 6 en 8 voor. Je haalt de productinformatie uit de product informatiebladen of SDS Sheets of de Werkinstructiekaart bij gevaarlijke stoffen.

Je controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik. Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- ☐ Zuig- en persslangen controleren op geschiktheid bij bijtende stoffen
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Voor aanvang werkzaamheden juiste PBM dragen, zoals omschreven in de SDS Sheets
- ☐ Invullen checklist DV voor aanvang werkzaamheden
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je lost de giftige en/of bijtende stoffen.

Producten lossen. Check de volgende punten:

- ☐ Aarding is aangebracht en gecontroleerd
- ☐ Vloeistofniveau in de tank waarin gelost wordt is gecontroleerd. (bij een eigen compressor geldt: maximale pershoogte bij 2 bar werkdruk is 20 meter)
- ☐ Leegpersen alleen met goedgekeurde persslangen met dubbel werkende koppelingen

- ☐ Wanneer vacuümwagen bijna leeg is de persdruk zoveel mogelijk aanpassen aan de lossituatie om afblazen van een groot volume door de persslangen of naar de buitenlucht te voorkomen
- ☐ Voorkomen dat gassen of dampen naar de omgeving ontsnappen

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 ter afvoering aanbieden

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

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ Slangen goed spoelen om reststoffen te verwijderen
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Je maakt de unit / het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen onder vacuüm brengen
- ☐ Persslangen aansluitend leegzuigen
- ☐ Slangen afkoppelen en spoelen
- ☐ Afkoppelen aarding

Opdracht 11. Lossen in big bags

Je lost de stoffen in big bags met een vacupress of grondzuiger of vanuit silo's, zodat de producten vervoerd kunnen worden naar een andere locatie. Je gebruikt hierbij een wormpomp of je stort de stoffen met zwaartekracht.

Je kiest de beste methode om de stoffen te lossen en je let erop dat de stof zich niet onnodig verspreid.

Vorbereiding

Je bereidt het lossen in big bags voor. Je haalt de productinformatie uit de werkvergunning.

Je kiest de methode en controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik.

Check de volgende punten:

- ☐ Methode kiezen
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Invullen checklist DV voor aanvang werkzaamheden.
- ☐ Voor aanvang werkzaamheden juiste PBM dragen
- ☐ Aarding aangesloten
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen (als dat van toepassing is)

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je lost de stoffen.

Stoffen lossen in big bags. Check de volgende punten:

- ☐ Je controleert de bevestiging van de big bags aan de vacupress of grondzuiger
- ☐ Je voorkomt stofvorming naar de omgeving
- ☐ Je voorkomt te hoog vulgewicht van de big bags
- ☐ Je zorgt dat de big bags rechtop blijven staan en niet inzakken
- ☐ Lossen met zwaartekracht
- ☐ Voorkomen onnodige verspreiding van de stof

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 hulpmiddelen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Je maakt de unit / het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen onder vacuüm brengen
- ☐ Persslangen aansluitend leegzuigen
- ☐ Slangen afkoppelen en spoelen
- ☐ Afkoppelen aarding

Opdracht 12. Lossen van droge stoffen

Je lost droge stoffen met de Druk Vacuümwagen, vacupress of grondzuiger. Je kiest de beste methode om de stoffen te lossen en je let erop dat de stof zich niet onnodig verspreid. Je kiest voor het blazen of kiepen van de droge stoffen. Je lost de stoffen op de locatie die de opdrachtgever heeft aangewezen, in een silo of op een locatie waar je los kan storten.

Vorbereiding

Je bereidt het lossen van droge stoffen voor. Je haalt de productinformatie uit de werkvergunning.

Je kiest de methode en controleert of het materieel en materiaal klaar is voor gebruik.

Check de volgende punten:

- ☐ Werkmethode afgestemd op werkvergunning
- ☐ PBM's afgestemd op werkvergunning
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Invullen checklist DV voor aanvang werkzaamheden
- ☐ Voor aanvang werkzaamheden juiste PBM dragen
- ☐ Aarding aangesloten
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Je plaatst het equipment. Check de volgende punten:

- ☐ Zo min mogelijk overlast
- ☐ Rekening gehouden met windrichting
- ☐ Geen gevaar voor omgeving

Uitvoering

Je lost de stoffen.

Droge stoffen lossen. Check de volgende punten:

- ☐ Lossen in silo: lossen met externe lucht of de eigen bulk compressor
- ☐ Lossen in silo: juiste slangen en koppelingen hanteren
- ☐ Los storten: voorkom vervuilen van de omgeving
- ☐ Voorkomen onnodige verspreiding van de stof

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 hulpmiddelen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Je maakt de unit / het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Vacuümwagen onder vacuüm brengen
- ☐ Persslangen aansluitend leegzuigen
- ☐ Slangen afkoppelen en spoelen
- ☐ Afkoppelen aarding

Opdracht 13. Monstername

Je bereidt de Druk Vacuümwagen voor om een monster te kunnen nemen. Het monster wordt genomen door de partij die de stof verwerkt (eindverwerker).

Je zorgt ervoor dat het monster op een veilige manier genomen kan worden.

Bij monstername via een mangat let je erop dat de monsternemer altijd valbeveiliging draagt en gezekeerd aan een goedgekeurd bevestigingspunt.

Je controleert of het betreden van de vacuümtank wel of niet is toegestaan bij de opdrachtgever. Als het betreden niet is toegestaan zorg je dat er andere hulpmiddelen gebruikt kunnen worden (bijvoorbeeld roltrappen of bordessen).

Vorbereiding

Je bereidt de Druk Vacuümwagen voor, zodat er door de ontvangende partij een monster genomen kan worden.

Je kiest een werkwijze die toegestaan is bij de opdrachtgever. Check de volgende punten:

- ☐ Werkwijze kiezen
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Valbeveiliging gezekeerd aan goedgekeurd bevestigingspunt (bij monstername via mangat)
- ☐ Bordessen of roltrap aanwezig (bij monstername waarbij het betreden van de vacuümtank niet mag)
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen (als dit van toepassing is)

Uitvoering

Je laat de eindverwerker een monster van de inhoud nemen.

Je laat de eindverwerker een monster van de inhoud nemen. Check de volgende punten:

- ☐ Monstername uitgevoerd
- ☐ Na monstername mangatdeksel sluiten

Afronding

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

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

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Opdracht 14. Klein onderhoud voertuig

Je voert klein onderhoud uit aan de Druk Vacuümwagen. Klein onderhoud kan bestaan uit het peilen van vloeistofniveaus, het verversen van koelwater en het schoonmaken van de Druk Vacuümwagen. Ook het doorsmeren van alle vetnippels hoort bij klein onderhoud.

Vorbereiding

Je bereidt het klein onderhoud voor.

Je beoordeelt welk klein onderhoud uitgevoerd moet worden. Check de volgende punten:

- ☐ Klein onderhoud bepalen.
- ☐ Uitrusting controleren (let ook op aanwezigheid van geldige certificaten en keuringsstickers)
- ☐ Hulpmiddelen en materialen
- ☐ Persoonlijke beschermingsmiddelen

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

- ☐ Controleren wat laatste product in druk vacuümwagen was
- ☐ Controle of druk vacuümwagen gereinigd is
- ☐ Eigen veiligheid
- ☐ Andermans veiligheid
- ☐ Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

Uitvoering

Je voert het klein onderhoud uit.

Klein onderhoud uitvoeren. Check de volgende punten:

- ☐ Vloeistofniveaus controleren
- ☐ Koelwater verversen
- ☐ Doorsmeren vetnippels
- ☐ Druk Vacuümwagen schoonmaken

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 hulpmiddelen schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Materialen en hulpmiddelen schoonmaken
- ☐ PBM's schoonmaken
- ☐ Materialen en hulpmiddelen opbergen

Opdracht 15. Uitvoeren rit: Afvoeren naar stortlocatie

Je voert stoffen af naar een stortlocatie met de Drukvacuümwagen. Je controleert de vulgraad. Een vulgraad van minimaal 20% of meer dan 80% is nodig als er geen slingerschotten zijn. De maximale vulgraad is 90%. Je beschikt over de juiste voertuigdocumenten. In de cabine is een ordner aanwezig met de juiste certificaten en gebruikershandleidingen. Je doorloopt de controles bij de toegang tot het terrein en de controles bij het weggrijden van de locatie. Na het lossen zorg je dat je het materieel schoon aflevert op de standplaats.

Vorbereiding

Je bereidt de rit voor.

Je controleert de documenten. Check de volgende punten:

- ☐ Voertuigdocumenten
- ☐ Ordner met certificaten en gebruikershandleidingen

Je controleert de wagen. Check de volgende punten:

- ☐ Controle vulgraad
- ☐ Brandstofniveau
- ☐ Werking unit

Uitvoering

Je voert de rit uit.

Naar afleverlocatie. Check de volgende punten:

- ☐ Vracht aanmelden op loslocatie
- ☐ Weegbrug stapvoets oprijden en niet te hard remmen

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

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

Je lost de lading en voert de controles bij het weggrijden uit. Check de volgende punten:

- ☐ Lading lossen
- ☐ Vrachtdocument of document retour leeg en ongereinigd laten tekenen

Afronding

Je brengt het materieel terug naar de standplaats.

Je maakt materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Cabine opruimen
- ☐ Buitenkant voertuig schoonmaken
- ☐ Bij enkelvoudige rit- de tank reinigen

Je zet het materieel op aangegeven standplaats. Check de volgende punten:

- ☐ Wagen is afgetankt
- ☐ Aanwezige materiaal is gezeurd.
- ☐ Wagen is klaar voor gebruik volgende rit

Opdracht 16. Uitvoeren rit: Afvoeren naar eindverwerker

Je voert gevaarlijk of schadelijke afvalstoffen af naar een eindverwerker met de Drukvacuümwagen. Je controleert de vulgraad. Een vulgraad van minimaal 20% of meer dan 80% is nodig als er geen slingerschotten zijn. De maximale vulgraad is 90%. Je beschikt over de juiste voertuigdocumenten. In de cabine is een ordner aanwezig met de juiste certificaten en gebruikershandleidingen. Je doorloopt de controles bij de toegang tot het terrein. Je opent het mangatdeksel voor de monstername. Je wacht op toestemming om te lossen en lost de afvalstoffen op het aangegeven lospunt. Na het lossen rij je naar de weegbrug en haal je de retourdocumenten op. Je levert het materieel schoon af op de standplaats.

Vorbereiding

Je bereidt de rit voor.

Je controleert de documenten. Check de volgende punten:

- ☐ Voertuigdocumenten
- ☐ Ordner met certificaten en gebruikershandleidingen

Je controleert de wagen. Check de volgende punten:

- ☐ Controle vulgraad
- ☐ Brandstofniveau
- ☐ Werking unit

Uitvoering

Je voert de rit uit.

Naar afleverlocatie rijden. Check de volgende punten:

- ☐ Vracht aanmelden op loslocatie
- ☐ Weegbrug stapvoets oprijden en niet te hard remmen
- ☐ Mangat openen voor monstername

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

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

Je lost de lading en voert de controles bij het wegrijden uit. Check de volgende punten:

- ☐ Toestemming om te lossen op lospunt
- ☐ Aansluiten aarding
- ☐ Aansluiten juiste gecertificeerde persslangen met dubbelwerkende koppelingen
- ☐ Lossen door middel van zwaartekracht of externe pomp
- ☐ Na het lossen weegbrug oprijden

- ☐ Retourdocumenten ophalen (let op document leeg/ongereinigd met naam vloeistof en evt. ADR gevarenklasse)
- ☐ Bij niet gereinigd voertuig de ADR etikettering op de wagen blijven voeren

Afronding

Je brengt het materieel terug naar de standplaats

Je maakt het materieel schoon. Check de volgende punten:

- ☐ Cabine opruimen
- ☐ Buitenkant voertuig schoonmaken
- ☐ Bij enkelvoudige rit- de tank reinigen

Je zet het materieel op aangegeven standplaats. Check de volgende punten:

- ☐ Wagen is afgetankt
- ☐ Aanwezige materiaal is gezekeerd.
- ☐ Wagen is klaar voor gebruik volgende rit

Eindbeoordeling Machinist Druk Vacuümwagen 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 Machinist Druk Vacuümwagen 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: VOORBEREIDEN VAN REINIGINGSWERKZAAMHEDEN

1.1 Verzamelen van benodigd materiaal, gereedschap en apparatuur	O	G	N
Zorgt dat materiaal en gereedschappen verzameld zijn. • Verzamelt en interpreteert relevante informatie • Stelt de middelen en mensen vast die nodig zijn voor de uitvoering • Kent de gebruiksmogelijkheden van materialen en middelen • Stelt doelen en prioriteiten			
Controleert of de benodigde materialen klaar zijn voor gebruik. • Wijst anderen op risico's van onveilige situaties • Controleert eigen PBM's • Organiseert de werkzaamheden van collega's			
1.2 Gereedmaken materieel en aansluiten hulpmiddelen	O	G	N
Maakt de apparatuur klaar voor gebruik. • Werkt volgens veiligheidsprocedures voorschriften en werkinstructies • Sluit hulpmiddelen op de juiste wijze aan • Werkt nauwkeurig			
Voert een controle uit. • Bepaalt wanneer afwijkingen of storingen moeten worden gemeld • Vraagt naar noodzakelijke informatie • Brengt een boodschap kort en duidelijk over			
Controleert de veiligheid van de locatie. • Signaleert en meldt onveilige situatie • Geeft duidelijk aan wat kan en wat niet kan • Spreekt collega's aan op hun verantwoordelijkheid			

KERNTAAK 2: UITVOEREN VAN REINIGINGSWERKZAAMHEDEN

2.1 Voert reinigingswerkzaamheden uit	O	G	N
Voert het reinigingswerk optimaal uit. • Werkt nauwgezet en in een goed tempo • Controleert de voortgang en resultaten van het werkproces • Werkt volgens voorschriften voor veiligheid, Arbo en milieu			
Gebruikt de apparatuur op de juiste wijze. • Werkt volgens procedures en voorschriften • Spreekt collega's aan op niet-kwaliteitsbewust handelen • Maakt verantwoord gebruik van het materieel			
2.2 Voert (gevaarlijke) stoffen af	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			
2.3 Afronden van werkzaamheden	O	G	N
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			
2.4 Klein onderhoud en verhelpen (kleine) storingen	O	G	N
Voert het dagelijks onderhoud uit aan materiaal en gereedschap. • Signaleert afwijkingen aan apparatuur • Raadpleegt de handleiding • Pleegt dagelijks onderhoud aan materialen en middelen volgens bedrijfsnormen			
Voert dagelijks onderhoud uit aan materieel. • Controleert de veiligheidsvoorzieningen op het materieel • Plant eenvoudig klein onderhoud • Ziet toe op de uitvoering van onderhoudswerk			

KERNTAAK 3: FUNCTIONEEL LEIDINGGEVEN

3.1 Verzorgt instructie en sturing	O	G	N
Instrueert medewerkers over het uit te voeren werk. • Definieert opdrachten voor medewerkers • Betrekt medewerkers bij de organisatie van het werkproces			

Voorziet medewerkers van de noodzakelijke informatie			
Ondersteunt medewerkers bij het werk. - Geeft duidelijk aan wat er van de medewerkers verwacht wordt - Houdt bij de verdeling van het werk rekening met de kwaliteiten van medewerkers - Creëert werkomstandigheden met optimaal functionerende medewerkers			
3.2 Controleert en lost problemen op	O	G	N
Controleert het werk van medewerkers. - Bewaakt de voortgang van de werkzaamheden en stelt prioriteiten - Spreekt medewerkers aan op hun verantwoordelijkheid - Houdt bij de omgang rekening met verschillen tussen medewerkers			
Geeft feedback over de uitkomst van controles. - Signaleert spanningen en handelt ernaar. - Maakt problemen bespreekbaar en zoekt naar oplossingen			
KERNTAAK 4: RITTEN UITVOEREN			
4.1 Bereidt de rit voor	O	G	N
Fit op weg. - Bewaakt zijn gezondheid - Is vrij van middelen die rijvaardigheid beïnvloeden			
Controles uitvoeren. - Voert de rijklaarcontrole uit voor vertrek - Controleert of de juiste voertuigdocumenten aanwezig zijn - Controleert of de juiste ladingdocumenten aanwezig zijn			
4.2 Voert de rit uit	O	G	N
Voert de rit veilig en efficiënt uit. - Handelt volgens verkeersregels - Anticipeert op weers- en verkeersomstandigheden - Hanteert een energiezuinige rijstijl			
Lading is op juiste plek en veilig gelost. - Arriveert op de afgesproken tijd op de plaats van bestemming - Lost de lading volgens aanwijzingen op de losplek - Handelt de administratie van de rit af			

4.3 Handelt bij incidenten	O	G	N
Het incident is goed afgehandeld. - Schakelt de juiste hulpdiensten in - Informeert leidinggevende over het incident - Neemt maatregelen om veiligheid te borgen en schade te beperken			

TOTAAL BEOORDELING EINDTOETS

- ☐ Geslaagd
- ☐ Niet geslaagd*

O: Onvoldoende
G: Goed
N: Niet gezien

