



**Ademluchtspecialist**

**Praktijkwerkboek  
Deelnemer**

## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave .....	2
Inleiding .....	4
Overzicht eisen .....	5
Aan de slag met de praktijk .....	7
Kennismakingsopdracht .....	8
Hoe ziet het beroep van Ademluchtspecialist eruit? .....	8
1. Lees de tekst over het beroep goed door .....	8
2. Vul de contactgegevens in .....	10
3. Vul samen met de praktijkbegeleider het stappenplan deel 1 in .....	11
4. Vul het studieplan deel 2 in .....	14
5. Vul het studieplan deel 3 in .....	14
Opdracht 1. Voorbereiden op het betreden van een (inerte) besloten ruimte .....	17
Vorbereiding .....	17
Uitvoering .....	17
Afronding .....	18
Opdracht 2. Lezen en begrijpen werkplan .....	19
Vorbereiding .....	19
Uitvoering .....	19
Afronding .....	20
Opdracht 3. Optreden als houder van werkvergunningen (inclusief TRA) .....	21
Vorbereiding .....	21
Uitvoering .....	21
Afronding .....	22
Opdracht 4. Controleren en aansluiten van ademluchtapparatuur .....	23
Vorbereiding .....	23
Uitvoering .....	23
Afronding .....	23
Opdracht 5. Plaatsen en gebruiken van hulpmiddelen .....	24
Vorbereiding .....	24
Uitvoering .....	24
Afronding .....	24
Opdracht 6. Plaatsen en gebruiken van reddingsmiddelen .....	25
Vorbereiding .....	25
Uitvoering .....	25
Afronding .....	26
Opdracht 7. Oplijnen van zuigslangen en een dampretourleiding .....	27
Vorbereiding .....	27
Uitvoering .....	27

Afronding .....	28
Opdracht 8. Betreden van (inerte) besloten ruimte .....	29
Vorbereiding .....	29
Uitvoering .....	29
Afronding .....	30
Opdracht 9. Leegzuigen van de ruimte .....	31
Vorbereiding .....	31
Uitvoering .....	31
Afronding .....	32
Opdracht 10. Reinigen van de ruimte .....	33
Vorbereiding .....	33
Uitvoering .....	33
Afronding .....	34
Opdracht 11. Vullen van de reactor onder inerte omstandigheden (Catalyst) .....	35
Vorbereiding .....	35
Uitvoering .....	35
Afronding .....	36
Opdracht 12. Aflijnen en onderhoud materialen en hulpmiddelen .....	37
Vorbereiding .....	37
Uitvoering .....	37
Afronding .....	38
Eindbeoordeling Ademluchtspecialist .....	39



## Inleiding

Dit praktijkwerkboek gebruik je op het bedrijf om aan je praktijkervaring te werken. Een belangrijk onderdeel van de opleiding voor het beroep Ademluchtspecialist. De Ademluchtspecialist wordt ook wel Gaspakwerker, Breathing Air specialist (BA-specialist) of Catalyst handler genoemd. De benaming ademluchtspecialist is alleen van toepassing op medewerkers met adembescherming C1 of C2. Het gaat bij ademluchtspecialist altijd om IDLH-werkzaamheden, dus werkzaamheden waarbij er sprake is van een zeer beperkte hoeveelheid zuurstof of waarbij grenswaarden overschreden worden.

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

In het overzicht zie je alle eisen die horen bij Ademluchtspecialist. 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.



## Overzicht eisen

In het overzicht zie je alle eisen die horen bij Ademluchtspecialist. 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 ADEMLUCHTSPECIALIST

<b>Kerntaken</b>	1. Betredings- en reinigingswerkzaamheden uitvoeren
<b>Wettelijke beroepsvereisten</b>	1. Verklaring Medisch geschikt
<b>Branche vereisten verplicht</b>	1. Basisveiligheid VCA 2. SIR Adembescherming AB-B 3. SIR Adembescherming AB-C1 4. SIR Adembescherming AB-C2
<b>Branche vereisten aanbevolen</b>	1. SIR Hoge Druk Operator (HDO) 2. Cursus Begeleiden (Orsima) 3. Werken met kleine blusmiddelen 4. BHV 5. Werken aan flensverbindingen 6. Werken als buitenwacht (mangatwacht) 7. Vakbekwaamheid heftruck 8. Gasmeter 9. Verplaatsen van lasten (ABvL)
<b>Taaleisen Nederlands en Engels</b>	3. <i>Luisteren</i>
	3. <i>Gesprekken voeren</i>
	3. <i>Lezen</i>
<b>Taaleisen Vreemde taal (aanbevolen)</b>	3. <i>Schrijven</i>
	3. <i>Luisteren</i>
	3. <i>Gesprekken voeren</i>
<b>Doorgroeimogelijkheden</b>	3. <i>Lezen</i>
	3. <i>Schrijven</i>
	1. Operator Hogedruk 2. Operator Druk Vacuüm 3. Allround Operator 4. Machinist Hogedruk 5. Machinist Druk Vacuüm 6. Allround Machinist 7. Operationeel Leidinggevende

### 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 bij 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 Ademluchtspecialist eruit?

In dit hoofdstuk is het beroep van de Ademluchtspecialist beschreven.

#### 1. Lees de tekst over het beroep goed door

### WAT DOET DE ADEMLUCHTSPECIALIST?

De Ademluchtspecialist werkt bij bedrijven in de petrochemische en procesindustrie. De Ademluchtspecialist voert risicovolle werkzaamheden uit onder IDLH-condities (Immediately Dangerous to Life or Health).

Dit zijn bijvoorbeeld catalyst werkzaamheden, tankbetredingen en reinigingen. Hij voert deze werkzaamheden uit op een veilige en efficiënte wijze. De werkzaamheden worden uitgevoerd in een team dat, afhankelijk van de grootte van het project en de ervaring van het team, wordt aangestuurd door een Uitvoerder.

Ademluchtspecialisten werken in een team (BA-team) waarbij vier rollen worden onderscheiden:

- De Entry man, die de besloten ruimte in gaat, dit kunnen ook meerdere personen zijn.
- De Stand-by man, die de besloten ruimte in gaat als de Entry man in nood is. Dit mag niet de mangatwacht zijn.
- De Communicatieman, die verantwoordelijk is voor communicatie. Hij houdt de omgeving in de gaten.
- De Operator Life Support Unit (LSU), die zorgt voor ononderbroken luchttoevoer en de noodzakelijke registraties.

Veiligheid en het opvolgen van voorschriften en procedures zijn een belangrijk onderdeel bij het uitvoeren van de werkzaamheden. Gezien de risicovolle omstandigheden waarin gewerkt wordt, is teamwork en vertrouwen in elkaar van belang. Ieder teamlid is verantwoordelijk voor de uitvoering van zijn eigen werk en voor het werk van het hele team.

Hij maakt bij de uitvoering van zijn werk gebruik van diverse adembeschermingsapparatuur en persoonlijke beschermingsmiddelen. Hij is breed inzetbaar en kan bij voorkeur elk van de rollen in het BA-team op zich nemen. Hij beschikt over het vermogen om te kunnen omgaan met veranderingen tijdens uitvoering van werkzaamheden onder IDLH-condities

De Ademluchtspecialist is zich bewust van de mogelijke gevolgen van zijn handelen. Hij is zeer waakzaam en roept volgens de IDLH-procedure direct hulp in bij (levensbedreigende) (ver-)storingen of problemen die hij niet zelf kan oplossen.

De Ademluchtspecialist niveau C-2 treedt in voorkomende gevallen op als mentor van (nieuwe) collega's. Hij begeleidt 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 beschik je over en voldoe je aan de volgende randvoorwaarden:**

- Nederlands en/of Engels kunt verstaan en spreken.
- Het certificaat Basisveiligheid VCA
- Het certificaat SIR Adembescherming AB-B
- Het certificaat SIR Adembescherming AB-C1
- Het certificaat SIR Adembescherming AB-C2,
- Minimaal 18 jaar oud bent.
- Je kan een werkvergunning lezen en begrijpen.
- Je kan optreden als werkvergunninghouder.

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

- Certificaat SIR Hoge Druk Operator (HDO).
- Cursus Begeleiden (Orsima).
- Certificaat Werken met kleine blusmiddelen.
- Certificaat BHV.
- Certificaat Werken aan flensverbindingen.
- De cursus werken als buitenwacht (mangatwacht)
- Het certificaat Vakbekwaamheid Heftruck
- Het certificaat Gasmeteren
- Het certificaat Verplaatsen van Lasten (ABvL).

**In het beroep van Ademluchtspecialist heb je te maken met:**

- Het uitvoeren van reactorwerkzaamheden
- Het uitvoeren van reinigingswerkzaamheden zoals o.a. HD-werkzaamheden onder IDLH-condities

**Bij het uitvoeren van het werk:**

- Besef je dat het handelen bij werkzaamheden direct levensbedreigende gevolgen kan hebben.
- 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 Ademluchtspecialist 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 12 verschillende opdrachten.

- Opdracht 1.** Voorbereiden op het betreden van een (inerte) besloten ruimte.
- Opdracht 2.** Lezen en begrijpen werkplan.
- Opdracht 3.** Optreden als houder van werkvergunningen (inclusief TRA).
- Opdracht 4.** Controleren en aansluiten van ademluchtapparatuur.
- Opdracht 5.** Plaatsen en gebruiken van hulpmiddelen.
- Opdracht 6.** Plaatsen en gebruiken van reddingsmiddelen.
- Opdracht 7.** Oplijnen van zuigslangen en een dampretourleiding.
- Opdracht 8.** Betreden van (inerte) besloten ruimte.
- Opdracht 9.** Leegzuigen van de ruimte.
- Opdracht 10.** Reinigen van de ruimte.
- Opdracht 11.** Vullen van de reactor onder inerte omstandigheden (Catalyst)
- Opdracht 12.** Aflijnen en onderhoud materialen en hulpmiddelen.

### 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. Voorbereiden op het betreden van een (inerte) besloten ruimte.			
	<i>Eerste keer</i> 2. Lezen en begrijpen werkplan			
	<i>Eerste keer</i> 3. Optreden als houder van werkvergunningen (inclusief TRA).			
	<i>Eerste keer</i> 4. Controleren en aansluiten van ademluchtapparatuur.			
	<i>Eerste keer</i> 5. Plaatsen en gebruiken van hulpmiddelen.			
	<i>Eerste keer</i> 6. Plaatsen en gebruiken van reddingsmiddelen.			
	<i>Eerste keer</i> 7. Oplijnen van zuigslangen en dampretourleiding.			
	<i>Eerste keer</i> 8. Betreden van (inerte) besloten ruimte.			
	<i>Eerste keer</i> 9. Leegzuigen van de ruimte.			
	<i>Eerste keer</i> 10. Reinigen van de ruimte.			
	<i>Eerste keer</i> 11. Vullen van de reactor onder inerte omstandigheden.			

	<i>Eerste keer</i> 12. Aflijnen en onderhoud materialen en hulpmiddelen.			
--	---	--	--	--

### FEEDBACK/BEOORDELINGSMOMENT

Planning Datum/week	Opdracht	Gedaan ja/nee	Beoordeeld ja/nee	Voldoende ja/nee
	<i>Tweede keer</i> 1. Voorbereiden op het betreden van een (inerte) besloten ruimte.			
	<i>Tweede keer</i> 2. Lezen en begrijpen werkplan.			
	<i>Tweede keer</i> 3. Optreden als houder van werkvergunningen (inclusief TRA).			
	<i>Tweede keer</i> 4. Controleren en aansluiten van ademluchtapparatuur.			
	<i>Tweede keer</i> 5. Plaatsen en gebruiken van hulpmiddelen.			
	<i>Tweede keer</i> 6. Plaatsen en gebruiken van reddingsmiddelen.			
	<i>Tweede keer</i> 7. Oplijnen van zuigslangen en dampretourleiding.			
	<i>Tweede keer</i> 8. Betreden van (inerte) besloten ruimte.			
	<i>Tweede keer</i> 9. Leegzuigen van de ruimte.			
	<i>Tweede keer</i> 10. Reinigen van de ruimte.			
	<i>Tweede keer</i> 11. Vullen van de reactor onder inerte omstandigheden.			
	<i>Tweede keer</i> 12. Aflijnen en onderhoud materialen en hulpmiddelen.			

## FEEDBACK/BEOORDELINGSMOMENT

Planning Datum/week	Opdracht	Gedaan ja/nee	Beoordeeld ja/nee	Voldoende ja/nee
	<i>Derde keer</i> 1. Voorbereiden op het betreden van een (inerte) besloten ruimte.			
	<i>Derde keer</i> 2. Lezen en begrijpen werkplan.			
	<i>Derde keer</i> 3. Optreden als houder van werkvergunningen (inclusief TRA).			
	<i>Derde keer</i> 4. Controleren en aansluiten van ademluchtapparatuur.			
	<i>Derde keer</i> 5. Plaatsen en gebruiken van hulpmiddelen.			
	<i>Derde keer</i> 6. Plaatsen en gebruiken van reddingsmiddelen.			
	<i>Derde keer</i> 7. Oplijnen van zuigslangen en dampretourleiding.			
	<i>Derde keer</i> 8. Betreden van (inerte) besloten ruimte.			
	<i>Derde keer</i> 9. Leegzuigen van de ruimte.			
	<i>Derde keer</i> 10. Reinigen van de ruimte.			
	<i>Derde keer</i> 11. Vullen van de reactor onder inerte omstandigheden.			
	<i>Derde keer</i> 12. Aflijnen en onderhoud materialen en hulpmiddelen.			

## 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 Adembescherming AB-C1	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	SIR Adembescherming AB-C2	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	SIR Hoge Druk Operator (HDO)	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	Werken met kleine blusmiddelen	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	Werken aan flensverbindingen	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Werken als buitenwacht (magatwacht)	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Vakbekwaamheid Heftruck	Gedaan ja/nee	Voldoende ja/nee
	Opleiding gestart		
	Opleiding afgerond		
	Examen gedaan		
Planning Datum/week	Gasmeten	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		



## Opdracht 1. Voorbereiden op het betreden van een (inerte) besloten ruimte.

Je treft de voorbereidingen om veilig een (inerte) besloten ruimte te kunnen betreden. Je neemt deel aan de toolbox-meeting. Je maakt een keuze voor de meest veilige werkmethode en kiest welke adembeschermingsmiddelen je nodig hebt. Je baseert je keuze op de informatie uit de toolboxmeeting en het werkplan. Je bepaalt welke persoonlijke beschermingsmiddelen je nodig hebt. Ook kijk je naar de werkvergunning en/of TRA. Je zorgt dat de werkzaamheden uitgevoerd kunnen worden volgens alle gestelde randvoorwaarden.

### Voorbereiding

Je bedenkt welke materialen en gereedschappen je nodig hebt bij het werk. Je baseert je keuzes op de startinstructie en werkplan en werkvergunning.

**Je kiest de meest veilige werkmethode en verzamelt de materialen en gereedschappen.**

**Check de volgende punten:**

- Werkmethode gekozen met beslissingsdiagram
- Adembeschermingsmiddelen gekozen
- Bijzondere risico's vermeld in TRA via toolbox of op werkvergunning
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Veiligheidsvoorzichtingen aangebracht

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

- Door Uitvoerder ingevulde checklist IDLH gecontroleerd
- Eigen veiligheid
- Andermans veiligheid
- Veiligheid bij gevaarlijke stoffen

### Uitvoering

Je stelt de benodigde materialen en apparatuur die bij het project nodig zijn op. Zowel op de grond als bij het mangat.

**Je zet de locatie af. Check de volgende punten:**

- Markeringen aangebracht
- Afzettingen aangebracht
- Equipment veilig geplaatst

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

- Je werkt nauwgezet
- Je werkt in een goed tempo
- De ruimte kan veilig betreden worden

## Afronding

Je controleert of het werk goed is uitgevoerd.

**Je controleert de voorschriften en randvoorwaarden. Check de volgende punten:**

- Werk kan veilig aanvangen
- Het BA-team beschikt over het juiste equipment

**Je rapporteert de uitgevoerde werkzaamheden aan je leidinggevende. Check de volgende punten:**

- Rapportage gemaakte keuzes
- Vermelding aangetroffen bijzonderheden

## Opdracht 2. Lezen en begrijpen werkplan

Je neemt deel aan de toolbox-meeting. Hierin worden alle noodzakelijke instructies en veiligheidsplannen besproken. Ter voorbereiding op de toolbox-meeting lees je het werkplan. Je bedenkt welke materialen en apparatuur je nodig hebt. Ook kijk je welke randvoorwaarden gelden. Dingen die niet duidelijk zijn markeer je en je bedenkt welke vragen je gaat stellen om onduidelijkheden weg te nemen.

Met alle verzamelde en bestudeerde informatie kan je goed voorbereid meedoen aan de toolbox-meeting.

### Vorbereiding

Je vraagt het werkplan en de werkvergunning op bij de Uitvoerder.

**Je vraagt het juiste werkplan en de werkvergunning op. Check de volgende punten:**

- Het project is aangewezen
- Juiste werkplan opgevraagd
- Juiste werkvergunning opgevraagd
- Checklist opgevraagd

### Uitvoering

Je leest het werkplan en bepaalt welke materialen en apparatuur je nodig hebt om het project uit te kunnen voeren. Je formuleert vragen over de dingen die niet duidelijk zijn.

**Je leest de informatie door en formuleert vragen. Check de volgende punten:**

- Werkplan is duidelijk
- Werkvergunning is duidelijk
- Vragen geformuleerd

**Je bepaalt welke materialen en apparatuur nodig zijn om het project uit te voeren. Check de volgende punten:**

- Je kiest de meest veilige werkmethode
- Benodigde materialen bekend
- Benodigde apparatuur bekend
- Randvoorwaarden en eisen bekend

## Afronding

Je neemt deel aan de toolbox-meeting en stelt de vragen die je verzameld hebt.

### Je neemt deel aan de toolbox-meeting. Check de volgende punten:

- Werkplan en werkvergunning op de juiste manier begrepen
- Vragen gesteld en een duidelijk antwoord gekregen
- Werkvergunning getekend

### Je controleert of de gekozen werkmethode aansluit op de informatie van de toolbox-meeting. Check de volgende punten:

- Juiste werkmethode gekozen
- Aanvullende aandachtspunten bekend

## Opdracht 3. Optreden als houder van werkvergunningen (inclusief TRA)

De werkvergunning heeft als doel om onveilige situaties en handelingen te voorkomen. Ook borgt de werkvergunning een goede communicatie tussen alle betrokkenen die bij de uitvoering van het project betrokken zijn. Als werkvergunninghouder zorg je voor een veilige werkplek en instrueer je de collega's over de te nemen veiligheidsmaatregelen. Je voert de TRA uit en aan het einde van het werk lever je de werkvergunning in bij de verstrekker.

### Vorbereiding

Je vraagt de werkvergunning op bij de Uitvoerder en bepaalt welke veiligheidsrisico's er zijn.

**Je vraagt de werkvergunning op en bepaalt de risico's. Check de volgende punten:**

- Werkvergunning beschikbaar
- Risico's in kaart gebracht
- Maatregelen om risico's te voorkomen bekend

### Uitvoering

Je instrueert collega's over de te nemen veiligheidsmaatregelen en voert de TRA uit.

**Je instrueert het team dat het project gaat uitvoeren over de veiligheidsmaatregelen. Check de volgende punten:**

- TRA uitgevoerd
- Instructie gegeven en door team begrepen

**De veiligheidsmaatregelen zijn genomen voor aanvang van het project. Check de volgende punten:**

- Locatie veilig
- Juiste equipment beschikbaar
- Veiligheid medewerkers
- Aandachtspunten zijn bekend

## Afronding

Je controleert of het werk volgens de werkvergunning is uitgevoerd en levert de werkvergunning in bij de verstrekker.

### Je controleert het werk. Check de volgende punten:

- Werkplan en werkvergunning op de juiste manier begrepen
- Vragen gesteld en een duidelijk antwoord gekregen

### Je informeert de Uitvoerder over het uitgevoerde werk. Check de volgende punten:

- Werk volgens werkvergunning uitgevoerd
- Werkvergunning ingeleverd
- Afsluiten werkvergunning na afronding werkzaamheden

## Opdracht 4. Controleren en aansluiten ademluchtapparatuur

Voordat het werk kan aanvangen wil je zeker weten dat alles veilig is. Dat betekent dat je alle de ademluchtapparatuur controleert en ook ervoor zorgt dat deze goed is aangesloten. De Life Support Unit (LSU) moet bediend worden door een geïnstrueerd persoon (hoeft niet gecertificeerd te zijn).

### Vorbereiding

Je controleert de ademluchtapparatuur.

**Je hebt de juiste ademluchtapparatuur beschikbaar en deze functioneert naar behoren. Check de volgende punten:**

- Juiste ademluchtapparatuur
- Voldoende adembeschermingsmiddelen voor alle betrokkenen
- Beschermingsmiddelen functioneren goed

### Uitvoering

Je sluit de ademluchtapparatuur aan.

**Je sluit de adembeschermingsmiddelen aan. Check de volgende punten:**

- Eigen adembeschermingsmiddelen goed aangesloten
- Adembescherming van het hele team goed aangesloten

**Je sluit de LSU aan en de operator is geïnstrueerd. Check de volgende punten:**

- Operator is geïnstrueerd
- LSU is juist aangesloten
- Back up systeem is juist aangesloten

### Afronding

Je controleert of je het werk veilig kan aanvangen.

**Je controleert het werk. Check de volgende punten:**

- Eigen veiligheid in orde
- Andermans veiligheid in orde
- Veiligheid locatie in orde

## Opdracht 5. Plaatsen en gebruik hulpmiddelen

Je maakt een keuze voor de meest veilige werkmethode en kiest welke gereedschappen je gebruikt. Je baseert je keuzes op de werkvergunning en/of TRA.

Je beoordeelt of de afzettingen en markeringen op de juiste manier zijn aangebracht. Je let erop dat er zo min mogelijk verstoringen ontstaan op doorgaande routes. Je doet geen concessies aan de veiligheid.

### Vorbereiding

Je bedenkt welke materialen en gereedschappen je nodig hebt bij het werk. Je haalt je informatie uit de werkvergunning en/of de TRA.

**Je vraagt de werkvergunning op en kiest de juiste hulpmiddelen. Check de volgende punten:**

- Werkvergunning beschikbaar
- Hulpmiddelen bekend
- Veiligheidsrisico's bekend

### Uitvoering

Je plaatst de hulpmiddelen en controleert of de locatie veilig is om het werk uit te voeren. Tijdens het werk controleer je of de hulpmiddelen veilig zijn in het gebruik.

**Locatie is veilig, hulpmiddelen zijn juist geplaatst. Check de volgende punten:**

- Hulpmiddelen veilig geplaatst
- Locatie veilig
- Eigen veiligheid
- Veiligheid anderen

**Hulpmiddelen zijn veilig bij de uitvoering van het werk. Check de volgende punten:**

- Check gebruik hulpmiddelen
- Geen onjuist gebruik
- Geen schade aan hulpmiddelen

### Afronding

Je reflecteert op het uitgevoerde werk en let in het bijzonder op de in acht genomen veiligheid.

**Het werk is veilig uitgevoerd. Check de volgende punten:**

- Volgens werkvergunning gewerkt
- Eventuele bijzonderheden veilig opgelost



## Opdracht 6: Plaatsen en gebruiken van reddingsmiddelen

Je gaat ervoor zorgen dat de werkplek veilig is om reinigingswerkzaamheden uit te gaan voeren. Dat doe je door het opstellen van de reddingsmiddelen of het safety equipment. Je kiest de juiste reddingsmiddelen die nodig kunnen zijn. Je geeft instructie en bespreekt de veiligheidsplannen met het team. Met het team stel je de Life-Support-Unit (LSU) op en andere reddingsmiddelen. Je bevestigt de valbeveiliging ter voorbereiding op het betreden van een besloten ruimte. Na het uitvoeren van de reinigingswerkzaamheden ruim je de reddingsmiddelen op. Je maakt de gebruikte middelen en materialen schoon en lijnt ze af. Je meldt eventuele defecten in het LSU-logboek. Je ruimt de afzetting en valbeveiliging op en neemt altijd verantwoordelijkheid voor kwaliteit en veiligheid.

### Vorbereiding

Je de materialen en reddingsmiddelen die je nodig kan hebben bij het reinigingswerk. Je haalt je informatie uit de werkvergunning en/of de TRA. Je bespreekt de veiligheidsplannen met het team.

**Je vraagt de werkvergunning op en kiest de juiste reddingsmiddelen. Check de volgende punten:**

- Driepoot compleet met toebehoren
- Juiste type brancard
- Verlichting

**Je bespreekt de veiligheidsplannen met het team. Check de volgende punten:**

- Werkvergunning en TRA doorgenomen
- Checklist IDLH
- Testen uitgevoerd
- LMRA uitgevoerd
- Materialen in orde
- Eventuele afwijkingen gemeld

### Uitvoering

Je plaatst de reddingsmiddelen en controleert of de locatie veilig is om het werk uit te voeren. Tijdens het werk controleer je of de reddingsmiddelen binnen direct bereik zijn.

**Je stelt de reddingsmiddelen met het team op. Check de volgende punten:**

- Life Support Unit (LSU) opgesteld
- Communicatiemiddelen getest
- Redmiddelen opgesteld die in werkopdracht zijn aangegeven (driepoot, glijbaan, tankklem e.d.)
- Veiligheid geborgd (BHV / reddingsploeg volgens reddingsplan beschikbaar)

**Je stelt de ademluchtapparatuur op en voert een functietest uit. Check de volgende punten:**

- Oplijnen ademluchtapparatuur
  - Uitleggen ademluchtslangen (met communicatie)
  - Uitvoeren visuele inspectie
  - Doorblazen van luchtslangen (oude lucht eruit halen)
- Functietest ademluchtapparatuur uitgevoerd
  - Testen communicatie en ademluchtmiddelen (helm/masker e.d.)
- Geen schade aan reddingsmiddelen

**Je stelt de middelen op om een redding uit te voeren bij betreding. Check de volgende punten:**

- Extra luchtlijnen beschikbaar
- Extra ademtoestellen voor reddingsteam
- Extra communicatiemiddelen beschikbaar

## Afronding

Na het uitvoeren van het reinigingswerk ruim je de reddingsmiddelen op en maak je ze schoon. Bijzonderheden meld je in het LSU-logboek.

**Je ruimt de reddingsmiddelen op. Check de volgende punten:**

- Het reinigingswerk is door de opdrachtgever afgetekend
- Middelen en materialen zijn afgelijnd
- Middelen en materialen zijn schoongemaakt
- Afval en restmateriaal is afgevoerd volgens voorschriften

**Je ruimt de afzetting en valbeveiliging op en zorgt ervoor dat alles veilig en op de juiste plaats wordt opgeborgen. Check de volgende punten:**

- Materialen en middelen zijn schoongemaakt
- Middelen en materialen zijn veilig opgeborgen
- Gebreken zijn gemeld in het LSU-logboek

## Opdracht 7: Oplijnen van zuigslangen en een dampretourleiding

Je bereidt de reinigingswerkzaamheden voor met het oplijnen van de apparatuur. Je kiest de juiste zuigslang en dampretourleiding. Je baseert je keuzes op het werkplan en de TRA. Je controleert de checklist na het oplijnen.

Je let op jouw eigen veiligheid en die van de omgeving en draagt een volle veiligheidsuitrusting.

### Vorbereiding

Je bereidt het opleiden van de apparatuur voor.

#### Je kiest de juiste zuigslang. Check de volgende punten:

- Kiezen middelen volgens beslisboom en TRA
- Opstellen middelen volgens beslisboom en TRA
- Juiste zuigslang
- Persoonlijke beschermingsmiddelen volgens werkvergunning en TRA

#### Je kiest de juiste dampretourleiding en indien noodzakelijk koeling plaatsen. Check de volgende punten:

- Kiezen middelen volgens beslisboom en TRA
- Juiste dampretourleiding gekozen
- Koeling geplaatst
- Persoonlijke beschermingsmiddelen volgens werkvergunning en TRA

### Uitvoering

Je controleert de veiligheid.

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

- Werkomgeving afgezet volgens voorschriften
- Checklist ingevuld
- Eigen veiligheid
- Andermans veiligheid

## Afronding

Je controleert het uitgevoerde werk.

**Je controleert de voorschriften en randvoorwaarden. Check de volgende punten:**

- Werk kan veilig aanvangen
- Checklist is afgetekend

**Je rapporteert de uitgevoerde werkzaamheden aan je leidinggevende. Check de volgende punten:**

- Rapportage gemaakte keuzes
- Vermelding aangetroffen bijzonderheden

## Opdracht 8: Betreden van een (inerte) besloten ruimte

Je gaat reinigingswerk in een besloten ruimte uitvoeren. Je zorgt ervoor dat er een A frame/Trussing frame wordt opgesteld als de tank van de bovenkant betreden wordt. Aan het frame maak je de valbeveiliging vast. Het team stelt zich op waarbij twee leden van het team bovenop de installatie werken en één teamlid de installatie betreedt (de entry man).

Ga je de besloten ruimte in via de zijkant, door het reguliere mangat, dan zorg je ervoor dat de entry man aangelijnd is. De entry man draagt de noodzakelijke PBM's en ademluchtapparatuur. De standby man bewaakt continu de entry man en de gasdetectie-apparatuur. De standby man staat klaar om, direct met een noodprocedure de reactor te betreden en assistentie te verlenen aan de entry man als er problemen zijn. De communicatieman staat op veilige afstand van het mangat en bewaakt de lagedruk box en het gehele platform. Het hele team staat voortdurend in contact met elkaar, zodat snel en gericht kan worden opgetreden bij een noodgeval.

### Vorbereiding

Je bereidt het betreden van een (inerte) besloten ruimte voor.

**Je kiest de juiste hulp- en reddingsmiddelen en stelt deze op. Check de volgende punten:**

- Life Support Unit (LSU) opgesteld
- Veiligheidsmiddelen opgesteld zoals aangegeven in werkopdracht
- Persoonlijke beschermingsmiddelen volgens werkvergunning en TRA

**Je bespreekt de veiligheidsplannen met het team. Check de volgende punten:**

- Werkvergunning en TRA doorgenomen
- Checklist IDLH
- LMRA uitgevoerd

### Uitvoering

Je betreedt de besloten ruimte als entry man. De andere leden van het BA-team staan opgesteld.

**Je betreedt de besloten ruimte. Check de volgende punten:**

- Je bent aangelijnd
- Ademluchtapparatuur ingesteld
- Communicatie met BA-team getest

**Je zorgt voor de veiligheid in het geval dat er een noodsituatie optreedt. Check de volgende punten:**

- Standby man op juiste plek aanwezig
- Communicatieman op juiste plek aanwezig
- LSU-operator op juiste plek aanwezig

## Afronding

Je rondt de werkzaamheden af na het uitgevoerde reinigingswerk.

**Je ruimt de middelen op en maakt ze schoon. Check de volgende punten:**

- Het reinigingswerk is door de opdrachtgever afgetekend
- Middelen en materialen zijn afgelijnd
- Middelen en materialen zijn schoongemaakt
- Afval en restmateriaal is afgevoerd volgens voorschriften

## Opdracht 9: Leegzuigen van de ruimte

Je gaat de tank leegzuigen met drukvacuüm. Je assisteert de Machinist Drukvacuüm bij het gebruiksklaar maken van de drukvacuümwagen.

Je let op de veiligheid en kiest de juiste hulp- en veiligheidsmiddelen volgens het werkplan en de TRA. Je kiest een slang met de juiste diameter, afhankelijk van de stof die opgezogen moet worden. Ook kies je de juiste zuigtechniek. Je laat de Drukvacuümwagen recirculeren, waarmee de stikstof die uit de tank of reactor wordt gezogen, via een retourslang weer terug de tank in wordt geblazen.

### 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
- Andermans veiligheid
- 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
- Stikstof via retourslang weer terug in tank/reactor
- Bij vaste stoffen laag voor laag zuigen

**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



## Opdracht 10: Reinigen van de ruimte

Je reinigt de besloten ruimte. Op basis van het werkplan en de TRA kies je de juiste reinigingsmethode en de juiste middelen en materialen. Je let op jouw veiligheid en die van het team en je let op milieuaspecten. Je zorgt ervoor dat de juiste veiligheidsmaatregelen zijn getroffen voordat het reinigingswerk aanvangt. Je gebruikt de juiste reinigingsmiddelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. Je werkt in een goed tempo naar een goed resultaat.

### Vorbereiding

Je bereidt het werk voor door het verzamelen van de benodigde materialen en middelen. Je zorgt ervoor dat het BA-team beschikbaar is en dat de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen zijn getroffen.

#### Je verzamelt de materialen en middelen. Check de volgende punten:

- Hulpmiddelen en materialen
- PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- Veiligheidsmaatregelen getroffen

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

- Eigen veiligheid
- Andermans veiligheid
- Checklist IDLH

### Uitvoering

Je voert de reinigingswerkzaamheden uit.

#### Je reinigt de tank/reactor volgens het werkplan. Check de volgende punten:

- BA team opgesteld en communicatie getest
- Tank/reactor schoon
- Eigen veiligheid geborgd tijdens reiniging

#### 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 levert het werk op aan de opdrachtgever

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

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

**Je draagt de installatie aan de opdrachtgever over. Check de volgende punten:**

- Algehele inspectie uitgevoerd
- Installatie overgedragen

## Opdracht 11: Vullen van de reactor onder inerte omstandigheden (Catalyst)

Volgens het door de opdrachtgever geleverde laaddiagram ga je de reactor opnieuw beladen met de vereiste catalyst. De catalyst bedden worden met de beladingsapparatuur afgevuld via een bij de catalyst passende methodiek. Je maakt hierbij gebruik van video-opnamen die door de opdrachtgever bekeken worden. Het beladen kan onder stikstofcondities worden uitgevoerd. Dit wordt door de opdrachtgever en de leverancier kenbaar gemaakt in de werkopdracht/scope.

Afhankelijk van de gezondheidsrisico's m.b.t. de catalyst bepaal je middels de MSDS met welke adembescherming je tenminste moet werken.

### Vorbereiding

Je bereidt het werk voor

#### Je verzamelt de materialen en middelen. Check de volgende punten:

- Hulpmiddelen en materialen
- PBM's afgestemd op productinformatiebladen of SDS Sheets
- Veiligheidsmaatregelen getroffen

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

- Eigen veiligheid
- Andermans veiligheid
- Checklist IDLH

### Uitvoering

Je belaad de reactor volgens de juiste methodiek.

#### Je belaad de reactor. Check de volgende punten:

- BA team opgesteld en communicatie getest
- Tank/reactor schoon
- Eigen veiligheid geborgd tijdens reiniging

#### 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 levert het werk op aan de opdrachtgever

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

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

**Je draagt de installatie aan de opdrachtgever over. Check de volgende punten:**

- Algehele inspectie uitgevoerd
- Installatie overgedragen

## Opdracht 12: Aflijnen en onderhoud materialen en hulpmiddelen

Na het uitgevoerde werk lijn je de hulpmiddelen af. Daarna controleer je de materialen en hulpmiddelen. Als er gebreken zijn meld je die, zodat materialen hersteld of vervangen kunnen worden. De controle bestaat uit een visuele inspectie. Buitenkant van masker en slangen maak je schoon met schoonmaakmiddelen om gevaar voor anderen te voorkomen.

### Vorbereiding

Je lijnt de hulpmiddelen af en verzamelt ze.

**Je lijnt de hulpmiddelen af. Check de volgende punten:**

- Aflijnen adembeschermingsapparatuur
- Aflijnen valbeveiliging

**Je beoordeelt welke materialen en hulpmiddelen gecontroleerd moeten worden. Check de volgende punten:**

- Hulpmiddelen en materialen
- Adembeschermingsapparatuur

### Uitvoering

Je voert de controle op de materialen en hulpmiddelen uit.

**Inspectie materialen en schoonmaken. Check de volgende punten:**

- Visuele inspectie
- Masker en slangen zijn schoon
- Melden aan welke vervuiling materialen zijn blootgesteld

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

- Je werkt nauwgezet
- Je werkt in een goed tempo

## Afronding

Je rondt de werkzaamheden af.

### Je meldt gevonden afwijkingen. Check de volgende punten:

- Afwijkingen gerapporteerd aan leidinggevende
- Defecte materialen en hulpmiddelen aangeboden voor herstel/vernietiging

### Je bergt het equipment op. Check de volgende punten:

- Equipment netjes opgeborgen
- Equipment op de juiste plek opgeborgen

## Eindbeoordeling Ademluchtspecialist

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 Ademluchtspecialist 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: VOERT BETREDINGS- EN REINIGINGSWERKZAAMHEDEN UIT

1.1 Bereidt de betredingen voor	O	G	N
Geeft instructie en bespreekt veiligheidsplannen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Neemt actief deel aan werkbesprekingen.</li> <li>• Stelt de middelen en mensen vast die nodig zijn voor de uitvoering.</li> <li>• Stelt doelen en prioriteiten.</li> </ul>			
Stelt met het team de benodigde materialen en apparatuur op <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maakt materialen, gereedschappen en apparatuur klaar voor gebruik</li> <li>• Organiseert de werkzaamheden van collega's</li> <li>• Stelt het equipment verantwoord op</li> </ul>			
Neemt werkvergunning en TRA door en checklist IDLH en voert testen uit. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert de LMRA uit voordat de werkzaamheden gestart worden</li> <li>• Signaleert afwijkingen en meldt dit.</li> <li>• Toont altijd het besef dat handelen bij werkzaamheden direct levensbedreigende gevolgen kan hebben.</li> </ul>			
1.2 Betreding van de installatie	O	G	N
Bevestigt valbeveiliging <ul style="list-style-type: none"> <li>• Werkt volgens veiligheidsprocedures voorschriften en werkinstructies</li> <li>• Gebruikt de voorgeschreven PBM's</li> <li>• Maakt geen oneigenlijk gebruik van materialen en middelen</li> </ul>			
Werkt samen bij het betreden van de besloten ruimte <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert leden van het team altijd op het juiste gebruik van adembescherming en levensreddende middelen</li> <li>• Communiqueert professioneel en correct met de communicatieapparatuur</li> <li>• Past zich aan veranderende omstandigheden aan</li> </ul>			

Zuigt de verontreiniging uit de besloten ruimte op <ul style="list-style-type: none"> <li>• Signaleert en meldt onveilige situatie</li> <li>• Gebruikt het juiste gereedschap</li> <li>• Voert alle werkzaamheden uit volgens de geldende voorschriften voor veiligheid, Arbo en milieu</li> </ul>			
<b>1.3 Belaadt de reactor (specifiek voor Catalyst)</b>	<b>O</b>	<b>G</b>	<b>N</b>
Belaadt de reactor aan de hand van het laaddiagram <ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleert het werk van anderen tijdens en na afloop van de uitvoering</li> <li>• Controleert het eigen werk tijdens en na afloop van de uitvoering</li> <li>• Voorziet collega's van noodzakelijke informatie</li> </ul>			
Gebruikt de juiste keuze methodiek <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kiest de juiste materialen en middelen om de werkzaamheden uit te voeren</li> <li>• Gaat verantwoord om met levensreddende middelen en equipment</li> <li>• Overlegt met het team wie welke rol op zich neemt</li> </ul>			
<b>1.4 Rondt de werkzaamheden af</b>	<b>O</b>	<b>G</b>	<b>N</b>
Voert de afvalstoffen volgens voorschriften af. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voert afval/restmateriaal af volgens voorschriften</li> <li>• Spreekt anderen aan op onveilig en/of niet milieubewust gedrag</li> <li>• Voert alle werkzaamheden uit volgens de geldende voorschriften voor veiligheid, Arbo en milieu</li> </ul>			
Ruimt de afzetting en valbeveiliging op <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bergt materialen en middelen schoongemaakt en veilig op.</li> <li>• Meldt gebreken en defecten in het LSU-logboek</li> <li>• Neemt verantwoordelijkheid voor de kwaliteit en veiligheid</li> </ul>			

### TOTAAL BEOORDELING EINDTOETS

- Geslaagd
- Niet geslaagd\*

O: Onvoldoende  
G: Goed  
N: Niet gezien

