

---

# UITVOERINGSVOORSCHRIFTEN EXAMINERING

---

## Werken met onafhankelijke adembescherming

Ingangsdatum: 1 september 2019

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Kwalificatie</b>              | Werken met onafhankelijke adembescherming      |
| <b>Versie</b>                    | 2.4  |
| <b>Geldig vanaf</b>              | September 2019                                 |
| <b>Vastgesteld op</b>            | September 2019                                 |
| <b>Vastgesteld door</b>          | WBC Buitenwacht/Onafhankelijke Adembescherming |
| <b>Opmerkingen versturen aan</b> | info@vcainfra.nl                               |

## Inleiding

De Uitvoeringsvoorschriften Examinering (UVE) zijn bedoeld voor de opleiders en examinatoren van de SOG C categorie opleidingen en toezichthouders. De voorschriften beschrijven de inhoud van het examen, de condities waaronder het examen afgenomen moet worden, de rol van de WBC en toezichthouders, en de wijze waarop het examen beoordeeld moet worden. In bijlage A van deze uitvoeringsvoorschriften zijn de inhoud, randvoorwaarden en uitvoering van het praktijkexamen beschreven. In bijlage B is het beoordelingsformulier voor het praktijkexamen opgenomen. Voor instructie over de examenafname zie ook het [Handboek Examinering VCA- en SOG- examencentra](#) In bijlage C zijn wijzigingen t.o.v. voorgaande versie van het UVE opgenomen. Inhoudelijke wijzigingen worden in de WBC vastgesteld en voorgelegd aan de gebruikersgroep opleiders en examencentra. Daarna worden de inhoudelijke wijzigingen, met vermelding van de datum van inwerkingtreding, bekendgemaakt op de website van VCA Infra en via de nieuwsmail.

De belangrijkste informatie over de doelgroep, de inhoud van de training en de toetsing is kort beschreven in een [specificatieblad](#). Deze informatie is voor een wat bredere groep bedoeld, zoals betrokkenen bij het bepalen van welke opleiding wanneer gevolgd moet worden, of betrokkenen bij het vaststellen of medewerkers de juiste competentie hebben om een risicovolle taak te kunnen uitvoeren.

### Artikel 1: Het examen

1. Het is verplicht om het examen af te nemen conform de door de WBC vastgestelde en door VCA gepubliceerde [toetsmatrijs](#).
2. Om deel te nemen aan het examen 'Werken met onafhankelijke adembescherming (ademautomaat)' moet de kandidaat voldoen aan de ingangseisen zoals die in het specificatieblad zijn vastgelegd.
3. Het examen bestaat uit een theoretisch en een praktisch deel.
4. Het theoretische deel wordt getoetst met een CBT-theorie-examen. Voor de toetstermen, de tijdsduur van het examen, het aantal vragen en de cesuur; zie de toetsmatrijs.
5. Het praktische deel wordt geëxamineerd met behulp van een praktijkopstelling. Hierbij wordt geëxamineerd in hoeverre de kandidaat in staat is om op veilige en effectieve wijze onafhankelijke adembescherming te gebruiken. Voor verdere informatie over de uitvoering van het praktijkexamen en de beoordelingscriteria; zie de bijlagen A en B. Voor informatie over de toetstermen, de doorlooptijd en het aantal kandidaten dat gelijktijdig aan het praktijkexamen kan deelnemen; zie de toetsmatrijs.
6. De uitvoering van het examen moet voldoen aan de randvoorwaarden uit bijlage A. Het is de verantwoordelijkheid van de examinerator om te controleren of hieraan wordt voldaan.
7. Leden van de WBC hebben het recht om tijdens de examens aanwezig te zijn om te kunnen beoordelen of de Uitvoeringsvoorschriften Examinering uitvoerbaar zijn.
8. Andere opdrachten of randvoorwaarden dan in het UVE beschreven, zijn bij uitzondering mogelijk. De WBC beoordeelt vooraf of met de andere opdrachten of randvoorwaarden het examen conform de toetstermen kan worden afgenomen.

### Artikel 2: Beoordeling van het examenwerk

1. De cesuur in de toetsmatrijs geeft aan hoeveel vragen goed beantwoord moeten zijn voor een voldoende voor het theorie-examen.

2. De toetssoftware bepaalt het resultaat van het theorie-examen op basis van de cesuur in de toetsmatrijs.
3. De beoordeling van het praktijkexamen vindt plaats door de geautoriseerde examiner, met behulp van een praktijkbeoordelingsformulier (zie bijlage B). De examiner geeft op het beoordelingsformulier de eindwaardering aan.
4. Voor een voldoende voor het praktijkexamen moeten de beoordelingscriteria die aangeduid zijn met een \* met voldoende zijn beoordeeld. Van de overige beoordelingscriteria mag er niet meer dan één met onvoldoende zijn beoordeeld. Zodra de examiner constateert dat een kritiek beoordelingspunt (\*\*) niet correct is uitgevoerd moet hij het examen onderbreken. Indien een beoordelingspunt van een van de kandidaten met \* met een onvoldoende is beoordeeld, en er is geen direct risico voor de beide kandidaten is, kan het examen met de twee kandidaten afgerond worden (dit om het examen van de “andere” kandidaat te kunnen afronden).
5. De deelnemer ontvangt een diploma als het theorie-examen en het praktijkexamen met een voldoende zijn afgerond.
6. Als een kandidaat niet is geslaagd, mag hij/zij de onvoldoende onderdelen herkansen:
  - Is kandidaat voor een onderdeel geslaagd dan blijft dat onderdeel zes maanden geldig;
  - Kandidaat kan het andere onderdeel binnen deze zes maanden herkansen.
  - Na zes maanden moet kandidaat zowel de opleiding als de beide examens opnieuw afleggen bij hetzelfde of een ander opleidingscentrum en/of examencentrum.

## Bijlagen

- |   |  |
|---|--|
| A | Praktijkexamen   |
| B | Praktijkbeoordelingsformulier: Werken met onafhankelijke adembescherming |
| C | Lege werkvergunning  |
| D | Wijzigingen in UVE t.o.v. voorgaande versie                              |

## Bijlage A: Praktijkexamen

De begrippen en benamingen worden gebruikt naar de normen en industrie (waaronder het SIR-handboek adembescherming).

Hieronder staat een aantal aspecten die bij de examens van belang is.

### Uitgangsnormen:

- Voor de berekeningen van het terugkeer moment (uitgedrukt in bar) wordt uitgegaan van 55 bar + de benodigde hoeveelheid druk voor de terugweg.
- Het gebruik van lenzen is toegestaan. Niet ingegaan wordt op het verbod dat bij sommige bedrijven voor lenzen geldt.
- Een bril met pootjes is niet toegestaan.
- De kandidaat dient tijdens het examen gladgeschoren te zijn.
- Kandidaten krijgen tijdens de opleiding een schoon en getest masker. Maskers worden vanuit het oogpunt van hygiëne niet gebruikt door meerdere kandidaten.
- Het testen van eventuele lekverliezen op het masker wordt gedaan door te luisteren en/of voelen, bij het naar boven, beneden, links en rechts bewegen van het hoofd of de automaat lucht blijft geven, tenzij de leverancier een andere methode voorschrijft. Deze test is verplicht bij het praktijkexamen.
- Volle en gebruikte ademluchtcilinders worden altijd voorzien van een passende metalen afsluitdop die tot op de zitting wordt aangedraaid.
- Bij volle ademluchtcilinders dient de afsluitdop te worden gekenmerkt met tape waarop de tekst "gevuld" staat.
- Cilinders t.b.v. een ademluchttoestel moeten voorzien zijn van een uitstroombeveiliging.
- De minimale startdruk is 150 bar en de vuldruk van de cilinder mag niet boven de nominale werkdruk liggen.
- De activatiedruk van de restdruksignalering moet liggen tussen 50-60 bar.
- Bij toepassing van hogedruk ademluchtlijnsysteem moet een apart persoon deze apparatuur conform de handleiding bedienen (indien mogelijk kan dit de examinator zijn).

NB: Deze persoon is ook verantwoordelijk voor de waarschuwing van de kandidaten bij de restwerktijdsignalering.

- De communicatie tussen het koppel moet mondeling, met aantikken en gebaren gebeuren. Ook de examinator moet op deze wijze met de kandidaten communiceren.

### Randvoorwaarden examenuitvoering

#### Omgeving

Voor de uitvoering van de praktijkopdrachten moet de examenlocatie over een parcours en middelen beschikken.

Het parcours is een traject (niet zijnde een kantooromgeving) waarbinnen obstakels en/of objecten voorkomen waarbij de kandidaat rekening moet houden met het gebruik van een ademluchttoestel, het beperkte gezichtsveld en de communicatie beperkingen.

De volgende (of vergelijkbare) hindernissen moeten aanwezig zijn:

- een verticale kooiladder van minimaal 2 meter hoogte van begin van de kooi tot uitstap op platform;
- 5 hindernissen van verschillende hoogte;
- een lage doorgang van minimaal 1 meter lang met een opening vierkant van 80x80 cm (hoogte x breedte) of doorsnee maximaal 80;
- een object van minimaal 30 kg, bijvoorbeeld een dubbeldekspallet of een lang voorwerp van ca. 2,5 meter;
- een uitgezet traject van ca. 30 meter waarbij met het object 3 maal van richting veranderd moet worden (min. 90°);
- het parcours moet voldoen aan de veiligheidseisen zoals gesteld in de Arboret (een specifiek aandachtspunt is het werken op hoogte’).

## Hulpmiddelen

<sup>1</sup>Arbeidsmiddelen die bij het examen gebruikt worden, moeten voldoen aan de richtlijnen zoals die in het document “[Richtlijnen controle, inspectie en keuring van middelen SOG-kwalificaties](#)” zijn opgenomen.

De volgende middelen moeten aanwezig zijn:

- Per kandidaat een ademluchttoestel met overdruk ademautomaat;
- Per kandidaat een volgelaatsmasker met hoofdspin (geseald in plastic of in verzegelde box);
- Per kandidaat een helm die af te stellen is en geen belemmeringen vormt bij het gebruik met het volgelaatsmasker;
- Per kandidaat tenminste één voldoende gevulde ademluchtcilinder. De cilinder mag bij de aanvang van het examen niet op het toestel zijn gemonteerd en moet op meer dan 5 meter afstand van het ademluchttoestel geplaatst zijn;
- Een hogedruk luchtleidingsysteem met ademlucht waarbij de lucht voldoet aan EN 12021 en voorzien is van restwerktijdsignalering (back-up niet verplicht);
  - Het systeem moet per gebruiker tenminste een doorstroomcapaciteit hebben van 200 liter per minuut\* bij gelijktijdige afname van alle aansluitingen.
  - Het systeem in combinatie met ademautomaat heeft een:
    - instelbare statische middendruk van minimaal 6,2 bar en ten hoogste 10 bar;
    - minimale dynamische middendruk van 5,5 bar gemeten bij 25x2,5 liter/200 liter per minuut per aansluitpunt aan het uiteinde van elke ademluchtleiding\*.

\*Raadpleeg de specificaties van het gekoppelde adembeschermingsmiddel. Het systeem moet altijd instaat zijn volgens deze specificaties de vereiste druk-/luchttoevoer te leveren.

- Een ingevulde werkvergunning (zie lege werkvergunning in de bijlage).

Indien wet- of regelgeving dit voorschrijft dienen hulpmiddelen, materialen en machines die bij het examen gebruikt worden het volgende te bevatten:

- CE markering;

---

<sup>1</sup> Voor Onafhankelijke adembescherming worden de richtlijnen waaraan deze middelen moeten voldoen naar verwachting in oktober 2020 door de wbc vastgesteld.

- EG-Verklaring van overeenstemming;
- Gebruiksaanwijzing;
- Een jaarlijkse keuring dient aantoonbaar te zijn.

### **Examinator**

In geval van een ademcrisis tijdens uitvoering van het praktijkexamen moet de examinator deze herkennen en de noodzakelijke maatregelen kunnen nemen.

### **Persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's)**

De volgende PBM's moeten tijdens de uitvoering van het praktijkexamen worden gedragen: veiligheidsschoenen, handschoenen, geschikte (werk)kleding plus ter plaatse voorgeschreven PBM's. N.B. dit geldt ook voor examinator en eventuele toezichthouder.

### **Tijdsduur en aantal kandidaten**

Het praktijkexamen duurt maximaal 45 minuten per kandidaat.

Per examinator kunnen 2 kandidaten gelijktijdig worden geëxamineerd. Bij een oneven aantal kandidaten wijst de examinator een kandidaat aan die de opdracht al heeft uitgevoerd. De aangewezen kandidaat fungeert als 'collega' kandidaat. Deze 'collega' kandidaat mag geen informatie delen die verkregen is doordat hij het examen al een keer heeft afgelegd.

## Examenopdracht

### Laatste Minuut Risico Analyse (LMRA)

De kandidaat moet na het verstrekken van de opdracht een LMRA uitvoeren voor zowel de locatie als de opdracht. De examiner stelt hiervoor een LMRA kaartje/checklist beschikbaar aan de kandidaat. De kandidaat vinkt hierop een “ja” of “nee” aan.

Voorbeelden van LMRA vragen die opgenomen kunnen worden zijn:

- Weet ik wat ik moet doen?
- Weet ik wat er fout kan gaan?
- Als het fout gaat, wat moet ik dan doen?
- PBM's ok?
- Werkkleding ok?
- Vluchtroute ok?
- Apparatuur of gereedschap ok?
- Omgeving veilig?
- Omgeving afgeschermd?

### Opdracht

Het praktijkexamen bestaat uit twee opdrachten: ademluchttoestel en ademluchtlijnsysteem.

#### a) Ademluchttoestel

De kandidaten moeten zelfstandig onderstaande activiteiten uitvoeren en ze gaan gelijktijdig door het parcours:

1. controleren en gebruiksklaar maken van een ademluchttoestel, ademluchtcilinder en volgelaatmasker.
2. in gebruik nemen van het ademluchttoestel en controleren van de goede werking.
3. afleggen van een parcours:
  - a) Beklimmen van de kooiladder en uitstappen op het platform.
  - b) Stappen over vijf hindernissen van verschillende hoogte.
  - c) Kruipen door de lage doorgang.
  - d) Samen dragen van het object over het traject en weer terugbrengen, waarbij de twee kandidaten moeten samenwerken en communiceren.
  - e) Elkaar controleren op resterende luchtvoorraad tijdens het examen.
4. afnemen van het ademluchttoestel, ademluchtcilinder, het volgelaatmasker en het demonteren van de delen en ademluchtcilinder.

#### b) Ademluchtlijnsysteem

De kandidaten moeten zelfstandig onderstaande activiteiten uitvoeren en ze gaan gelijktijdig door het parcours:

1. controleren en gebruiksklaar maken van het ademluchtlijnsysteem.
2. Doorblazen en in gebruik nemen van het ademluchtlijnsysteem en controleren op de goede werking.

3. afleggen van een parcours:
  - a) Het beklimmen van de kooiladder en uitstappen op het platform.
  - b) Stappen over vijf hindernissen van verschillende hoogte.
  - c) Kruipen door de lage doorgang.
4. afnemen van het volgelaatmasker en het demonteren van de componenten van ademluchtlijnsysteem.



## Bijlage B: PRAKTIJKBEOORDELINGSFORMULIER

| PRAKTIJKBEOORDELINGSFORMULIER:<br>WERKEN MET ONAFHANKELIJKE ADEMBESCHERMING (ADEMAUTOMAAT) |                       |
|--|-----------------------|
| Naam kandidaat   | Begin/eindtijd examen |
|  |                       |

| Code  | Beoordelingscriterium   | O | V | Opmerkingen |
|---|---|---|---|-------------|
| <b>VOORBEREIDING ADEMLUCHTTOESTEL</b>                 |   |   |   |             |
| <b>Veiligheidsregels en hygiëneregels</b>             |   |   |   |             |
| 1.1*  | Voert de LMRA volledig en juist uit.  |   |   |             |
| 1.2*  | Gebruikt en draagt op de juiste wijze werkkleding, veiligheidsschoenen en tijdens de werkzaamheden werkhandschoenen.  |   |   |             |
| 1.3   | Zorgt ervoor dat ademautomaat en het volgelaatsmasker niet vervuild raken wanneer deze niet gebruikt worden.  |   |   |             |
| <b>Het ademluchttoestel gereed maken voor gebruik</b> |   |   |   |             |
| 2.1   | Controleert bij aanvang op juiste wijze de compleetheid van het ademluchttoestel en volgelaatsmasker (aandachtspunten: O-ring van de HD-aansluitingen, keuringssticker op rugplaat en masker, ontwerpdruk HD-gedeelte.) |   |   |             |
| 2.2   | Monteert de ademluchtcilinder op juiste wijze op het toestel (aandachtspunten: opbergen veiligheidsdop, ontwerpdrukcilinder; evt. borging ademluchtcilinder; lekkage HD-gedeelte).                                      |   |   |             |
| 2.3**   | Controleert op juiste wijze de vuldruk van de ademluchtcilinder en test de werking van de restdrukwaarschuwing en de manometer.   |   |   |             |
| <b>UITVOERING: ADEMLUCHTTOESTEL</b>                   |   |   |   |             |
| <b>In gebruik nemen van het toestel</b>               |   |   |   |             |
| 3.1   | Neemt het toestel op juiste wijze in gebruik (aandachtspunten: jas/trui methode, opzetten   |   |   |             |

|  |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
|  | masker, aansluiten ademhalingsautomaat).  |  |  |  |
| 3.2*   | Voert een lekcontrole op het masker op juiste wijze uit.  |  |  |  |
| <b>Uitvoeren van de opdracht</b>                                 |   |  |  |  |
| 4.1  | Legt het parcours en de daarin opgenomen opdrachten op juiste wijze af (aandachtspunten: op collega letten en communicatie met collega).  |  |  |  |
| 4.2*   | Draagt het toestel op correcte wijze en toont controle en zelfbeheersing tijdens de opdracht (aandachtspunten: gedrag bij obstakels en ademhalingstechniek).  |  |  |  |
| <b>Controleren restdruk</b>                                      |   |  |  |  |
| 5.1*   | Is in staat om tijdens het afleggen van het parcours op basis van de resterende cilinderdruk globaal uit te rekenen hoeveel resterende tijd beschikbaar is zonder de reservevoorraad aan te spreken.  |  |  |  |
| <b>Afleggen van het toestel</b>                                  |   |  |  |  |
| 6.1  | Legt het ademluchttoestel na gebruik correct af en demonteert op juiste wijze de ademluchtcilinder (aandachtspunten: drukvrij maken systeem, bescherming ademhalingsautomaat en manometer, aanbrengen, veiligheidsdop op ademluchtcilinder) |  |  |  |
| <b>VOORBEREIDING ADEMLUCHTLIJNSYSTEEM</b>                        |   |  |  |  |
| <b>Veiligheidsregels en hygiëneregels</b>                        |   |  |  |  |
| 7.1*   | Voert de LMRA volledig en juist uit.  |  |  |  |
| 7.2*   | Gebruikt en draagt op de juiste wijze werkkleding, veiligheidsschoenen en tijdens de werkzaamheden werkhandschoenen.  |  |  |  |
| 7.3  | Zorgt ervoor dat ademautomaat en het volgelaatsmasker niet vervuild raken wanneer deze niet gebruikt worden.  |  |  |  |
| <b>Masker met ademluchtlijnsysteem gereed maken voor gebruik</b> |   |  |  |  |
| 8.1  | Stelt het ademluchtlijnsysteem op juiste wijze samen met de aangeboden middelen (aandachtspunt: keuringssticker op ademautomaat).   |  |  |  |
| 8.2  | Sluit alle componenten van het ademluchtlijnsysteem op de juiste wijze aan.   |  |  |  |
| 8.3**  | Test op juiste wijze de werking van de restdrukwaarschuwing.  |  |  |  |

|   |   |  |  |  |
|---|---|--|--|--|
| 8.4   | Sluit de trekontlasting (en back-up systeem indien aanwezig) op juiste wijze aan.   |  |  |  |
| <b>UITVOERING: ADEMLUCHTLIJNSYSTEEM</b>                             |   |  |  |  |
| <b>In gebruik nemen van het toestel en het ademluchtlijnsysteem</b> |   |  |  |  |
| 9.1*  | Neemt het masker op juiste wijze in gebruik en voert de lekcontrole op juiste wijze uit.  |  |  |  |
| 9.2**   | Controleert op juiste wijze de luchtvoorraad van de ademluchtlijnsysteem en test de werking van de restdrukwaarschuwing.  |  |  |  |
| <b>Uitvoeren van de opdracht</b>                                    |   |  |  |  |
| 10.1  | Legt het parcours en de daarin opgenomen opdrachten op juiste wijze af (aandachtspunten: op collega letten, communicatie met collega en het geleiden van de slang).                       |  |  |  |
| 10.2*   | Draagt het toestel op correcte wijze en toont controle en zelfbeheersing tijdens de opdracht (aandachtspunten: gedrag bij obstakels en ademhalingstechniek).                              |  |  |  |
| <b>Uit gebruik nemen ademluchtlijnsysteem</b>                       |   |  |  |  |
| 11.1  | Neemt het ademluchtlijnsysteem op juiste wijze uit gebruik (aandachtspunten: drukvrij maken systeem, bescherming ademhalingsautomaat en HD verzorgingssysteem, aanbrengen veiligheidsdop) |  |  |  |

|  |                      |                     |
|--|----------------------|---------------------|
| <b>EINDRESULTAAT</b>   |                      |                     |
| Om in aanmerking te komen voor het diploma moeten de met * en **gemarkeerde beoordelingscriteria voldoende zijn. Van de overige beoordelingscriteria mag er maximaal 1 onvoldoende zijn. |                      |                     |
| Criteria 1.1, 1.2, 2.3, 3.2, 4.2, 5.1, 7.1, 7.2, 8.3, 9.1, 9.2, 10.2 : voldoende   | JA/<br>NEE           |                     |
| <u>Overige</u> criteria: max.1 onvoldoende   | JA/<br>NEE           |                     |
| Eindwaardering praktijkexamen  | Geslaagd / Afgewezen |                     |
| <b>Naam examinator</b>   | <b>Datum</b>         | <b>Handtekening</b> |
|  |                      |                     |
| <b>Naam kandidaat</b>  | <b>Datum</b>         | <b>Handtekening</b> |
|  |                      |                     |

**Bijlage C: Lege werkvergunning**

| <p><b>1. Aanvraag werkzaamheden</b></p> <p><b>(In te vullen door aanvrager)</b></p> <p>Locatie: .....</p> <p>Afdeling: .....</p> <p>W.O. nr.: .....</p> <p>Equipment nr.: .....</p> <p><b>Omschrijving van de werkzaamheden:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>Informatie voor andere afdeling(en):</b></p> <p>.....</p> <p><b>Werkwijze:</b></p> <p><input type="checkbox"/> monteren/demonteren      <input type="checkbox"/> hakken/boren</p> <p><input type="checkbox"/> openen installaties      <input type="checkbox"/> slijpen</p> <p><input type="checkbox"/> betreden besloten ruimte      <input type="checkbox"/> hogedruk spuiten</p> <p><input type="checkbox"/> branden/gutsen/lassen      <input type="checkbox"/> vacuüm cleaning</p> <p><input type="checkbox"/> röntgen/stralingswerk      <input type="checkbox"/> gritstralen</p> <p><input type="checkbox"/> hijsen      <input type="checkbox"/> graven handm./machinaal</p> <p><input type="checkbox"/> instrumentatie/elektrisch      <input type="checkbox"/> .....</p> <p><b>Toegepaste gereedschappen:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><input type="checkbox"/> 24 V looplamp      <input type="checkbox"/> 120 VDC gereedschap</p> <p><input type="checkbox"/> 50 VAC gereedschap      <input type="checkbox"/> Scheidingstrafo</p> <p><b>Toegepaste voertuigen / equipment</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>Gepland aantal uitvoerenden : ..... personen</p> <p>Geplande begindatum : ..... / ..... / 20.....</p> <p>Geplande einddatum : ..... / ..... / 20.....</p> <p>Werktijd : van ..... tot .....</p> <p><b>Bijzondere richtlijnen:</b></p> <p><input type="checkbox"/> tankpark</p> <p><input type="checkbox"/> procedure besloten ruimte(n)      <input type="checkbox"/> fabrieksvoorschrift</p> <p><input type="checkbox"/> straling      <input type="checkbox"/> .....</p> | <p><b>2. Maatregelen te nemen door verstreckende afdeling</b></p> <p><b>(In te vullen door verstrekker)</b></p> <p>Welk product bevat of heeft de apparatuur/leiding bevat?</p> <p>.....</p> <p>Productinformatiekaartnr.: .....</p> <p>Invloed van naburige werkzaamheden:</p> <p>.....</p> <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:5%;">f)</th> <th style="width:10%;">Gereed</th> <th style="width:75%;">Te nemen maatregelen</th> <th style="width:10%;">Par.</th> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>flenzen labelen</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem spoelen met: spoelmiddel / water</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem aftappen</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem stomen</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem inblokken</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem afsteken: bijlage invullen:<br/>het plaatsen van steek en blindflenzen</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem afkoppelen</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem drukvrij maken</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>systeem productvrij maken (poeder)</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>omgeving controleren op toxische en/of<br/>agressieve stoffen</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Omgeving schoon en stofvrij maken</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>mechanisch / elektrisch blokkeren:<br/>bijlage inv.: elektrotechnische veilig verklaring</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>omgeving contr. op brandbaar materiaal</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>milieubeschermende maatregelen<br/>(t.w.: .....) )</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Werschakelaar met hangslot</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Andere, (t.w.: .....) )</td> <td>...</td> </tr> </table> <p><input type="checkbox"/> Voedselveiligheid maatregelen</p> <p><input type="checkbox"/> Verzamelplaats:</p> <p><input type="checkbox"/> Info over risico's: bijv. chemiekaarten</p> <p><input type="checkbox"/> Maatregelen verstrekker niet van toepassing</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><b>Speciale operationele aandachtspunten:</b></p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><input type="checkbox"/> .....</p> <p><b>Mogelijke risico's:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> | f)  | Gereed | Te nemen maatregelen | Par. | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | flenzen labelen | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem spoelen met: spoelmiddel / water | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem aftappen | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem stomen | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem inblokken | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem afsteken: bijlage invullen:<br>het plaatsen van steek en blindflenzen | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem afkoppelen | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem drukvrij maken | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | systeem productvrij maken (poeder) | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | omgeving controleren op toxische en/of<br>agressieve stoffen | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Omgeving schoon en stofvrij maken | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | mechanisch / elektrisch blokkeren:<br>bijlage inv.: elektrotechnische veilig verklaring | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | omgeving contr. op brandbaar materiaal | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | milieubeschermende maatregelen<br>(t.w.: .....) ) | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Werschakelaar met hangslot | ... | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Andere, (t.w.: .....) ) | ... | <p><b>3. Maatregelen te nemen door houder</b></p> <p><b>(In te vullen door aanvrager, na overleg met de verstrekker)</b></p> <p><b>Nodig Te nemen voorzorgsmaatregelen:</b></p> <p><input type="checkbox"/> putten goten en/of riolen afdekken binnen .. meter</p> <p><input type="checkbox"/> vonkafscherming plaatsen</p> <p><input type="checkbox"/> vonkvrij gereedschap</p> <p><input type="checkbox"/> werkplaats afzetten</p> <p><input type="checkbox"/> buitenwacht inzetten</p> <p><input type="checkbox"/> brandwacht inzetten</p> <p><input type="checkbox"/> brandwaterslang gereed met straalpijp</p> <p><input type="checkbox"/> poederblusser(s): .....</p> <p><input type="checkbox"/> overige blusmiddelen: .....</p> <p><input type="checkbox"/> werkplek nathouden</p> <p><input type="checkbox"/> werkplek beveiligen tegen valgevaar</p> <p><input type="checkbox"/> geforceerde ventilatie</p> <p><input type="checkbox"/> communicatiemiddelen (t.w.: .....) )</p> <p><input type="checkbox"/> controleren steiger(s)</p> <p><input type="checkbox"/> schakelaars op slot met persoonlijk hangslot</p> <p><input type="checkbox"/> veilige spanning (max. 42 volt)</p> <p><input type="checkbox"/> aarding</p> <p><input type="checkbox"/> voor aanvang werkzaamheden melden bij: .....</p> <p><b>Nodig Aanvullende persoonlijke beschermingsmiddelen:</b></p> <p><input type="checkbox"/> ruimzicht/zuurbрил</p> <p><input type="checkbox"/> gelaatscherm</p> <p><input type="checkbox"/> gehoorbescherming</p> <p><input type="checkbox"/> adembescherming</p> <p><input type="checkbox"/> filtermasker (t.w. ....) )</p> <p><input type="checkbox"/> verse lucht kap      <input type="checkbox"/> ademluchtmasker</p> <p><input type="checkbox"/> valbeveiliging</p> <p><input type="checkbox"/> hand-/armbescherming .....</p> <p><input type="checkbox"/> beschermende kleding .....</p> <p><input type="checkbox"/> Persoonlijke gasalarmering .....</p> <p><input type="checkbox"/> vluchtmasker binnen handbereik</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>De verstrekker is akkoord met bovenstaande maatregelen te nemen door de houder met inachtneming van de volgende <b>extra eisen:</b></p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p><b>paraaf verstrekker:</b></p> <p>.....</p> | <p><b>4. Bekrachtiging</b></p> <p><b>(In te vullen door verstrekker)</b></p> <p>De kolommen "Aanvraag werkzaamheden" en "Maatregelen te nemen door houder" zijn juist ingevuld:</p> <p><b>Aanvrager</b></p> <p>Naam: .....</p> <p>Telefoon: .....</p> <p>Datum: ..... / ..... / .....      Handtekening: .....</p> <p>.....</p> <p>Vergunning mede beoordeeld: <input type="checkbox"/> n.v.t.</p> <p><b>Mede ondertekenaar(s)</b></p> <p>Naam: .....      Afdeling: .....</p> <p>Telefoon: .....</p> <p>Datum: ..... / ..... / 20.....      Handtekening: .....</p> <p>Naam: .....      Afdeling: .....</p> <p>Telefoon: .....</p> <p>Datum: ..... / ..... / 20.....      Handtekening: .....</p> <p>.....</p> <p>Het werk kan veilig uitgevoerd worden en beheersmaatregelen zijn doorgesproken met de houder:</p> <p><b>Verstrekker</b></p> <p>Naam: .....</p> <p>Telefoon: .....</p> <p>Datum: ..... / ..... / 20.....      Handtekening: .....</p> <p>.....</p> <p>Akkoord met opgelegde eisen en draagt zorg voor uitvoering volgens de vergunningsvoorwaarden:</p> <p><b>Houder</b></p> <p>Naam: .....      Firma: .....</p> <p>Telefoon: .....</p> <p>Datum: ..... / ..... / 20.....      Handtekening: .....</p> <p>.....</p> <p>Risico categorie:</p> <p><input type="checkbox"/> laag      <input type="checkbox"/> middel      <input type="checkbox"/> hoog</p> <p>Risicoanalyse/fabrieksvoorschrift/GSS nr.: .....</p> <p>Bij lassen, branden en slijpen: 30 minuten na beëindiging<br/>Controle van het werk</p> <p><b>Afsluiten</b></p> <p>Datum: ..... / ..... / .....      Tijd: .....</p> <p><b>Houder (na uitvoering): de werkplek is opgeruimd en veilig</b></p> <p>Naam: .....      Handtekening: .....</p> <p><b>Verstrekker (na uitvoering):</b></p> <p>Naam: .....      Handtekening: .....</p> |
|---|---|---|--------|----------------------|------|--------------------------|--------------------------|-----------------|-----|--------------------------|--------------------------|--|-----|--------------------------|--------------------------|------------------|-----|--------------------------|--------------------------|----------------|-----|--------------------------|--------------------------|-------------------|-----|--------------------------|--------------------------|---|-----|--------------------------|--------------------------|--------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|--|-----|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|---|-----|--------------------------|--------------------------|--|-----|--------------------------|--------------------------|---|-----|--------------------------|--------------------------|----------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-----|---|--|
| f)  | Gereed  | Te nemen maatregelen  | Par.   |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | flenzen labelen   | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem spoelen met: spoelmiddel / water  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem aftappen  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem stomen  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem inblokken   | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem afsteken: bijlage invullen:<br>het plaatsen van steek en blindflenzen           | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem afkoppelen  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem drukvrij maken  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | systeem productvrij maken (poeder)  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | omgeving controleren op toxische en/of<br>agressieve stoffen                            | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Omgeving schoon en stofvrij maken   | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | mechanisch / elektrisch blokkeren:<br>bijlage inv.: elektrotechnische veilig verklaring | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | omgeving contr. op brandbaar materiaal  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | milieubeschermende maatregelen<br>(t.w.: .....) )                                       | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Werschakelaar met hangslot  | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>  | Andere, (t.w.: .....) )   | ...    |                      |      |                          |                          |                 |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                  |     |                          |                          |                |     |                          |                          |                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                    |     |                          |                          |                        |     |                          |                          |                                    |     |                          |                          |  |     |                          |                          |                                   |     |                          |                          |   |     |                          |                          |  |     |                          |                          |   |     |                          |                          |                            |     |                          |                          |                         |     |   |  |

| 5. Gasmetingen (voorbereiding in te vullen door verstrekker, uitvoering door gastester) |                          |                                 |              |              |              |              |              |              |              | 6. Dagelijkse vrijgave op de werkplek (in te vullen door verstrekker en houder) |  |  |  |  |
|---|--------------------------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|--|--|--|--|
| Nodig   | Continu                  | Datum                           | ___/___/20__ | ___/___/20__ | ___/___/20__ | ___/___/20__ | ___/___/20__ | ___/___/20__ | ___/___/20__ |   |  |  |  |  |
|   | meting                   | Tijd                            |              |              |              |              |              |              |              |   |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | Zuurstof<br>(% O <sub>2</sub> ) |              |              |              |              |              |              |              |   |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/> | Explosiviteit<br>(% LEL)        |              |              |              |              |              |              |              |   |  |  |  |  |
|   | <input type="checkbox"/> | Toxische stoffen (ppm)          |              |              |              |              |              |              |              |   |  |  |  |  |
|   |                          | Stof: .....                     |              |              |              |              |              |              |              |   |  |  |  |  |
|   |                          | MAC: .....                      |              |              |              |              |              |              |              |   |  |  |  |  |
|   |                          | Paraaf                          |              |              |              |              |              |              |              |   |  |  |  |  |

## Bijlage D: Wijzigingen in UVE t.o.v. voorgaande versie

| Wijziging  | Pagina                     | Doorgevoerd in versienummer |
|--|----------------------------|-----------------------------|
| <b>Format:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inleiding<br/>Verwijzing naar het Handboek examinering VCA- en SOG-examencentra</li> <li>• Artikel 2<br/>Lid 1 en 2: De wijze waarop het resultaat van het examen tot stand komt aangepast aan de huidige situatie waarin alleen nog digitale theorie-examens worden afgenomen.</li> <li>• Bijlagen<br/>Een extra bijlage toegevoegd waarin wijzigingen ten opzichte van eerdere versie worden opgenomen.</li> <li>• PBM's<br/>Aangevuld dat deze ook gelden voor de examinerator en de eventuele toezichthouder.</li> <li>• LMRA<br/>Consequent doorgevoerd dat de kandidaat <u>na</u> het verstrekken van de opdracht de LMRA moet uitvoeren.</li> </ul> | <p>2</p> <p>2</p> <p>3</p> | 2.4                         |
| Correctie: De lucht moet voldoen aan EN 12021 en niet het hogedrukluhtleidingsysteem.  | 6                          |                             |