

Eind- en toetstermen Hoge Druk Spuiter (HDS)

Taxonomie: K = Kennis
B = Begrip (incl. kennis)
T = Toepassen (incl. kennis en begrip)

De hogedrukspuiter (HDS) beheerst de volgende eind- en toetstermen. Zowel het theorie-examen als het praktijkexamen zijn gebaseerd op onderstaande eind- en toetstermen. Voor het examen geldt dat alle eind- en toetstermen betrekking hebben op kennis, begrip en toepassing van de SIR-richtlijnen.

Toegestane hulpmiddelen bij theorie-examen (worden geleverd door de SIR):

- Kladpapier en pen

Toepassingsgebied

- 1.1.1 B De kandidaat kan het bereik van de 2 verschillende soorten hogedruk omschrijven.
1.1.2 B De kandidaat kan het verschil tussen een hogedrukwaterstaalinstallatie en een spoelwaterinstallatie omschrijven.

Mensen

Verantwoordelijkheden

- 2.1.1 B De kandidaat kan de verantwoordelijkheden van een HDS omschrijven.
2.1.2 B De kandidaat kan de verantwoordelijkheden van een HDS-M omschrijven.
2.1.3 B De kandidaat kan de verantwoordelijkheden van een noodstopman omschrijven.
2.1.4 B De kandidaat kan omschrijven waarom gedrag een belangrijke factor is om ongevallen te voorkomen.

Kwalificaties en certificeringen

- 2.2.1 B De kandidaat kan de doelgroep voor HDS omschrijven.

Veiligheidsrisico's voor de mens

- 2.3.1 B De kandidaat kan de begrippen spuit- en werkgebied omschrijven.
2.3.2 T De kandidaat kan de risico's in het spuit- en werkgebied benoemen en de daarbij behorende mogelijke beheersmaatregelen nemen:
 - Vloeistofinjectie door HD-waterstraal;
 - Verwonding door losschietende vervuiling of door losschietende HD-componenten;
 - Verwonding door uitglijden;
 - Verbranding door heet water;
 - Vallen of struikelen.
- 2.3.3 B De kandidaat kan uitleggen waarom een hogedrukwaterstraal een risico vormt.
2.3.4 T De kandidaat kan de procedure bij HD-verwondingen benoemen en uitvoeren.
2.3.5 T De kandidaat kan de risico's van blootstelling aan gevaarlijke stoffen benoemen en de daarbij behorende mogelijke beheersmaatregelen nemen:
 - Bij het vrijkomen van product;
 - Bij biologische agentia.
- 2.3.6 T De kandidaat kan de mogelijke beheersmaatregelen ter voorkoming van gehoorbeschadiging benoemen en Nemen.
2.3.7 T De kandidaat kan de risico's van overmatige ergonomische belasting van het lichaam benoemen en de daarbij behorende mogelijke beheersmaatregelen nemen:
 - Schadelijke trillingen; witte vinger syndroom;
 - Vertillen/verkeerde werkhouding en/of opvangen van reactiekrachten.
- 2.3.8 T De kandidaat kan de risico's van overmatige thermische belasting van het lichaam benoemen, de symptomen herkennen en de daarbij behorende mogelijke beheersmaatregelen nemen:
 - Hittestress;
 - Onderkoeling.
- 2.3.9 T De kandidaat kan de risico's van statische elektriciteit benoemen en de daarbij behorende mogelijke beheersmaatregelen nemen.



- 2.3.10 T De kandidaat kan de specifieke risico's bij rioolreinen benoemen en de daarbij behorende mogelijke beheersmaatregelen nemen:
- Geraakt worden door een terugkomende of uittredende rioolslang.
 - Biologische agentia.

Schade aan de hogedrukinstallatie

- 2.4.1 T De kandidaat kan de oorzaken van verstoppingen en slijtage en schade van HD-/rioolslangen en de installatie benoemen en de daarbij behorende mogelijke beheersmaatregelen nemen.
- 2.4.2 B De kandidaat kan uitleggen waarom een barstende slang een risico vormt.
- 2.4.3 B De kandidaat kan uitleggen waarom een lekkende slang een risico vormt.
- 2.4.4 B De kandidaat kan uitleggen waarom een verstopte spuitkop een risico vormt.

Methoden

Risiconiveaus

- 3.1.1 B De kandidaat kan het doel en de verschillende risiconiveaus in de HD-beslisboom benoemen en uitleggen.
- 3.1.2 B De kandidaat kan de verschillende teamsamenstellingen ten opzichte van de risiconiveaus omschrijven.

Afbakening en inrichting werk- en spuitgebied

- 3.2.1 B De kandidaat kan de afzetafstand van het spuitgebied (6 meter 3D) en de wezenlijke gevaren in het spuitgebied omschrijven.
- 3.2.2 T De kandidaat kan de verschillende actiepunten ten aanzien van de afbakening van het spuitgebied benoemen en nemen:
- Afzetting door geel/zwart afzetlint en waarschuwborden.
 - Minimale afstand tussen meerdere spuiters en noodstopman in het spuitgebied.
 - Lichtsterkte.
 - Elektrische apparatuur binnen het spuitgebied.
- 3.2.3 K De kandidaat kan de eisen aan de werkvloer, stellingen/steiger en werkbakken benoemen en kan benoemen vanaf welke ondergronden het verboden is te spuiten.
- 3.2.4 B De kandidaat kan de term rope-access omschrijven en de voorwaarden benoemen waaraan voldaan moet worden wanneer er met rope-access gewerkt wordt.

HD-/rioolslangen, koppelingen en beveiligingen

- 3.3.1 T De kandidaat kan de technisch organisatorische beheersmaatregelen benoemen bij de selectie van de rioolslang en spuit(riool)kop voor het werken in riolen met een spoelwaterinstallatie en de juiste acties ondernemen.
- 3.3.2 B De kandidaat kan de voorwaarden voor het juist oplijnen van HD-slangen/rioolslangen en beveiligingen benoemen en mogelijke acties ondernemen:
- Controle of de koppelingen en slanguiteinden schoon zijn (in- en uitwendig);
 - Geen haakse bochten/knikken;
 - Minimaal risico voor struikelgevaar/beschadigingen door verkeer;
 - Draadsoort en maatvoering;
 - Zekeren tegen losschieten of slaan;
 - Knopen en bevestigen van ankerpunten en buigradius slangen;
 - Gebruik slangbreukbeveiligingen;
 - Gebruik slanggeleider.

Uitvoering van de HD-werkzaamheden

Voorbereiding HD-werkzaamheden

- 3.4.1 K De kandidaat is bekend met de controlelijst HD-werkzaamheden en weet wie deze moet aftekenen.
- 3.4.2 B De kandidaat kan omschrijven in welke situaties een aparte noodstopman moet worden ingezet.
- 3.4.3 T De kandidaat kan de punten van een LMRA omschrijven, kan omschrijven waarom deze uitgevoerd moet worden en kan de LMRA uitvoeren.
- 3.4.4 T De kandidaat kan de technisch organisatorische beheersmaatregelen voor het werken in riolen met een spoelwaterinstallatie benoemen en nemen.
- 3.4.5 T De kandidaat is bekend met de nozzleselectietabel.
- 3.4.6 K De kandidaat kan omschrijven wat een besloten ruimte is en kan de werkinstructie in een besloten ruimte omschrijven en toepassen.



3.4.7 B De kandidaat kan aangeven dat het duidelijk moet zijn wie de operationeel verantwoordelijke machinist is en dat de communicatie via deze machinist verloopt.

3.4.8 T Ten aanzien van de noodstop kan de kandidaat:

- Omschrijven wat de taak van de noodstopman is.
- De noodstop bedienen.
- De juiste vervolgacties ondernemen na het indrukken van de noodstop.

Uitvoering

3.5.1 T De kandidaat kan de procedure bij lekkages/storingen benoemen en uitvoeren

3.5.2 T De kandidaat kan de beheersmaatregelen voor de overige richtlijnen benoemen en nemen:

- Reinigen losse objecten;
- Spuiten op asbest of keramische materialen en elektriciteitskabels;
- Werken bij temperaturen rond het vriespunt;
- Onderbreking van het werk voor afvoer verontreiniging en water.

3.5.3 T De kandidaat kan verschillende spuihoudingen met een spuitpistool aannemen en uitvoeren in een open Ruimte.

3.5.4 T De kandidaat kan werkinstructies benoemen ten aanzien van het gebruik van:

- een spuitpistool;
- een handbediende wand-/vloerreiniger;
- een rioolslang.

Beëindigen HD-werkzaamheden

3.6.1 T De kandidaat kan bij (tijdelijk) beëindigen van de HD-werkzaamheden het gebruikte spoel-/spuitgereedschap in veilige toestand achterlaten.

3.6.2 T De kandidaat kan de werkplek opgeruimd en schoon achterlaten na het (tijdelijk) beëindigen van de HD-Werkzaamheden.

Middelen

Eisen hogedrukinstallatie

4.1.1 T De kandidaat kan beschrijven waar een hogedrukinstallatie uit bestaat.

4.1.2 T De kandidaat kan benoemen welke veiligheidsvoorzieningen minimaal aanwezig zijn op een HD-installatie .

Eisen spoel-/spuitgereedschap en HD-componenten

4.2.1 K De kandidaat kan de eisen voor spoel-/spuitgereedschap en HD-componenten benoemen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm's)

4.3.1 T De kandidaat kan benoemen welke pbm's nodig zijn bij de diverse hogedrukwerkzaamheden (binnen/buiten spuitgebied) en welke afwijkingen hiervoor bij rioolreinigen gelden.

4.3.2 T De kandidaat kan de pbm's op een correcte manier gebruiken.

