

## Eind- en toetstermen Toezichthouder Hoge Druk (THD)

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

De Toezichthouder Hoge Druk (THD) dient de volgende eind- en toetstermen te beheersen. Het examen bestaat enkel uit een theoriedeel en is gebaseerd op deze eind- en toetstermen. Voor het examen geldt dat alle eind- en toetstermen betrekking hebben op kennis, begrip en uitvoering van de SIR richtlijnen.

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

- Nozzle selectietabel
- Druk verlies tabel
- Rekenmachine

### Persoonlijke beschermingsmiddelen (pbm's)

- 1.1 T De THD kan controleren op de juiste keuze en het gebruik van pbm's aan de hand van de werkopdracht en de werkvergunning en kan onjuist gebruik en tekorten corrigeren.

### Toeziht houden

#### *Reinigingswerkzaamheden*

- 2.1 B De THD kan uitleggen waarom in de beslisboom gekozen is voor de volgorde van hoge druk reinigingswerkmethoden.
- 2.2 B De THD kan uitleggen waarom een TRA gemaakt moet worden.
- 2.3 K De THD kan noemen welke partijen betrokken zijn bij het opstellen van een TRA.
- 2.4 T De THD kan controleren op de juiste samenstelling van de bemanning.
- 2.5 T De THD kan de HDM controleren op de verantwoordelijkheden die gepaard gaan met het ondertekenen van de werkvergunning (werkafspraken en veilige uitvoering van de werkzaamheden).
- 2.6 T De THD kan controleren op een correct gebruik van de controlelijst hoge druk.
- 2.7 T De THD kan controleren of de werkplek, de hoge druk installatie en toebehoren op juiste wijze gecontroleerd en gereed gemaakt zijn aan de hand van de gestelde eisen van de opdrachtgever, de hoge druk controlelijst, de werkopdracht en de werkvergunning.
- 2.8 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de verschillende spuitmethoden van handmatig reinigen.
- 2.9 T De THD kan controleren op een correct gebruik van de verschillende toebehoren (spuitgereedschap, bediening, hoge druk slang, nozzle, voorloper, lans, slangvanger, slaghuls, e.a.) bij handmatig reinigen.
- 2.10 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de verschillende spuitmethoden van halfautomatisch reinigen.
- 2.11 T De THD kan controleren op een correct gebruik van de verschillende toebehoren (apparatuur, bediening, hoge druk slang, nozzle, e.a.) bij halfautomatisch reinigen.
- 2.12 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de verschillende spuitmethoden van volautomatisch reinigen.



- 2.13 T De THD kan controleren op een correct gebruik van de verschillende toebehoren (apparatuur, bediening, hoge druk slang, lans, nozzle, tankwaskop, e.a.) bij volautomatisch reinigen.
- 2.14 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de spuitwerkzaamheden in een besloten ruimte.
- 2.15 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de spuitwerkzaamheden in een open ruimte.
- 2.16 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de spuitwerkzaamheden met heet spuitwater.
- 2.17 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de spuitwerkzaamheden met toevoegingen in het spuitwater.
- 2.18 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de spuitwerkzaamheden in een omgeving met kans op explosiegevaar (verschillende zonegebieden).
- 2.19 T De THD kan controleren op een correcte uitvoering van de spuitwerkzaamheden in een omgeving met kans op bevrozing van het spuitwater.
- 2.20 T De THD kan handelingen van de HDS, HDM die afwijken van de SIR richtlijnen corrigeren.

***De hoge druk waterstraalinstallatie en toebehoren***

- 2.21 T De THD kan controleren of de hoge druk waterstraalinstallatie voldoet aan de eisen en kan een melding maken van afwijkingen.
- 2.22 T De THD kan controleren of de verschillende toebehoren van de hoge druk waterstraalinstallatie aan de eisen voldoet en kan een melding maken van afwijkingen.
- 2.23 K De THD kan omschrijven wanneer de veiligheidsinrichting in werking treedt.
- 2.24 K De THD kan omschrijven wat er gebeurt bij het bedienen van de noodstop en de noodstop op afstand.

**Hoge Druk**

- 3.1 K De THD kan omschrijven wat er onder hoge druk wordt verstaan.
- 3.2 K De THD kan omschrijven wat er onder drukloos wordt verstaan.
- 3.3 T De THD kan bij de voorbereiding van de werkzaamheden met één of meerdere slangen, splitsingen rekening houden met het drukverlies door dit te berekenen
- 3.4 T De THD kan bij de voorbereiding van de werkzaamheden met één of meerdere slangen, splitsingen, aantal nozzles en uitstroomopeningen rekening houden met de reactiekracht door dit te berekenen.
- 3.5 T De THD kan bij de voorbereiding van de werkzaamheden met één of meerdere slangen, splitsingen, aantal nozzles en uitstroomopeningen de juiste nozzle diameter bepalen door dit te berekenen.

**Risico's**

- 4.1 T De THD kan controleren of acties ondernomen worden om de risico's van de hoge druk waterstraal te beheersen.
- 4.2 T De THD kan controleren of acties ondernomen worden om de risico's van een barstende slang te beheersen.
- 4.3 T De THD kan controleren of acties ondernomen worden om de risico's van een lekkende slang te beheersen.
- 4.4 B De THD kan uitleggen waarom een verstopte nozzle een risico vormt.



- 4.5 T De THD kan controleren of acties ondernomen worden om de risico's van statische elektriciteit te beheersen.
- 4.6 T De THD kan controleren of acties ondernomen worden om de risico's raketten te beheersen.
- 4.7 T De THD kan controleren of acties ondernomen worden om de risico's van het boomerangeffect te beheersen.
- 4.8 T De THD kan controleren of acties ondernomen worden om de risico's van reactiekracht te beheersen.

### Eerste hulp

- 5.1 T De THD kan direct hulp inschakelen bij een hoge druk verwonding volgens de afgesproken noodprocedures.
- 5.2 K De THD kan noemen dat een persoon met een hoge druk verwonding direct naar het ziekenhuis met een terzake kundige arts moet gaan.
- 5.3 T De THD kan de EHBO kaart hoge druk verwondingen meegegeven aan het slachtoffer.

### Keuringen en inspecties

- 6.1 K De THD kan omschrijven hoe vaak en door wie de hoge druk installatie gekeurd moet worden.
- 6.2 K De THD kan omschrijven dat na goedkeuring van de hoge druk installatie een testcertificaat voor wordt afgegeven.
- 6.3 K De THD kan noemen dat de installatie voorzien wordt van een SIR keuringssticker, wat er op de SIR sticker staat en waar deze opgeplakt wordt.
- 6.4 K De THD kan noemen hoe vaak en door wie alle toebehoren getest en gekeurd moeten worden.
- 6.5 K De THD kan noemen dat na goedkeuring van een toebehoren een testcertificaat wordt afgegeven.
- 6.6 K De THD kan noemen dat de hoge druk installatie en de toebehoren minimaal elk kwartaal geïnspecteerd moeten worden door een HDK of een SHDM.

### Verantwoordelijkheden

- 7.1 K De THD kan omschrijven wat een spuitser in opleiding mag doen.
- 7.2 K De THD kan de taken en verantwoordelijkheden van de HDS benoemen.
- 7.3 K De THD kan de taken en verantwoordelijkheden van de HDM benoemen.
- 7.4 K De THD kan de taken en verantwoordelijkheden van de noodstopman benoemen.
- 7.5 K De THD kan de verantwoordelijkheden van zowel de opdrachtgever als de aannemer noemen m.b.t. de hoge druk werkzaamheden.

