

# Aanslaan en uitwijzen van kritieke lasten (IS-006)

Versie TC-K 2010-12-15



## Verduidelijking toepassingsgebied: Aanslaan en uitwijzen van lasten

1. AV-004 "Aanslaan en uitwijzen van niet-kritieke lasten" is bedoeld voor eenvoudige, gemakkelijk te hanteren lasten, ze aan te slaan en te verplaatsen.  
IS-006 "Aanslaan en uitwijzen van kritieke lasten" is bedoeld voor gecombineerde of moeilijk te hanteren lasten, ze aan te slaan en te verplaatsen.
2. AV-004 "Aanslaan en uitwijzen van niet-kritieke lasten" is bedoeld om bv. eenvoudige, gemakkelijk te hanteren lasten aan te slaan met behulp van kettingblokken, rolbruggen, kranen, enz.
3. IS-006 "Aanslaan en uitwijzen van kritieke lasten" is bedoeld voor het hijsen en verplaatsen van lasten met behulp van kettingblokken voor gecompliceerde constructies en/of situaties.
4. IS-006 en AV-004 zijn niet bedoeld voor het hijsen met behulp van een touw.
5. IS-006 en AV-004 zijn niet bedoeld voor het hijsen met behulp van een lier of een wiel.
6. IS-006 en AV-004 zijn niet bedoeld voor het hijsen met behulp van kettingblokken, indien het gaat over een verticale hijs en met eenvoudige handelingen.

## Doelgroep

Medewerkers die op een bedrijfsterrein in installaties, werkplaatsen of laboratoria, bij de uitvoering van hijswerken kritieke lasten moeten aanslaan en verplaatsen en/of deze werken moeten coördineren.

Worden beschouwd als kritieke last:

- Lasten waarvan het zwaartepunt niet gekend is, die omvangrijk zijn van vorm of van afmetingen en die geen vast gedefinieerde aanslagpunten hebben;
- Lasten die zeer juist dienen gepositioneerd te worden en daarom exact juist dienen aangeslagen te worden;
- Lasten die overgenomen worden of waarbij er een interactie is tussen kraan en gebouw of tussen kraan en kraan;
- Lasten die met meerdere niet stationaire hijsmiddelen dienen getakeld te worden.

Voor medewerkers die in de (petro)chemie werken, moet dit examen afgelegd worden in een erkend centrum.

## Toelatingsvoorwaarden

- Minimaal 18 jaar zijn;
- Beschikken over een verklaring van medische geschiktheid.

## Doel

Aanleren om op een doeltreffende en veilige wijze:

- Lasten aan te slaan en te verplaatsen;
- Lasten uit te wijzen (communiceren met de bedienaar van een hijswerktuig).

## Richtduur

- Opleiding: 2 dagen
- Examen: 15 minuten theorie + 45 minuten praktijk

## Geldigheidsduur diploma

5 jaar

# Aanslaan en uitwijzen van kritieke lasten (IS-006)

Versie TC-K 2010-12-15



	Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten	Min. aantal vragen
<b>THEORIE</b>				
<b>Algemeen</b>				<b>3</b>
1	De kandidaat kan aanduiden welke lasten beschouwd worden als kritieke lasten	Bb	De volgende lasten worden beschouwd als kritieke lasten. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lasten waarvan het zwaartepunt niet gekend is, die omvangrijk zijn van vorm of van afmetingen en die geen vast gedefinieerde aanslagpunten hebben.</li> <li>• Lasten die zeer juist dienen gepositioneerd te worden en daarom exact dienen aangeslagen te worden.</li> <li>• Lasten die overgenomen worden of waarbij er een interactie is tussen kraan en gebouw of tussen kraan een kraan.</li> <li>• Lasten die met meerdere, niet stationaire hijsmiddelen dienen getakeld te worden.</li> </ul>	1
2	De kandidaat kan de risico's bij het aanslaan en verplaatsen van lasten opnoemen	Ff	Vallen, vallende voorwerpen, stoten door lasten, stoten door hijsonderdelen, knellen van ledematen, snij- en prikwonden	2
<b>Wetgeving</b>				<b>3</b>
3	De kandidaat kan de van toepassing zijnde wetgevingen en normen aanduiden	Ff	Welzijnswet, ARAB, Codex, CE markering Risicoanalyse, Atmosferische omstandigheden Veiligheidsfunctie, Medische keuring	1
4	De kandidaat kan de aspecten van de keuringen volgens de reglementering en volgens VCA opnoemen en verklaren	Ff	Periodiciteit : hijswerktuigen, -toebehoren	1
		Bb	Visuele keuring Identificatie Verschil tussen België en Nederland	1
<b>Vaktechniek</b>				<b>8</b>
5	De kandidaat kan de basiskarakteristieken van de last bepalen	Rc	Gewicht Zwaartepunt Krachten die op het materiaal van de last kunnen optreden	1
6	De kandidaat kan de krachten, die in het aanslagmateriaal optreden berekenen	Rc	Hoek van aanslaan Manier van aanslaan Aantal dragende delen Hijsbalk	2
7	De kandidaat kan de basisbegrippen met betrekking tot de belasting uitleggen	Bb	Werklast Breukbelasting Werklastfactor Veiligheidscoëfficiënt	2

# Aanslaan en uitwijzen van kritieke lasten (IS-006)

Versie TC-K 2010-12-15



	Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten	Min. aantal vragen
8	De kandidaat kan de basisbegrippen met betrekking tot de hijstoebehoren verklaren en de belasting in de hijstoebehoren berekenen	Bb	Gebruiksfactor Aanslaghoeken	1
		Rc	Berekening van de belasting: algemeen en met voorbeelden (2 en 4 lengen, hijsbalken)	1
9	De kandidaat kan de wettelijk voorziene hand- en armseinen aanduiden	Fp		1
<b>Hijstoebehoren en aanslagmateriaal</b>				<b>5</b>
10	De kandidaat kan het gebruik van de verschillende soorten aanslagmateriaal en hijstoebehoren, onderdelen en samenstellingen, hun toepassingsbereik en de voor- en nadelen uitleggen	Bb	Hijsbanden Staalkabels Kettingen Speciale hijsgereedschappen (platenklem, hijsklem) Combinaties van hijstoebehoren en aanslagmaterialen Takels: katrol, handtakel, elektrische takels	3
11	De kandidaat kan het onderhoud, de controle en de opslag van de verschillende soorten aanslagmateriaal uitleggen	Bb		1
12	De kandidaat kan de gegevens, die op de verschillende soorten aanslagmateriaal moeten voorkomen correct interpreteren	Bb		1
<b>Aanslaan</b>				<b>1</b>
13	De kandidaat kan bepalen hoe een last veilig aangeslagen kan worden, met verschillende aanslagmaterialen en toebehoren, in functie van de aard van de last	Pc	Aard van de last Scherpe kanten Gelijkmatige verdeling van de last Haak boven zwaartepunt	1
<b>Risicoanalyse</b>				<b>1</b>
14	De kandidaat kan verschillende aandachtspunten van de risicoanalyse bij hijswerkzaamheden opnoemen	Ff	Lasten, opneemfase, traject, afzetfase, afbakening, signalering, ontruiming	1
<b>TOTAAL AANTAL THEORIEVRAGEN</b>				<b>21</b>

# Aanslaan en uitwijzen van kritieke lasten (IS-006)

Versie TC-K 2010-12-15



Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten
<b>PRAKTIJKOPDRACHTEN</b>		
<b>1 Een ingewikkelde constructie met een moeilijk te bepalen zwaartepunt (bv. buizenconstructie) aanslaan met het oog op het correct positioneren. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• Correct de PBM gebruiken	Rpm	
• Correct de veiligheidsregels toepassen	Rr	
• Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten	Rc	
• Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken	Rc	Keuring en visuele controle
• Gepaste aanslagmateriaal en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbanden, staalkabels, kettingwerk
• Juiste hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbalk, 2 leng, 4 leng, takels
• Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen	Rpm	
• Correct radio communicatie gebruiken	Rc	
• Op de juiste manier de last aanslaan	Pc	
• Risicoanalyse uitvoeren	Pc	Lasten, opneemfase, traject, afzetfase, ontruimen, afbakenen, signaleren
• Last juist positioneren en afzetten	Rpm	
<b>2 Een zware last met onevenwicht aanslaan. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• Correct de PBM gebruiken	Rpm	
• Correct de veiligheidsregels toepassen	Rr	
• Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten	Rc	
• Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken	Rc	Keuring en visuele controle
• Gepaste aanslagmateriaal en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbanden, staalkabels, kettingwerk
• Juiste toebehoren kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbalk, 2 leng, 4 leng, takels
• Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen	Rpm	
• Correct radio communicatie gebruiken	Rc	
• Op de juiste manier de last aanslaan	Pc	
• Risicoanalyse uitvoeren	Pc	Lasten, opneemfase, traject, afzetfase, ontruimen, afbakenen, signaleren
• Last juist positioneren en afzetten	Rpm	

# Aanslaan en uitwijzen van kritieke lasten (IS-006)

Versie TC-K 2010-12-15



Toetstermen	Tax code	Relevante aandachtspunten
<b>3 Een elektromotor (geen oogbouten gebruiken) correct aanslaan, verplaatsen en op fundering plaatsen. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• Correct de PBM gebruiken	Rpm	
• Correct de veiligheidsregels toepassen	Rr	
• Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten	Rc	
• Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken	Rc	Keuring en visuele controle
• Gepaste aanslagmaterialen en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbanden, staalkabels, kettingwerk
• Juiste hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbalk, 2 leng, 4 leng, takels
• Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen	Rpm	
• Correct radio communicatie gebruiken	Rc	
• Op de juiste manier de last aanslaan	Pc	
• Risicoanalyse uitvoeren	Pc	Lasten, opneemfase, traject, afzetfase, ontruimen, afbakenen, signaleren
• Last juist positioneren en afzetten	Rpm	
<b>4 Een lange last aanslaan, rechtzetten en correct in een andere richting neerleggen. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• Correct de PBM gebruiken	Rpm	
• Correct de veiligheidsregels toepassen	Rr	
• Gewicht en zwaartepunt berekenen en inschatten	Rc	
• Controle van de gebruikte hijstoestellen nakijken	Rc	Keuring en visuele controle
• Gepaste aanslagmaterialen en hijstoebehoren kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbanden, staalkabels, kettingwerk
• Juiste toebereiden kiezen in functie van de toepassing	Pc	Hijsbalk, 2 leng, 4 leng, takels
• Wettelijk voorziene hand- en armseinen toepassen	Rpm	
• Correct radio communicatie gebruiken	Rc	
• Op de juiste manier de last aanslaan	Pc	
• Risicoanalyse uitvoeren	Pc	Lasten, opneemfase, traject, afzetfase, ontruimen, afbakenen, signaleren
• Last juist positioneren	Rpm	
<b>5 Een last begeleiden langsheen een parcours. Hierbij worden alle volgende toetstermen en aandachtspunten geëvalueerd</b>		
• Op verschillende hoogten	Rpm	Wettelijk voorziene hand- en armseinen, radiocommunicatie
• Langs en over hindernissen		
• Achter hindernissen		