

Certificatieschema en Examenreglement voor de opleiding en het examen  
Ladingzekeren  
(ten behoeve van Gecertificeerde opleiders en exameninstellingen Transport  
en Logistiek voor deze opleiding)

Goedgekeurd en vastgesteld door: College van Deskundigen van  
Sectorinstituut Transport en Logistiek

1	INLEIDING.....	3
2	THEORIE EXAMEN.....	3
	2.1 Eindtermen .....	3
	2.2 Toetstermen en toetsmatrijs.....	3
3	PRAKTIJKOPDRACHT .....	5
	3.1 Opleider voor de opleiding Ladingzekereren (SOOB) .....	5
	3.2 Veiligheid.....	5
	3.3 Opleidingsduur en duur praktijkopdracht.....	5
	3.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen.....	5
	3.5 Praktijkopdracht .....	5
	3.6 Beoordeling en resultaat .....	5
	3.7 (Hulp)materieel voor praktijktoets.....	5
	3.8 Het terrein .....	6
	3.9 Het theorie examen .....	6
	3.10 Checklist .....	7
4	EXAMENREGLEMENT .....	8
	4.1 Theorie-examinering .....	8
	4.2 Theorie examinering.....	8
	4.3 Toezicht.....	8
	4.3.1 Taal theorie examen .....	8
	4.4 Algemene regels bij uitvoering van het theorie examen.....	8
	4.4.1 Examenlocatie .....	9
	4.4.2 Wijze en duur van het examen .....	9
	4.4.3 Orde tijdens het examen.....	9
	4.4.4 Inname examenwerkstukken .....	9
	4.4.5 Regeling bij afwezigheid .....	9
	4.5 Gedragsregels voor kandidaten .....	9
	4.6 Uitslag .....	9
	4.7 Bekendmaking resultaten.....	10
	4.8 Bewaartermijn .....	10
	4.8.1 Inzage .....	10
	4.8.2 Geheimhouding .....	10
	4.9 Cesuur.....	10
	4.9.1 Algemeen.....	10
	4.9.2 Tijdsduur .....	10
	4.9.3 Resultaat theorie examen .....	10
	4.10 Eindbeslissingen praktijktoets, theorie examen en herexaminering.....	11

## 1 INLEIDING

Dit certificatieschema is ontwikkeld op verzoek van het SOOB Bestuur en in samenwerking met het Sectorinstituut Transport en Logistiek tot stand gekomen. Het certificatieschema is bedoeld voor de beroepsbeoefenaar die in zijn functie te maken heeft met ladingzekerden. Om zijn/haar kennis en vaardigheden op het gebied van ladingzekerden op voldoende niveau te brengen en te houden, is gekozen voor een opleidings- en examentraject dat leidt tot het persoonscertificaat ladingzekerden.

De eind- en toets termen voor de praktijkopdracht en het theorie-examen zijn samen met het examenreglement uiteengezet in dit document.

## 2 THEORIE EXAMEN

### 2.1 Eindtermen

Hieronder staan de 8 eindtermen voor het theorie-examen ladingzekerden, en het aantal vragen dat per eindterm terugkomt in het theorie-examen.

Eindtermen		Aantal vragen
1.	De kandidaat weet de algemene veiligheidsmaatregelen toe te passen.	1
2.	De kandidaat kan een laadplan opstellen.	2
3.	De kandidaat kan een ladingzekeringsplan opstellen.	4
4.	De kandidaat kan een controle van sjormiddelen uitvoeren.	4
5.	De kandidaat begrijpt het belang van massatraagheid en de versnellingscoëfficiënt.	2
6.	De kandidaat begrijpt het belang van de wrijvingscoëfficiënt en kan dit ook benoemen in combinatie van materialen.	4
7.	De kandidaat begrijpt wat neersjorren/neerbinden is en kan deze methode toepassen in de praktijk.	4
8.	De kandidaat begrijpt wat opsluiten en direct zekerden is en kan deze methode toepassen in de praktijk.	4
Totaal		25

### 2.2 Toetstermen en toetsmatrijs

In het theorie-examen moet minimaal 70% van de toets termen afgedekt zijn. Per uitgewerkte toetsterm is onderstaand het aantal vragen opgenomen dat het theorie-examen moet bevatten.

Toetstermen		Verdeling
1. De kandidaat weet de algemene veiligheidsmaatregelen toe te passen.		Aantal vragen
1.1	De kandidaat weet hoe hij moet handelen als er een incident gebeurt: De eigen veiligheid waarborgen De locatie van het incident afzetten De hulpdiensten alarmeren Hulpverlening	1

Toetstermen		Verdeling
2. De kandidaat kan een laadplan opstellen.		Aantal vragen
2.1	De kandidaat kan de lading plaatsen rekening houdend met de maximale asdrukken en maximale toegestane massa.	1
2.2	De kandidaat begrijpt waarom een lading kan kantelen.	1

Toetstermen		Verdeling
<b>3. De kandidaat kan een ladingzekeringsplan opstellen.</b>		<b>Aantal vragen</b>
3.1	De kandidaat kan de geschikte zekeringsmethode kiezen.	1
3.2	De kandidaat begrijpt welke krachten belangrijk zijn bij het opstellen van een ladingszekeringsplan (zekeringskracht, wrijvingskracht, acceleratie, remkrachten, zijdelingse krachten).	2
3.3	De kandidaat weet welke hulpmaterialen je kunt gebruiken om een lading te zekeren (hoekbeschermers, antislipmatjes, siorpunten/sjorogen, stuwkussens, krimpfolie, canvas net).	1

Toetstermen		Verdeling
<b>4. De kandidaat kan de controle van sjormiddelen uitvoeren.</b>		<b>Aantal vragen</b>
4.1	De kandidaat begrijpt de informatie op het label van de sjormiddelen, waaronder de begrippen sjorcapaciteit (LC), voorspankracht (STF) en normale handkracht (SHF).	2
4.2	De kandidaat kent de afkeurnormen van spankettingen en spanbanden.	2

Toetstermen		Verdeling
<b>5. De kandidaat begrijpt het belang van massatraagheid en versnellingscoëfficiënt.</b>		<b>Aantal vragen</b>
5.1	De kandidaat kan de kracht berekenen die op een lading wordt uitgeoefend bij het vertragen van een voertuig.	1
5.2	De kandidaat kent de versnellingscoëfficiënten voor wegvervoer voor ladingzekeren in voorwaartse (0.8), achterwaartse (0.5), zijwaartse (0.5) neerwaartse (1.0) richting en kantelen (0,5/0,6, according to NEN-EN 12195-1).	1

Toetstermen		Verdeling
<b>6. De kandidaat begrijpt het belang van de wrijvingscoëfficiënt.</b>		<b>Aantal vragen</b>
6.1	De kandidaat begrijpt hoe de wrijving tussen een voertuig en de lading beïnvloed kan worden.	2
6.2	De kandidaat kan de maximale wrijvingskracht berekenen met behulp van de wrijvingscoëfficiënt.	2

Toetstermen		Verdeling
<b>7. De kandidaat begrijpt wat neersjorren/neerbinden is en kan dit toepassen.</b>		<b>Aantal vragen</b>
7.1	De kandidaat begrijpt wat neersjorren/neerbinden is.	2
7.2	De kandidaat kan de benodigde spanmiddelen berekenen om een lading neer te binden/neer te sjorren.	2

Toetstermen		Verdeling
<b>8. De kandidaat begrijpt wat opsluiten en direct zekeren is en kan dit toepassen.</b>		<b>Aantal vragen</b>
8.1	De kandidaat begrijpt wat vastzetten en opsluiten is.	1
8.2	De kandidaat kent diverse hulpmiddelen (rongen, keggen, insteeklatten, kopschot) voor vastzetten en opsluiten en kan deze toepassen.	1
8.3	De kandidaat begrijpt wat direct zekeren is (schuinsjorren, diagonaal sjorren, kopsjorren, bochtsjorren).	2

### 3 PRAKTIJKOPDRACHT

De praktijkopdracht is geïntegreerd in de opleiding. Er moet een praktijkopdracht uitgevoerd worden tijdens de opleiding die met een voldoende beoordeeld moet worden.

#### 3.1 Opleider voor de opleiding Ladingzekereren (SOOB)

De opleider moet beschikken over de bevoegdheid om de opleiding Ladingzekereren te geven (Gecertificeerde opleiders Transport en Logistiek).

#### 3.2 Veiligheid

De opleider kan opdrachten verstrekken, om te beoordelen en verantwoording te dragen voor de veiligheid van de kandidaat. De opleider moet aantoonbare ervaring en deskundigheid hebben om het handelen van de kandidaat te kunnen beoordelen.

#### 3.3 Opleidingsduur en duur praktijkopdracht

Om in aanmerking te komen voor SOOB subsidie voor de opleiding Ladingzekereren, moet de verplichte praktijkopdracht in de verplichte opleidingsduur van 7 uur verankerd zijn. De opleiding en opleider moeten CCV erkend zijn om in aanmerking te komen voor bijschrijving van de uren voor code 95.

#### 3.4 Persoonlijke beschermingsmiddelen

De kandidaat moet zelf zorgdragen voor de persoonlijke beschermingsmiddelen conform de regels van de opleider, hieronder vallen tenminste veiligheidsschoenen en werkhandschoenen.

#### 3.5 Praktijkopdracht

De praktijkopdracht bevat een opdracht waarin de uitvoering van tenminste twee zekeringsmethodes aan bod komen.

De verstrekte praktijkopdracht moet passen in de beroepscontext. Dit betekent bijvoorbeeld dat bij de branche “Zwaar Transport” materialen aanwezig moeten zijn die hier van toepassing zijn. Palletvervoerders moeten de opdrachten uitvoeren met de toepasbare middelen zoals pallets en rolcontainers.

#### 3.6 Beoordeling en resultaat

De praktijkopdracht moet op een aantal aspecten worden beoordeeld, per aspect moet worden aangegeven of de uitvoering voldoende of onvoldoende is. Hiervoor moet de checklist uit paragraaf 3.9 worden gebruikt. Een kandidaat is geslaagd voor de praktijkopdracht indien voor alle onderdelen een voldoende is behaald. Bij een onvoldoende voor de praktijkopdracht kan deze tijdens de verplichte opleidingsduur maximaal 1x herkanst worden. Bij onvoldoende resultaat van de praktijkopdracht kan de kandidaat wel deelnemen aan het theorie examen. Echter, bij het behalen van een voldoende resultaat van het theorie examen wordt geen certificaat “lading zekeren” afgegeven. Beide onderdelen moeten met een voldoende worden afgesloten.

#### 3.7 (Hulp)materieel voor praktijktoets

Er moeten voldoende lading- en sjormiddelen aanwezig zijn voor de uitvoering van de praktijkopdracht.

Het hulpmateriaal dat bij het afnemen van de praktijkopdracht wordt gebruikt, is voorzien van leesbare capaciteitsaanduiding en voldoet aan de relevante wet- en regelgeving. De certificaten zijn op de praktijklocatie aanwezig. De gegevens en de gebruiksmogelijkheden van het materiaal zijn in het Nederlands geschreven en bijvoorbeeld in een leverancierscatalogus opgenomen.

### **3.8 Het terrein**

Het terrein moet groot genoeg zijn en degelijk verlicht om de praktijkopdracht af te nemen.

### **3.9 Het theorie examen**

Er wordt gebruik gemaakt van door Sectorinstituut Transport en Logistiek verstrekte theorie examens. De examenvragen zijn tegen kostprijs te bestellen bij het Sectorinstituut per adres, XY Masterclass BV, Kokermolen 4, 3994 DH HOUTEN  
info@xymasterclass.nl, +31 (0)85 489 02 85.

De examensets zijn voorzien van een uniek nummer. Dit nummer staat ook op het certificaat en dient ter controle voor de uitkering van SOOB subsidie. Het uitslagformulier met het unieke nummer moet bij de aanvraag voor SOOB subsidie geüpload worden.

De resultaten van het theorie examen per vraag (itemanalyse) en per kandidaat dient na afloop van ieder uitgevoerd theorie examen (op basis van het unieke nummer) naar bovengenoemd adres verstuurd te worden.

### 3.10 Checklist

Naam kandidaat		Geboortedatum		Geboorteplaats	
Code	Beoordelingscriterium	O	V	Opmerkingen	
1	<b>Veiligheidsregels</b>				
1.1	Voert de LMRA volledig en juist uit (waaronder: stelt vast, analyseert en controleert op de juiste wijze de risico's).				
1.2	Gebruikt op juiste wijze de voorgeschreven PBM's.				
2	<b>Frictie</b>				
2.1	Gebruikt antislipmatten op correcte wijze.				
3	<b>Vastzetten/opsluiten</b>				
3.1	Voert op juiste wijze een van de volgende manieren van vastzetten/opsluiten uit; Opsluiten lading Fixeren lading				
4	<b>Direct zekeren</b>				
4.1	Voert op de juiste wijze een van de volgende manieren van directzekeren uit: Schuinsjorren Diagonaalsjorren Kopsjorren Bochtsjorren				
4.2	Gebruikt op de juiste wijze opsluitingsmiddelen (scheidings-) wanden, rongen, keggen, stophout, klembanken.				
5	<b>Neerbinden/neersjorren</b>				
5.1	Voert op juiste wijze neerbinden/neersjorren uit; Past de juiste wrijvingscoëfficiënt en verticale sjoerhoek toe.				
<b>EINDRESULTAAT</b>					
Alle beoordelingscriteria voldoende?		JA / NEE (toelichting: Antwoord "nee" = afgewezen)			
Praktijkopdracht afgebroken?		JA / NEE			
Eindwaardering praktijkopdracht		Geslaagd / Afgewezen			
<b>Datum</b>					
<b>Datum</b>	<b>Handtekening kandidaat</b>				

## **4 EXAMENREGLEMENT**

### **4.1 Theorie-examinering**

#### **Aanmelding**

Aanmelding voor het theorie examen door de opleider geschiedt door middel van schriftelijke opgave aan de uitvoerende examen<sup>1</sup>instelling. Opgave dient uiterlijk 10 werkdagen voor de beoogde examendatum ook bij de <sup>2</sup>leverende exameninstelling in bezit te zijn. De examenvragen zijn niet openbaar en worden na het examen ingenomen door de exameninstelling.

### **4.2 Theorie examinering**

De kandidaat legitimeert zich met een geldig identiteitsbewijs. Als zodanig worden aangemerkt:

- een paspoort;
- een rijbewijs;
- een Europees identiteitsbewijs.
- (indien van toepassing) geldige werkvergunning

Indien een kandidaat niet in staat is een geldig identiteitsbewijs te tonen, wordt hem of haar het recht tot deelname c.q. verdere deelname aan het examens ontzegd.

De examenkandidaat moet een kwartier voor aanvang van het examen op de in de uitnodiging dan wel oproep vermelde locatie aanwezig zijn en moet de presentielijst aftekenen.

Indien een kandidaat te laat is voor het theorie examen kan hij of zij, indien de toezichthouder dat toestaat, alsnog aan het examen deelnemen, maar de eindtijd van het inmiddels gestarte examen blijft onverkort van kracht.

### **4.3 Toezicht**

Het theorie examen en uitvoering van de praktijktoets staan onder toezicht van KIWA. Door deze instelling wordt onaangekondigd toezicht uitgevoerd. Dit betekent dat op de opleidings- c.q. examenlocatie aan een vertegenwoordiger van KIWA toegang verleend moet worden tot het examen. Het toezicht moet onbelemmerd kunnen plaatsvinden.

De uitvoerende exameninstelling stelt een toezichthouder beschikbaar. Hij zorgt voor de juiste gang van zaken tijdens het examen.

#### **4.3.1 Taal theorie examen**

Het theorie examen is uitsluitend in het Nederlands. Het theorie examen wordt schriftelijk afgenomen.

### **4.4 Algemene regels bij uitvoering van het theorie examen**

---

<sup>1</sup> Uitvoerende exameninstelling voert het examen daadwerkelijk uit en stelt toezichthouder ter beschikking.

<sup>2</sup> De leverende exameninstelling ontwikkelt de vragen en doet de analyse van het examen.



#### **4.4.1 Examenlocatie**

Het theorie examen wordt afgenomen in de Nederlandse taal op een locatie die voldoet aan de volgende eisen:

- elke examenlocatie moet in examenopstelling ingericht zijn, waarbij een minimale tussenruimte van 0,75 m in acht genomen moet worden tussen de tafels onderling\*;
- in de directe omgeving van elke examenlocatie mogen geen storende invloeden (geluidsoverlast) optreden;
- de ruimte moet voldoende geventileerd en geconditioneerd zijn.

\* Indien er gebruik wordt gemaakt van tussenschotten tussen de tafels vervalt de minimale eis van tussenruimte.

#### **4.4.2 Wijze en duur van het examen**

De wijze en duur van het theorie examen is vastgelegd in paragraaf 4.9 (cesuur theorie examen).

#### **4.4.3 Orde tijdens het examen**

De kandidaat moet zich gedurende het verblijf op de examenlocatie voor, tijdens en na het examen houden aan de instructies van de toezichthouder dan wel examinator.

#### **4.4.4 Inname examenwerkstukken**

De toezichthouder neemt alle examenwerkstukken in en zorgt voor een eenduidige identificatie.

#### **4.4.5 Regeling bij afwezigheid**

Hierbij verwijzen wij naar de algemene voorwaarden van de exameninstelling

#### **4.5 Gedragsregels voor kandidaten**

De exameninstelling is gerechtigd een kandidaat de deelneming of de verdere deelneming aan het examen te ontzeggen, indien de kandidaat ter beoordeling van de toezichthouder:

- aanstootgevend gedrag vertoont;
- blijkt geeft van dronkenschap en/of druggebruik;
- schade veroorzaakt;
- op onrechtmatige wijze deelneemt aan het examen;
- te laat op het examen is;
- frauduleuze handelingen verricht tijdens het examen.

In deze gevallen wordt de kandidaat als niet geslaagd beschouwd. De kandidaat behoudt de mogelijkheid om zich aan te melden voor een nieuw examen. Bij geconstateerde afwijkingen maakt de toezichthouder een proces-verbaal aan de examen instelling. Indien de onregelmatigheid of onrechtmatigheid wordt ontdekt na afloop van het examen, kan de examen instelling de kandidaat de uitslag onthouden of bepalen dat de betrokken kandidaat de uitslag slechts kan worden uitgereikt na een hernieuwd examen.

#### **4.6 Uitslag**

Het examen bestaat uit een theorie examen en de uitvoering van de praktijkopdracht. Om gecertificeerd te kunnen worden, moet voor het theorie examen een voldoende behaald zijn en moet de praktijkopdracht voldoende beoordeeld zijn.

Indien beide onderdelen met een voldoende zijn afgesloten wordt een certificaat uitgegeven als bewijs van deelname. De geldigheidsduur van het certificaat is 5 jaar. Indien één van de onderdelen met een onvoldoende wordt beoordeeld wordt er geen certificaat afgegeven.

#### **4.7 Bekendmaking resultaten**

De uitslag van de toets wordt zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 10 werkdagen na afname van de toets, schriftelijk aan de kandidaat bekend gemaakt.

#### **4.8 Bewaartermijn**

De bewaartermijn van het examenwerk is maximaal een half jaar. De bewaartermijn gaat in op de dag van het bekend worden van de uitslag van een toets.

##### **4.8.1 Inzage**

Een kandidaat die niet geslaagd is voor het examen kan binnen 6 weken na de examendatum een verzoek tot inzage indienen. Kandidaten die geslaagd zijn kunnen geen inzage aanvragen. Inzage vindt plaats bij het College van Deskundigen op het kantoor van XY Masterclass te Houten.

##### **4.8.2 Geheimhouding**

Medewerkers van de exameninstelling dragen zorg voor de absolute geheimhouding van de examenopgaven, voor zover deze opgaven geen onderdeel uitmaken van een publieke norm.

#### **4.9 Cesuur**

##### **4.9.1 Algemeen**

Het theorie examen is opgebouwd uit 25 meerkeuzevragen (drie afleiders bevattend) en gebaseerd op de theorie-eindtermen en daarvan afgeleide toetstermen.

##### **4.9.2 Tijdsduur**

Het theorie examen moet binnen 30 minuten worden uitgewerkt.

##### **4.9.3 Resultaat theorie examen**

De uitslag van het theorie examen wordt bepaald door het aantal goede antwoorden. Van de 25 vragen moeten er minimaal 17 goed beantwoord zijn.

#### **4.10 Eindbeslissingen praktijktoets, theorie examen en herexamen**

Uiterlijk binnen 10 werkdagen ontvangt de kandidaat schriftelijk de definitieve einduitslag en het certificaat. De kandidaat wordt gecertificeerd indien hij/zij voldoet, zowel aan de slagingsnorm van het theorie examen, en de praktijkopdracht met een voldoende is beoordeeld.

Het verstrekken van een certificaat vindt plaats als met goed gevolg een examen is afgelegd op basis van de vastgestelde eindtermen. Bij herexamen gelden de algemene regels betreffende de examenorganisatie, afname en de uitslag.

Een kandidaat kan uiterlijk 6 maanden na het behalen van een voldoende resultaat voor zijn praktijkopdracht herexamen doen voor het theoriegedeelte.

Er kan maximaal 1x een herexamen theorie afgenomen worden.

Bij onvoldoende resultaat van de herkansing dient de opleiding inclusief examen opnieuw worden gevolgd.