

Examenreglement SCEV Deel 2B

Competentie- en Exameneisen

NEN 2767 Inspecteur

Inhoud

Artikel 2.1	Algemeen	1
Artikel 2.2	Aanvullende begrippen en definities.....	1
Artikel 2.3	NEN 2767 Inspecteur.....	2

Artikel 2.1 Algemeen

Dit Examenreglement Deel 2B Competentie- en Exameneisen' geeft inzicht in de SCEV Competentie- en Exameneisen per specifiek SCEV Examen voor de NEN 2767 Inspecteur.

Dit Examenreglement Deel 2B, is onlosmakelijk verbonden met 'Deel 1 Algemene Bepalingen'.

Artikel 2.2 Aanvullende begrippen en definities

In aanvulling op de in Examenreglement Deel 1, Artikel 1.1 Examenreglement Deel 2, Artikel 2.2 genoemde begrippen en definities hebben de volgende in dit Deel 2B gebruikte begrippen en definities de daarachter vermelde betekenis.

Competentie	Competentie is, het vermogen om een taak met de juiste <u>kennis</u> en <u>vaardigheden</u> te verrichten. In feite staat adequaat handelen daarbij centraal.
Kennis	Kennis is dat, wat wordt geweten en toegepast.
Vaardigheden	Vaardigheid is het vermogen om een handeling bekwaam uit te voeren of een probleem op te lossen.
Kerntaken	Een kerntaak is een substantieel deel van de beroepsuitoefening naar belang, omvang (tijdsbeslag of frequentie) of beiden. Een kerntaak bestaat uit een geheel van inhoudelijk met elkaar samenhangende werkprocessen, die kenmerkend zijn voor de beroepsuitoefening.
NEN 2767 Deel 1	Methodiek: Conditie meting gebouwde omgeving Deze norm geeft een methode om de conditie van bouw- en installatiedelen op objectieve en eenduidige wijze vast te leggen.
NEN 2767 Deel 2	Conditie meting van bouw- en installatiedelen: Gebrekenlijsten (gebouwen) Deze norm geeft de gebrekenlijsten voor bouwkundige en gebouw gebonden installatietechnische elementen, inclusief de bij het gebouw behorende terreinen en terrein- voorzieningen.
NEN 2767	Indien in de tekst niet specifiek benoemd dan kan in de tekst zowel deel 1 als deel 2 als beiden bedoeld worden.

Artikel 2.3 NEN 2767 Inspecteur

2.3.1 Algemeen

De NEN 2767 Inspecteur controleert, toetst en beoordeelt objecten of verzamelingen van objecten op basis van conditie, beschikbaarheid, betrouwbaarheid, onderhoudbaarheid en veiligheid van het object. De beoordeling wordt uitgevoerd op basis van beoordelingscriteria zoals die zijn vastgelegd in de Nederlandse wet- en regelgeving en zoals benoemd door de opdrachtgever van de inspecteur.

Het Examen voor de 'NEN 2767 Inspecteur' bestaat allereerst uit het Examen 'Methodiek NEN 2767' aangevuld met het 'Inspecteren en beoordelen object' en 'Rapporteren' door middel van 'NEN 2767 Inventarisatie en Inspectieformulieren.

Een NEN 2767 inspecteur is gespecialiseerd in minimaal één discipline, te weten Bouwkunde, Werktuigbouwkunde, Elektrotechniek of Transport.

Een aantal kentaken die van toepassing zijn voor deze NEN 2767 Inspecteur zijn geïdentificeerd op basis van de sleutelcompetenties die zijn opgesteld volgens de maatlat voor onderhoudskundigen, zie: www.onderhoudskundige.nl

2.3.2 Toelatingseisen specifiek

Er worden voor de disciplines Bouwkunde (B), Werktuigbouwkunde (W) en Elektrotechniek (E) geen specifieke toelatingseisen gesteld. Op basis van het SCEV Examenreglement kan kandidaat zelf beoordelen of hij/ zij voldoende gekwalificeerd is.

Ten behoeve van het toetsen van de (Vak)Vaardigheid dient de kandidaat minimaal in het bezit te zijn van een geldig VCA-basis certificaat of gelijkwaardig.

Ten behoeve van het toetsen van de (Vak)Vaardigheid dient de kandidaat voor de vakdiscipline Transport minimaal in het bezit te zijn van een geldig certificaat 'Veilig werken rondom liften'.

2.3.3 Vrijstellingen

- a) De kandidaat krijgt vrijstelling voor het theorie Methodiek NEN 2767 onderdeel, indien hij/ zij reeds eerder een SCEV Diploma (voorheen certificaat) heeft behaald voor NEN 2767 Methodiek, van datum tot Examendatum niet langer geleden dan 1 1/2 jaar. Deze vrijstelling is geldig voor alle disciplines.
- b) De kandidaat krijgt vrijstelling voor het theorie Methodiek NEN 2767 onderdeel, nadat hij een SCEV Examen voor 'NEN 2767 Inspecteur' of 'Onderhoudskundig Inspecteur' met goed gevolg heeft afgelegd, een Examen aanvraagt voor een extra discipline. Van datum diploma (voorheen certificaat) tot Examendatum niet langer geleden dan 1 1/2 jaar).

2.3.4 Tijdens het Examen

Ten behoeve van het toetsen van de (Vak)Vaardigheid dient de kandidaat minimaal in het bezit te zijn van een geldig VCA-basis certificaat of gelijkwaardig dat op verzoek van de Examencoördinator overlegd moet kunnen worden.

Ten behoeve van het toetsen van de (Vak)Vaardigheid dient de kandidaat voor de vakdiscipline Transport minimaal in het bezit te zijn van een geldig certificaat 'Veilig werken aan liften' die op verzoek van de Examencoördinator overlegd moet kunnen worden.

De Examenkandidaat mag tijdens het Examen een hard copy van de meest actuele versie van de NEN 2767-1 en 2 gebruiken.

Er mag gebruik worden gemaakt van een rekenmachine tijdens het Examen.
De kandidaat is zelf verantwoordelijk voor het meebrengen ervan.

Bij de beantwoording en uitwerking van vragen en opgaven dient gebruik te worden gemaakt van het definitiekader zoals omschreven in de NEN 2767 (vigerende versie). Het gebruik van definities, anders dan de hier bedoelde, wordt niet goed gerekend.

2.3.5 Globaal verloop van het Examen

Het Examen wordt schriftelijk (of digitaal) en in de praktijk afgenomen op een nader te bepalen locatie.

Examens kunnen worden gehouden op eenzelfde locatie en eenzelfde tijdstip als andere Examens.

Het Examen bestaat uit twee Blokken. Blok 1 is gericht op (Vak)Kennis en (Vak)Vaardigheid ten aanzien van NEN 2767 en van de betreffende vakdiscipline. Blok 2 gaat over de (Vak)Kennis en (Vak)Vaardigheid ten aanzien van het uitvoeren van een Inventarisatie en Inspectie en verwerking van de gegevens in ter beschikking gestelde Inventarisatie- en Inspectieformulieren.

Blok 1 en het eerste deel van Blok 2 vindt op één dag plaats onder begeleiding van het SCEV Examenbureau en toezichthouders van de SCEV Examencommissies en eventueel afgevaardigden van een accrediterende instelling.

De duur van het Examen is totaal 6 uur.

Om redenen van praktische en logistieke aard kan door de Examencoördinator, gehoord de Examencommissie, worden afgeweken van volgorde in de in de voorgaande leden beschreven organisatie van het Examen. De kandidaat dient daarover tijdig te worden geïnformeerd.

2.3.6 Competentieprofiel

Het competentieprofiel bestaat in relatie tot het Competentieprofiel volgens 'De Maatlat voor Onderhoudskundig Inspecteur' zie: www.onderhoudskundige.nl)' voor 'NEN 2767 Inspecteur' (per vakdiscipline B, W, E of T) uit:

- DEEL 1 - Kerntaken;
- DEEL 2 - Sleutelcompetenties;
- DEEL 3 - Competenties Kennis Vaardigheden;
- DEEL 4 - Voorbeeld van taken.

Deel 1 - Kerntaken

Een aantal kerntaken zijn geïdentificeerd op basis waarvan de Competenties volgens 'De Maatlat' voor 'NEN 2767 Inspecteur' zijn opgesteld ten opzichte van de 'Onderhoudskundig Inspecteur'.

Kerntaken op *operationeel* niveau ten aanzien van:

1. ~~Organiseren van de inspectie~~ (niet van toepassing);
2. Inspecteren en beoordelen object;
3. ~~Toetsen op veiligheid, gezondheid en milieu~~ (niet van toepassing);
4. Rapporteren;
5. ~~Communiceren~~ (niet van toepassing).

De Competenties 1, 3 en 5 zijn niet van toepassing voor de 'NEN 2767 Inspecteur' omdat van deze persoon alleen kennis en vaardigheden worden vereist i.r.t. het zelfstandig en vakbekwaam kunnen toepassen van de Methodiek NEN 2767 in theorie en praktijk.

Deel 2 - Competenties

Een 'NEN 2767 Inspecteur' is gespecialiseerd in minimaal één discipline, te weten Bouwkunde, Werktuigbouwkunde, Elektrotechniek of Transport.

De 'NEN 2767 Inspecteur' werkt conform de werkwijze en methodiek zoals vastgelegd in NEN 2767 deel 1 en 2. Eén en ander aangevuld met diverse praktijkvoorbeelden en tools van de docenten uit de dagelijkse praktijk.

Hierbij behoort de volgende specifieke omschrijving voor de Competenties in relatie tot 'De Maatlat

voor Onderhoudskundig Inspecteur':

1. ~~Een inspectie organiseren, rekening houdend met geldende inspectietechnieken, relevante steekproeven bepalen en de uitvoering van een veilige inspectie beoordelen.~~
2. Aan de hand van een inspectie een objectief oordeel kunnen geven over: de conditie, kwaliteit, beschikbaarheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid van een object, alsmede over de toepassing en naleving van de voorschriften en procedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu, binnen de discipline van de inspecteur.
3. ~~Bij de uitvoering van een inspectie, afwijkingen signaleren die de veiligheid, gezondheid en/of milieu in gevaar kunnen brengen, buiten de discipline van de inspecteur.~~
4. Een eenduidig inspectierapport opstellen en geconstateerde afwijkingen inhoudelijk kunnen beargumenteren, berust op geldende inspectiemethodieken.
5. ~~Communiceren met alle noodzakelijke partners zoals opdrachtgevers, collega's, aannemers en gebruikers van de te inspecteren objecten.~~

Voor minimaal en specifiek vereiste kennis en vaardigheden behorend bij deze Competenties zie hierna: Deel 3 - Tabel 'NEN 2767 Inspecteur': Competenties – Vaardigheden - Kennis.

Deel 3 – Tabel: NEN 2767 Inspecteur

Specifieke vereiste kennis en vaardigheden behorende bij de Competenties voor 'NEN 2767 Inspecteur' ten opzichte van de 'Onderhoudskundig Inspecteur' volgens 'De Maatlat'.

In de onderstaande Tabel worden ten opzichte van de 'De Maatlat' voor de 'Onderhoudskundig Inspecteur' de specifieke inhoudelijke kennis en vaardigheden geduid waarop de 'NEN 2767 Inspecteur' wordt getoetst door SCEV. Deze nadere duiding is tot stand gekomen in samenwerking met Hobéon, Sertum en diverse Marktpartijen.

De kolommen daarnaast worden door het Examenbureau van SCEV, bij de vormgeving en de uitvoering van het Examen, gebruikt als checklist voor het aangegeven van de aspecten die altijd en aspecten die steekproefsgewijs worden getoetst.

I 1. Een inspectie organiseren, rekening houdend met geldende inspectietechnieken, relevante steekproeven bepalen en de uitvoering van een veilige inspectie beoordelen.						
<i>Kennis hebben van (volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
K1. methoden en technieken van organisatie en planning;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
K2. wet- en regelgeving en geldende normen;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
K3. de beginselen, logica en variabelen met betrekking tot de werking en het gebruik van het te inspecteren object, in combinatie met degradatie- en schademechanismen;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
K4. inspectie- en diagnostische technieken	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..

en conditiemodellen;						
K5. de beginselen en technieken van ontwerp, bouw en onderhoudbaarheid en het belang van onderhoud;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
K6. de beginselen van technische communicatie en gangbare onderhoudsterminologieën	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
Vaardigheden (in staat zijn om, volgens de Maatlat):	Nadere duiding:	NEN 2767 Methodiek	Vakken B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
V1. een inspectie voor te bereiden, een opdracht te definiëren en vast te leggen, doelstellingen te benoemen, objecten te inspecteren en/of componenten te inventariseren en de storingshistorie te interpreteren;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
V2. het soort inspectie te bepalen: visueel, specialistisch en/of destructief, en deze te onderbouwen;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
V3. ten behoeve van een inspectie een relevante steekproef te bepalen en te onderbouwen;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
V4. de benodigde inspectietechnieken en hulpmiddelen te bepalen;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
V5. een risico-inventarisatie en evaluatie op basis van wet- en regelgeving, veiligheid en milieu uit te voeren;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
V6. een inspectie te organiseren: plannen, communiceren, de hulpmiddelen organiseren en de voortgang en uitvoering bewaken.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
I 2. Aan de hand van een inspectie een objectief oordeel kunnen geven over: de conditie, kwaliteit, beschikbaarheid, betrouwbaarheid en duurzaamheid van een object, alsmede over de toepassing en						

naleving van de voorschriften en procedures met betrekking tot veiligheid, gezondheid en milieu, binnen de discipline van de inspecteur.						
<i>Kennis hebben van (volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
K1. inspectiemethodieken en-technologieën geldend binnen het vakgebied waarop de inspectie wordt uitgevoerd;	Waaronder specifiek NEN 2767 deel 1 en 2, inclusief de specifiek genoemde gebreken m.b.t. het niet voldoen aan wet- en regelgeving zoals opgenomen deel 2.	..	..	..	..	..
K2. de inhoud, strekking en methodiek zoals beschreven in de NEN-2767	1. Opbouw NEN 2767deel 1 en 2 met achtergrond en toepassing van de methodiek in de praktijk; 2. Begrip gebrek en raamwerk soorten gebreken NEN 2767deel 1 bijlage A; 3. Typering van gebreken (ernst, omvang, intensiteit); 4. Toepassing conditiemetingen als input voor het opstellen van een meerjaren onderhoudsplanning NEN-2767 deel 1 bijlage E;	..	..	..	..	..
K3. wet- en regelgeving, normen, milieuvoorschriften en veiligheidsprocedures gericht op keuren en inspecteren;	Om kunnen gaan met overgangsregelingen.	..	..	..	..	..
K4. het belang van onderhoud van objecten;	Doel en toepassing van NEN 2767.	..	..	..	..	..
K5. risico's die ontstaan bij ontoereikend onderhoud.	Kennis van prioriteitsstelling en kwantificeren van risico's van gebreken (in geval van het niet oplossen daarvan) op basis van NEN 2767deel 1 bijlage D.	..	..	..	..	..
<i>Vaardigheden (in staat zijn om, volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
V1. de conditiemeting conform de NEN 2767 te kunnen toepassen en te voorzien van conditiescores, gebreken, prioriteiten en risico-inschattingen;	1. Bepaling opbouw, aanpak en detaillering inventarisatie in relatie tot NEN 2767deel 2;	..	..	..	..	..
	2. Conditiebepaling enkelvoudige en meerdere gebreken en voor een samenstel van delen volgens NEN-2767 deel 1 bijlage B;	..	..	..	..	..
	3. Verzamelen van aanvullende informatie over gebreken voor prioriteitsstelling en kwantificeren van	..	..	..	..	..

	risico's van gebreken op basis van NEN 2767deel 1 bijlage D en het op basis daarvan opstellen van een prioriteiten matrix en/ of onderhoudsniveau.					
	4. Toepassing vangnetconstructie door definiëren conditieveral en bijzonderheden theoretische levensduurbepaling NEN 2767deel 1 bijlage F.	..	..	..	..	..
V2. een gerichte inspectie uit te voeren aan de hand van een specifieke vraag van de opdrachtgever, zoals een nulmeting of een inspectie op basis van privaatrechtelijke contracten;	Om kunnen gaan met scope veranderingen en afbakeningen/ beperkingen ten opzichte van een 'standaard' opdracht.	..	..	..	..	..
V3. een door derden uit te voeren specialistische of destructieve inspectie te organiseren, bewaken en controleren;	Eén en ander zoals aangegeven in NEN 2767 deel 1 ten aanzien van Facultatieve inspecties en verzorgingsscore NEN 2767deel 1 bijlage C.	..	..	..	..	..
V4. schadebeelden en degradatie objectief te kunnen beoordelen;	Eén en ander ten minste in relatie tot de in NEN 2767 deel 2 aangegeven gebreken.	..	..	..	..	..
V5. storingen, gebreken en defecten te kunnen lokaliseren en diagnosticeren;	Eén en ander ten minste in relatie tot de in NEN 2767 deel 2 aangegeven gebreken.	..	..	..	..	..
I 3. Bij de uitvoering van een inspectie, afwijkingen signaleren die de veiligheid, gezondheid en/of milieu in gevaar kunnen brengen, buiten de discipline van de inspecteur.						
<i>Kennis hebben van (volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
K1. wet- en regelgeving, milieuvorschriften en veiligheidsprocedures gericht op keuren en inspecteren, binnen en buiten de discipline van de inspecteur.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
<i>Vaardigheden (in staat zijn om, volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
V1. afwijkingen te herkennen met betrekking	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..

tot de veiligheids-, gezondheids- en milieuaspecten voor de status van objecten die binnen en buiten de discipline vallen;						
V2. te handelen tijdens een inspectie bij constatering van een veiligheidsrisico en terugkoppeling te geven aan de opdrachtgever.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
I 4. Een eenduidig inspectierapport opstellen en geconstateerde afwijkingen inhoudelijk kunnen beargumenteren, berust op geldende inspectiemethodieken.						
<i>Kennis hebben van (volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
K1. algemene rapportagetechnieken;	In relatie tot vastleggen van de inventarisatie en inspectieresultaten op schrift dan wel verwerking in specifieke inventarisatie en inspectieformulieren.	..	..	..	..	..
K2. specifieke rapportagetechnieken behorende bij de inspectiemethodiek NEN-2767;	Verwerking van de inventarisatie en inspectieresultaten conform Methodiek NEN 2767.	..	..	..	..	..
K3. organisatie en ordening van gegevens;	Structuur aanbrengen in aanpak inventarisatie en inspectiewerkzaamheden en aangereikte gegevens beoordelen, analyseren en doelmatig gebruiken.	..	..	..	..	..
K4. basis presentatietechnieken.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur.</i>	..	..	..	..	..
<i>Vaardigheden (in staat zijn om, volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
V1. een rapportage op te stellen waarin de inspectie helder en eenduidig staat genoteerd, voorzien van de opdracht, aangeleverde informatie, oordeel en overdracht;	Inhoud moet ten minste voldoen aan de inhoud zoals aangegeven bij de Examenisen.	..	..	..	..	..
V2. een geaggregeerde conditiescore te bepalen voor een object, zoals uitgewerkt in de NEN-2767;	Wijze van rapporteren zoals aangegeven in Examenisen op zo'n wijze dat wijze van bepalen is te verifiëren.	..	..	..	..	..

	Specifiek: De conditiemeting te kunnen bepalen bij meerdere ongelijksoortige gebreken op verschillende delen van een bouwdeel.					
V3. een rapportage te kunnen voorzien van de relevante documentatie en ondersteunende foto's;	Wijze van rapporteren zoals aangegeven in Examen-eisen op zo'n wijze dat één en ander overzichtelijke en verifieerbaar is.	..	..	..	..	..
V4. onacceptabele situaties te melden en verslag te doen van reeds ondernomen acties;	Dit op zo'n wijze kunnen onderbouwen dat risico's bij niet (direct) herstel voor opdrachtgever verifieerbaar zijn met zijn beleid.	..	..	..	..	..
V5. op verzoek advies te kunnen verschaffen aan de opdrachtgever en nadere informatie omtrent de aangetroffen situatie waarin het object zich ten tijde van de inspectie bevond.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur.</i>	..	..	..	..	..
I 5. Communiceren met alle noodzakelijke partners zoals opdrachtgevers, collega's, aannemers en gebruikers van de te inspecteren objecten.						
<i>Kennis hebben van (volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
K1. beginselen van stakeholdermanagement;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
K2. communicatietechnieken;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
K3. beginselen van privacy gevoeligheid en de AVG wetgeving.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
<i>Vaardigheden (in staat zijn om, volgens de Maatlat):</i>	<i>Nadere duiding:</i>	NEN 2767 Methodiek	Vakken nis B, W of E	Organiseren inspectie	Inspecteren en beoordelen	Toetsen veiligheid, gezondheid en milieu.
V1. een communicatieprotocol op te maken voor de betrokken belanghebbenden behorende bij een inspectie;	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..
V2. te communiceren met diverse stakeholders zoals opdrachtgevers, aannemers, technici en gebruikers.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>	..	..	..	..	..

V3. de privacy gevoeligheid van de inspectiegegevens en verkregen informatie van de opdrachtgever te herkennen en respecteren.	<i>Niet van toepassing voor deze Inspecteur</i>
--	---	----	----	----	----	----

Deel 4 – Voorbeeld taken

Zie 'De Maatlat voor Onderhoudskundigen' op www.onderhoudskundige.nl voor de 'Onderhoudskundig Inspecteur' waarvoor, ten aanzien van de 'NEN 2767 Inspecteur' conform de hiervoor aangegeven tabel, diverse uitsluitingen van toepassingen zijn.

2.3.7 Exameneisen

De exameneisen zijn gericht op het toetsen van de (vak)kennis en de (vak)vaardigheid zodat door het afleggen van een examen aantoonbaar blijkt dat de betreffende persoon vakbekwaam is ten aanzien van het:

1. ~~Organiseren van de inspectie~~ (niet van toepassing);
2. Inspecteren en beoordelen object;
3. ~~Toetsen op veiligheid, gezondheid en milieu~~ (niet van toepassing);
4. Rapporteren;
5. ~~Communiceren~~ (niet van toepassing).

2.3.8 Inrichting van het examen

Het examen bestaat uit de volgende twee Blokken:

- **Blok 1:** (Vak)Kennis & (Vak)Vaardigheid NEN 2767 Methodiek = Schriftelijk toetsen van de kennis t.a.v. NEN 2767 Methodiek.
- **Blok 2:** (Vak)kennis & (Vak)Vaardigheid Inventarisatie en Inspectie = Vakkennis, van betreffende vakdiscipline en door een praktijkopdracht toetsen van het in staat zijn om een NEN 2767 Inventarisatie en Inspectie uit te kunnen voeren en door Inventarisatie en Inspectieformulieren op te leveren.

Blok 1 (Vak)Kennis & (Vak)Vaardigheid NEN 2767 Methodiek

Dit deel van het examen bestaat uit ten minste de volgende onderdelen:

- A. (Vak)Kennis Methodiek NEN 2767 = Schriftelijk toetsen van de kennis t.a.v. NEN 2767 Methodiek Algemeen.
 - Deel 1: Meerkeuze vragen
 - Deel 2: Open vragen
- B. (Vak)Vaardigheid Methodiek NEN 2767
 - Deel 3: Case (uitwerkopdracht) = Door een uitwerkopdracht (casus) toetsen van het in staat zijn om de conditie te bepalen van:
 - o enkelvoudige gebreken;
 - o meervoudige gebreken en een samenstel van delen.

NOTE 1: Dit Examen Blok 1 staat op zich en kan afzonderlijk (eerder) worden afgenomen dan (zie Methodiek NEN 2767).

NOTE 2: Examen Blok 2 is onlosmakelijk verbonden aan Blok 1.

Blok 2 (Vak)Kennis & (Vak)Vaardigheid – Inventarisatie en Inspectie

Dit deel van het examen bestaat uit:

- A. Vakkennis Inventarisatie en Inspectie – keuze uit de volgende vakdisciplines:
 - Bouwkunde (B)
 - Werktuigbouwkunde (W)
 - Elektrotechniek (E)

- Transporttechniek (T)

Deel 1: Meerkeuze vragen voor betreffende vakdiscipline

Deel 2: Open vragen voor betreffende vakdiscipline

B. Inventarisatie en Inspectie uitvoeren

1. Organiseren van de inspectie; Het zelfstandig organiseren en uitvoeren van de inventarisatie en inspectie, rekening houdend met geldende inspectietechnieken en de veiligheidsvoorschriften.
2. Inventariseren en inspecteren en beoordelen object; Aan de hand van een inspectie een objectief oordeel kunnen geven over de conditie van een object, binnen de discipline van de 'NEN 2767 Inspecteur'.

Dit deel van het examen voor het toetsen van de '(Vak)Vaardigheid' bestaat uit het zelfstandig uitvoeren van een 'Inventarisatie' en 'Inspectie' op locatie en vervolgens het uitwerken van NEN 2767 Inventarisatie en Inspectieformulieren (zie 2.4.11; Basis opzet: Inventarisatie en Inspectieformulier NEN 2767 Inspecteur).

Het examen wordt in een praktijksituatie (gebouw) afgenomen op een nader te bepalen locatie (afhankelijk van het af te nemen examen per vakdiscipline B, W, E of T) met de volgende kenmerken:

- a. Locatie in Nederland en vrij en veilig toegankelijk voor Inspecteur en met voorzieningen om de inventarisatie en inspectieresultaten uit te kunnen werken.
- b. Utiliteitsgebouw met een of meerdere van de volgende gebruiksfuncties (lijst niet limitatief): onderwijsgebouw (voor voortgezet of universitair onderwijs), hotel, zalen- of congrescentrum, zorglocatie, kantoor, museum, bibliotheek, en dergelijke.
- c. Bestaande bouw met een bouwjaar of laatste jaar van renovatie ouder dan 10 jaar.
- d. Het gebouw moet per vakdiscipline (B, W, E of T) minimaal vier Elementen/ Bouwdelen bevatten, die zich vanwege de aanwezigheid van gebreken in een 'Redelijke', 'Matige' tot 'Slechte' Conditie volgens NEN 2767 bevinden.
- e. De inspectie op locatie moet kunnen worden uitgevoerd zonder losse bereikbaarheidsmiddelen zoals bijvoorbeeld een ladder, rolsteiger of hoogwerker.

Voorafgaande aan de 'Inventarisatie' en 'Inspectie' wordt een veiligheidsinstructie doorgenomen. Deze instructie dient volledig gevolgd te worden, niet volgen van de instructie kan ter beoordeling van de Examencoördinator ter plaatse tot uitsluiting leiden.

De voorlopige, na de praktijkcase uitgevoerde, 'Inventarisatie'- en 'Inspectie'-resultaten worden ter beoordeling ingeleverd bij de examinatoren van het Examenbureau.

Minimaal 4 van de ingevulde inspectieformulieren dienen, direct na beëindiging van de inspectieronde, ter beoordeling bij de Examinator te worden ingeleverd.

Deze worden gekopieerd en de kandidaat krijgt de originelen naderhand retour.

C. NEN 2767 Inventarisatie en Inspectieformulieren opleveren:

3. Rapporteren: Correct ingevulde inventarisatie en inspectieformulieren aanleveren.

Dit deel van het examen bestaat uit het, in navolging op de uitgevoerde 'Inventarisatie' en 'Inspectie', uitwerken van de NEN 2767 inventarisatie en inspectieformulieren.

De kandidaat krijgt na de positieve beoordeling van Blok 2B, 15 werkdagen/ drie weken de tijd om de formulieren verder uit te werken en (digitaal) ter beoordeling aan te leveren bij het examenbureau.

De ingeleverde documenten gelden voor de examinatoren van het Examenbureau als referentie voor de (Vak)Vaardigheid van de kandidaat ten aanzien van 'Inventarisatie' en 'Inspectie' als 'NEN 2767 Inspecteur'. Dit vormt tevens de afsluiting van het examen.

2.3.9 Beoordeling en weging examenresultaten

Beoordeling meerkeuzevragen

Deze zijn goed of fout. Voor meerkeuzevragen geldt dat aan een niet ingevulde vraag, een fout antwoord of voor het aankruisen/aanstrepen van meerdere keuzemogelijkheden geen punten worden toegekend.

Beoordeling open vragen

De open vragen worden evenals de uitwerking van case aantoonbaar op de diverse uitwerkingsniveaus beoordeeld.

Voor open vragen geldt dat aan iedere beantwoorde vraag een cijfer op de schaal van 1 tot en met 10 kan worden toegekend conform Artikel 1.5 van het Examenreglement Deel 1 Algemene Bepalingen.

Een vraag waarop geen antwoord is gegeven (een niet als antwoord te beschouwen antwoord, zoals de mededeling dat de kandidaat geen tijd meer heeft om de vraag te beantwoorden, wordt beschouwd als 'geen antwoord') wordt gewaardeerd met het cijfer 0 (nul).

Voor de open vragen geldt tevens dat de score gekoppeld wordt aan de trefkans van het door de kandidaat gegeven antwoord. Indien, bijvoorbeeld, in een vraag of een onderdeel daarvan, gevraagd wordt om vier items te noemen wordt per goed item 25% van de voor die vraag, of onderdeel daarvan, maximaal haalbare score toegekend. Noemt de kandidaat acht items, dan wordt per goed antwoord 12,5% van de voor die vraag, of onderdeel daarvan, maximaal haalbare score toegekend.

Bij de beoordeling door de examinatoren wordt uitgegaan van modelantwoorden die vooraf zijn opgesteld. Indien beide Examinatoren van oordeel zijn dat een door de kandidaat gegeven antwoord, ondanks het feit dat het afwijkt van het aanvankelijke modelantwoord, correct is, wordt het modelantwoord daarmee in overeenstemming gebracht en het aldus aangepaste modelantwoord bij de beoordeling van de antwoorden van alle kandidaten toegepast.

Het resultaat van een schriftelijk onderdeel van het examen dat bestaat uit open vragen wordt berekend aan de hand van het toegekende cijfer per vraag en de van toepassing zijnde wegingsfactor per vraag. De wegingsfactoren zijn op het opgavenformulier vermeld en zijn als volgt:

- Vragen die gericht zijn op 'weten': 1
- Vragen die gericht zijn op 'uitleggen': 2
- Vragen die gericht zijn op 'inzicht': 3

Beoordeling Inventarisatie en inspectie Blok 2A:

Bij de beoordeling van de Inventarisatie en Inspectie wordt, benevens de hiervoor genoemde specifieke aspecten, beoordeeld:

- De mate waarin de kandidaat inzicht toont in het organiseren van een veilige inventarisatie en inspectie;
- De mate waarin de kandidaat de kennis van de vakdiscipline toont aan de hand van de inspectieresultaten;
- De mate waarin de kandidaat in staat is om de juiste conclusies te trekken uit de waargenomen bevindingen;
- De mate waarin de kandidaat in staat is om de bevindingen vast te leggen in de daarvoor beschikbaar gestelde inventarisatie- en inspectieformulieren, zie 2.3.11; Basis opzet: Inventarisatie en Inspectieformulier NEN 2767 Inspecteur.

Beoordeling NEN 2767 Inventarisatie en Inspectieformulieren Blok 2B:

Bij de beoordeling van de uitwerking van de 'NEN 2767 Inventarisatie en Inspectieformulieren' voortkomend uit de Inventarisatie en Inspectie (Blok 2A) wordt, benevens de hiervoor genoemde specifieke aspecten, beoordeeld:

De mate waarin de kandidaat inzicht toont in de samenhang van verschillende Inventarisatie en Inspectie resultaten;

De mate waarin de kandidaat in staat is om de werkwijze en resultaten vast te leggen volgens de eisen, het gegeven referentiekader en de toe te passen methodiek.

2.3.10 Weging ten opzichte van elkaar per Blok

Blok 1A: (Vak) Kennis NEN 2767 Methodiek 25%

Vragen NEN 2767 Methodiek

- Deel 1: Meerkeuze vragen (weging 40%)
- Deel 2: Open vragen (weging 60%)

Het uitgangspunt is hierbij:

- o 14 meerkeuze vragen, weging 1.
- o 8 open vragen, weging 3.

De verdere weging van meerkeuze en open vragen ten opzichte van elkaar, is afhankelijk van het soort vraag waarbij rekening moet worden gehouden met de zwaarte van de vragen. SCEV bepaalt per examen hoe deze weging worden ingedeeld om te komen tot een eindcijfer per Deelexamen.

Beschikbare tijd is voor een 1 punter 2 minuten, een 2 punter 5 minuten en een 3 punter 10 minuten.

Blok 1B: (Vak) Vaardigheid NEN 2767 Methodiek 75%

Uitwerkopdracht NEN 2767 Methodiek

- Deel 3: Case

Blok 2A: (Vak) Kennis Vakdiscipline (B, W, E of T) 33,3%

Vragen Vak kennis

- Bouwkunde (B)
- Werktuigbouwkunde (W)
- Elektrotechniek (E)
- Transporttechniek (T)
- Deel 1: Meerkeuze vragen voor betreffende vakdiscipline (weging 40%)
- Deel 2: Open vragen voor betreffende vakdiscipline (weging 60%)

Het uitgangspunt is hierbij:

- o 5 meerkeuze vragen, weging 1.
- o 14 tot 20 open vragen over de vakdiscipline (B, W, E of T), weging 2 of 3.

De verdere weging van meerkeuze en open vragen ten opzichte van elkaar, is afhankelijk van het soort vraag waarbij rekening moet worden gehouden met de zwaarte van de vragen. SCEV bepaalt per examen hoe deze weging worden ingedeeld om te komen tot een eindcijfer per Deelexamen.

Beschikbare tijd is voor een 1 punter 2 minuten, een 2 punter 5 minuten en een 3 punter 10 minuten.

Blok 2 B en C: (Vak) Vaardigheid Inventarisatie en Inspectie en Rapportage 66,7%

Praktijkopdracht

- Inventarisatie - 20%
- Inspectie - 40%

Rapportage

- NEN 2767 Inventarisatie en Inspectieformulieren - 40%

2.3.11 Basis opzet Inventarisatie en Inspectieformulier NEN 2767 Inspecteur (separate Excel Bijlage)

2.3.12 Criteria voor toekenning van een diploma en Herexamen

De kandidaat is geslaagd voor het Examen indien hij voor alle Deelexamens binnen de Examenblokken een voldoende (gelijk of hoger dan een 5,50 voor afronding) behaalt.

Indien een kandidaat voor alle Deelexamens een onvoldoende (lager dan een 5,50 voor afronding) heeft behaald, of indien hij een onvoldoende heeft behaald voor een Herexamen is hij afgewezen en heeft hij/ zij geen recht op een Herexamen. Een volledig SCEV Examen moet dan worden aangevraagd.

Indien de kandidaat hij voor Deelexamen 2B een onvoldoende behaalt dient de kandidaat Deelexamen 2B te herkansen.

Vanuit deze Examencommissie zal op basis van de bevindingen een aanbeveling worden gedaan ter verbetering. Indien de kandidaat vervolgens een voldoende behaalt is hij/ zij geslaagd voor het Examen.

De kandidaat wordt eveneens toegelaten tot Deelexamen 2B indien binnen Examenblok 1 en voor Deelexamen 2A, één onvoldoende is behaald die door middel van een Herexamen voor dat onderdeel wordt verbeterd in een voldoende.

De kandidaat is geslaagd voor het Examen indien hij/ zij vervolgens voor Deelexamen 2B ook een voldoende behaalt.

Het recht op een Herexamen wordt per Deelexamen slechts eenmalig toegekend.

De kandidaat is geslaagd voor het Examen indien hij vervolgens voor Examenblok 2B een voldoende behaalt, en voornoemde niet-voldoende bij het Herexamen van dat onderdeel verbetert in een voldoende.