

Rijksvastgoedbedrijf
Ministerie van Binnenlandse Zaken en Koninkrijksrelaties

Handboek
Samenvatting keuringseisen

Voorwoord

Voor u ligt het Handboek Samenvatting Keuringseisen. Het Rijksvastgoedbedrijf is verantwoordelijk voor het beheer en onderhoud van een zeer grote vastgoedportefeuille (onder andere kantoren, kazernes, rechtbanken en gevangenissen). Het is daarom van belang te weten welke wet- en regelgeving onze portefeuille raakt.

Dit handboek is opgesteld door het Kenniscentrum Keuringseisen (KCK). Het KCK destilleert keuringseisen vanuit relevante wet- en regelgeving, eisen van de klant en/of RVB-beleid, en legt deze vast in keuringsrichtlijnen. Dit document is een bloemlezing van alle door het KCK onderkende keuringseisen.

Met name wordt verwezen naar de op het bouwdeel van toepassing zijnde wet- en regelgeving en de daaruit volgende keuringseisen en keuringsdocumenten, zie voor meer informatie paragraaf 1.1 en 1.2.

De nummering van de hoofdstukken is gebaseerd op de nummering van de keuringsrichtlijnen, aan sommige ontbrekende hoofdstuk¬-ken wordt nog gewerkt. Het Handboek Samenvatting Keuringseisen zal halfjaarlijks aangevuld en geactualiseerd worden.

Ik verwacht dat dit handboek een mooie stap op weg is naar goede in- en externe contacten en nog hechtere samenwerkingsverbanden, met name binnen de kennislijnen van het RVB.

Ninke Lansink Rotgerink
Directeur Vastgoedbeheer


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

Inhoud

Voorwoord 3
Inleiding 7
01 Elektrische installaties 9
02 Vloeistofdichte voorzieningen 11
03 Bedrijfsdeuren 15
04 Valbeveiliging 17
05 Statische aarding enbliksembeveiliging 19
06 Transport 23
07 Terreinverlichting 27
08 Trainingsfaciliteiten WoH 29
10 Brandblusinstallaties 31
11 Brandmeld- en ontruimingsinstallaties 37
12 Gasdetectie 41
13 Koudeopwekking 43
14 Luchtbehandeling 47
15 Noodverlichting 51
16 Opslagtanks 53
17a Tank- pompinstallatie 59
17b Jet Fuel Storage Installation (JFSI) 61
18 Warmteopwekking 63
19 Waterkwaliteit 67
20 Waterinstallaties technische maatregelen 71
21 Noodstroom 73
23 Grondwateronttrekking 77
24 Bodemenergiesystemen 81
25 Verkeersverlichting 85
27 Vliegveldverlichting 87
28 Terreinleidingen 89
29 Schietinrichting 91
30 Cultuurtechnische voorzieningen 93
32 Brandscheidingen 95
33 Zonnepaneel systeem 97
34 Ankerpunt vliegtuig 99
36 Toegangscontrolesysteem 101
39 Drukapparatuur 103
41 Grootkeukenapparatuur 105
43 Laadinrichting Elektrische Voertuigen (EV) 109
Versiebeheer 111


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

Inleiding

1 Handboek Samenvatting Keuringseisen

Het Handboek Samenvatting Keuringseisen is tot stand gekomen in samenwerking met Kenniscentrum Keuringseisen (KCK). De inhoud van dit handboek is gebaseerd op actuele wet- en regelgeving op het gebied van vastgoed en RVB-beleid in relatie tot zorgplicht van Planbaar Onderhoud, zoals bedoeld in Handboek RVB-BOEI, deel 1: par. 3.4.

Reikwijdte inhoud

De in dit handboek opgenomen eisen, zijn van toepassing op binnen het RVB opgestelde bouw- en installatiedelen op het moment van exploitatie, maar ook leegstand en niet-bewoning van een gebouw. Bouw-, ontwerp, sloopeisen worden uitsluitend vermeld indien zij met bovenstaande verband houden.

Doel

Het Handboek Samenvatting Keuringseisen beoogt inzicht te geven in de wijze waarop aantoonbaar voldaan moet worden aan wet- en regelgeving in de beheerfase van het vastgoed.
Dit handboek is bedoeld voor alle medewerkers die in dienst zijn bij het RVB of ingehuurd worden door het RVB voor inspectie, administratieve en/of uitvoerende onderhoudswerkzaamheden.
Voor de BOEI-inspecteur dient het handboek als onderlegger voor de inspectie van wettelijk vereiste documentatie, zoals aangegeven in het Handboek RVB BOEI-deel 2.

2 Handboek RVB BOEI-deel 2

Onder het kopje Thema Inzicht in het voldoen aan wet- en regelgeving (thema I), zoals vermeld in Handboek RVB BOEI-deel 2, wordt verwezen in de nieuwe edities naar de keuringseisen zoals deze zijn opgesomd in de inhoudsopgave van dit document.

Indeling Handboek Samenvatting Keuringseisen

Om inzicht in de wet- en regelgeving te geven zijn per keuringseis onderstaande aspecten in dit document uitgewerkt:

1. **Inleiding**
   Inleidend wordt onder dit punt een algemene setting weergegeven waarbinnen de keuringseisen van toepassing zijn.
2. **Wet- en regelgeving**
   Hier wordt een opsomming gegeven van wet- en regelgeving van toepassing op bouw- en installatiedelen.
3. **Keurings- en onderhoudseisen**
   Hier zijn de uit de wet- en regelgeving afkomstige keurings- en onderhoudseisen terug te lezen.
4. **Keuringsdocumenten**
   Hier volgt een overzicht van de documenten welke door wet- en regelgeving verplicht gesteld zijn onder de verzamelnaam keuringsdocumenten.
5. **Uitvoering en toezicht**
   De wetgever stelt soms een publiekrechtelijk uitvoeringsprotocol verplicht. Soms zijn aanbevolen kwaliteits- waarborgen vanuit de vakbranche gebruikelijk, deze aspecten zijn hier terug te lezen.
6. **Relevante organisaties**
   Hier volgt een overzicht van organisaties die betrokken zijn bij de activiteiten die zijn beschreven in deze keuringsrichtlijn.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

01 Elektrische installaties

1 Inleiding

Met betrekking tot elektriciteit maakt de (Europese) wetgeving een onderscheid in laagspanningsinstallaties, met maximaal 1000 Volt wisselspanning of 1500 Volt gelijkspanning en hoogspanningsinstallatie vanaf 1000 Volt wisselspanning of 1500 Volt gelijkspanning.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van de wet- en regelgeving omvat de hieronder omschreven bouwdelen:

Laagspanningsgedeelte hoogspanningsinstallatie

Hoogspanningsgedeelte

Laagspanningsgedeelte

Aarding

Medische aarding vormt onderdeel van deze keuringsrichtlijn.

De onderdelen geleidende vloeren (in munitiegebouwen), ESD-vloeren en statische aarding vallen buiten het kader van deze keuringsrichtlijn omdat deze soorten aarding integraal onderdeel uitmaken van de statische aarding; deze worden besproken in Keuringsrichtlijn 5: Aarding en bliksembeveiliging.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

Besluit bouwwerken leefomgeving

MP40-21

Aangestuurde normen

NEN 1010

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit bouwwerken leefomgeving

• art. 3.106	Inspectie volgens NEN 1010	normvoorschrift	Zie RVB-beleid 01a-01 en NEN 1010

Arbeidsomstandighedenbesluit

• art. 3.4	Zorgplicht Hoogspanningsinstallatie	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 01b-01

NEN 1010:2020

• Hoofdstuk 6.4	Eerste inspectie elektrische installaties	normvoorschrift	eenmalig
• Bepaling 710.6.4	Eerste inspectie medisch gebruikte ruimten	normvoorschrift	eenmalig
• Bepaling 710.6.5	Periodieke inspectie medisch gebruikte ruimten	normvoorschrift	12-24-36 maand

MP40-21 munitiemagazijn-munitiewerkplaats-munitie onderhoudsgebouw-specifieke werkplaats

• (Beide normvoorschriften)		
• Art.10510	Inspectie deugdelijkheid elektrische installatie munitiemagazijn	3 jaar
• Art.10205	Inspectie deugdelijkheid elektrische installatie werkplaatsen en OH-gebouwen	4 jaar

RVB-besluit 01a-01 NEN 3140: uitgangspunt 'Periodieke inspectie elektrische installaties'

• Bepaling 5.101.5	Periodieke inspectie elektrische installaties	doelvoorschrift	3, 4, 5 of 6 jaar

RVB-besluit 01a-02 NEN 1010: uitgangspunt voor gebouwen volgens MP40-21

• art. 10205	Eerste inspectie elektrische installatie munitiemagazijn	normvoorschrift	eenmalig
• art. 10510	Eerste inspectie elektrische installatie munitiewerkplaats	normvoorschrift	eenmalig
• art. 10601	Eerste inspectie elektrische installatie munitie onderhoudsgebouw	normvoorschrift	eenmalig
• art. 10705	Eerste inspectie elektrische installatie specifieke werkplaats	normvoorschrift	eenmalig

RVB-besluit 01a-02 NEN 3140: uitgangspunt voor gebouwen volgens MP40-21

• art. 10205	Inspectie elektrische installatie munitiemagazijn	doelvoorschrift	4 jaar
• art. 10510	Inspectie elektrische installatie munitiewerkplaats	doelvoorschrift	3 jaar
• art. 10601	Inspectie elektrische installatie munitie onderhoudsgebouw	doelvoorschrift	3 jaar
• art. 10705	Inspectie elektrische installatie specifieke werkplaats	doelvoorschrift	3 jaar

RVB-besluit 01b-01 Keuring volgens NEN 3840

• Periodieke inspectie en onderhoud noodverlichting HS LS	RVB-eis	1 jaar
• Periodieke inspectie en onderhoud Hoogspanning Laagspanning	RVB-eis	8 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

Rapportage ‘Periodieke inspectie elektrische installatie 1-jaarlijks’
Rapportage ‘Periodieke inspectie elektrische installatie 3-, 4-, 5- en 6-jaarlijks’

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- SCIOS-scope 8
- NPR 8040-1
- VCA
- STIPEL

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

Vergunningverlener

- Sectie Militaire Commissie Gevaarlijke Stoffen (SMCGS)
- Korps Militaire Controleurs Gevaarlijke Stoffen (KMCGS)
- Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)

02 Vloeistofdichte voorzieningen

1 Inleiding

Het keuren van Vloeistofdichte vloeren en verhardingen komt voort uit de milieuwetgeving c.q. het Besluit activiteiten leefomgeving. CUR PBV 44 is per 01 juli 2013 vervangen door accreditatieschema AS 6700 van het SIKB. Zie circulaire RvA en Stcrt. 21100/ 2013. Vloeistofkerende vloeren zijn, in tegenstelling tot de definiëring van de wetgever op verzoek van de gebruiker gelijkgetrokken met vloeistofdichte vloeren. Vloeistofkerende en vloeistofdichte vloeren vallen derhalve ogenschijnlijk ten onrechte onder hetzelfde keuringsregime. Vandaar dat vloeistofkerende vloeren niet afzonderlijk geregistreerd zijn.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van de wet- en regelgeving omvat de hieronder omschreven bouwdelen:

Vloeistofdichte voorziening

Onder vloeistofdichte voorziening wordt volgens de Wetgever verstaan: vloeistofdichte vloer of verharding: vloer of verharding direct op de bodem die waarborgt dat geen vloeistof aan de niet met vloeistof belaste zijde van die vloer of verharding kan komen.

Vloeistofkerende voorziening

Onder vloeistofkerende voorziening wordt volgens de Wetgever verstaan: vloeistofkerende voorziening: fysieke barrière die in staat is stoffen tijdelijk te keren.

Lekbak

Vulpunten van ondergrondse bovengrondse opslagtanks dienen zich boven of in een lekbak of een vloeistofdichte vloer te bevinden. Een lekbak is gedefinieerd als een bodembeschermende voorziening (Rarim art. 2.4). Uit artikel 2.4 vloeit geen keuringsregime voor lekbakken voort waardoor deze buiten de scope van deze richtlijn vallen. Wel zijn de lekbakken opgenomen in het vastgoedregistratiesysteem.

Bedrijfsriolering

De zorgplicht uit het Besluit activiteiten leefomgeving bepaalt dat “bodembeschermende voorzieningen en bodembeschermende maatregelen moeten worden getroffen waarmee het risico op bodemverontreiniging verwaarloosbaar wordt gemaakt.”
De bedrijfsriolering reikt van af de aansluiting op de vloeistofdichte vloer tot de aansluiting op de olie-waterafscheider.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Wet milieubeheer (Wm)
- Besluit activiteiten leefomgeving
- Besluit en Regeling Bodemkwaliteit (BbK en RbK)

Aangestuurde normen

- AS SIKB 3000 : Uitvoeren bodemonderzoek
- BRL SIKB 2000 : Uitvoeren bodemonderzoek
- BRL SIKB 7000 : Bodemherstel
- AS SIKB 6700 : Keuring vloeistofdichte vloer of verharding
- BRL SIKB 7700 : Aanleg, herstel, vloeistofdichte vloer of verharding

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit activiteiten leefomgeving

• art. 4.509	Eerste beoordeling vloeistofdichte voorziening	normvoorschrift	eenmalig
• art. 5.3	Bodemonderzoek riolering vloeistofdichte voorziening na amotie	normvoorschrift	eenmalig
• art. 5.3	Bodemonderzoek vloeistofdichte voorziening na amotie	normvoorschrift	eenmalig
• art. 5.19	Eerste beoordeling riolering vloeistofdichte voorziening	normvoorschrift	eenmalig
• art. 5.19	Interne controle vloeistofdichte voorziening	normvoorschrift	1 jaar
• art. 5.19	Herkeuring vloeistofdichte voorziening incl. riolering	normvoorschrift	72 maand

RVB-besluit Vloeren Koninklijke Landmacht (KL)

• Herkeuren vloeistofdichte vloeren KL	klanteis	72 maand

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

- VVV–verklaring vloeistofdichte vloer /verharding;
- Logboek vloeistofkerende vloer;
- Installatieboek vloeistofdichte vloer.

Gebruiksfase

- Logboek vloeistofdichte voorzieningen met daarin opgetekend de bedrijfsinterne controles (BIC).

Beheerfase

- Jaarlijkse interne controle. Deze bedrijfsinterne controles moeten voldoen aan SIKB AS 6700, voorheen bijlage D van de CUR/PBV-aanbeveling 44-4.
- Aantekening in installatieboek met onderhouds- en herstelwerkzaamheden;
- Aantekening in logboek van bedrijfsinterne controle (BIC).

Saneringsfase

- Mededeling in het kader van de Wet milieubeheer naar het bevoegd gezag.
- Bodemonderzoek

Installatieboek vloeistofdichte vloeren

Voor vloeistofdichte vloeren bestaat geen verplichting tot het bijhouden van een logboek. Uiteraard dienen verplichte installatie- en beheersactiviteiten wel aangetoond te kunnen worden. Dit mag zowel digitaal als analoog in een installatieboek.

Logboek voor vloeistofkerende voorzieningen

Bevindingen van controles van of onderhoud aan bodembeschermende voorzieningen, alsmede acties genomen na incidenten met bodembedreigende stoffen, die mogelijk hebben geleid tot een bodemverontreiniging, worden opgenomen in een logboek dat te allen tijde beschikbaar is voor het bevoegd gezag.

5 Uitvoering en toezicht

Uitvoering
Verplichte accreditaties:

Eerste beoordeling vloeistofdichte voorziening
- BRL SIKB 7700: Aanleg en herstel vloeistofdichte voorziening.
- Conform BRL SIKB 2000: Nul- eind- en tussensituatie “onderzoek bodemkwaliteit”.
- Conform AS 3000: Nul- eind- en tussensituatie “onderzoek bodemkwaliteit”.

Interne controle vloeistofdichte voorziening
Dient te geschieden door een erkende instelling geaccrediteerd of gecertificeerd voor:
- AS SIKB 6700: Inspectie bodembeschermende voorzieningen “bedrijfsinterne controle”

Herkeuring vloeistofdichte voorziening
Dient te geschieden door een erkende instelling geaccrediteerd of gecertificeerd voor:
- AS SIKB 6700: Inspectie bodembeschermende voorzieningen “bedrijfsinterne controle”
- NRB: (paragraaf 3 deel 3): Onderhoud en reparatie

Herstel van gebreken aan vloeistofdichte voorziening
Dient te geschieden door een erkende instelling geaccrediteerd of gecertificeerd voor:
- BRL SIKB 7700: Aanleg en herstel vloeistofdichte voorziening.

Bodemherstel
Dient te geschieden door een erkende instelling geaccrediteerd of gecertificeerd voor:
- BRL SIKB 7000: Bodemherstel.
- BRL SIKB 2000: Nul- eind- en tussensituatie “onderzoek bodemkwaliteit”.
- AS 3000: Nul- eind- en tussensituatie “onderzoek bodemkwaliteit”.

Sanering van de vloeistofdichte voorziening en bodem
Dient te geschieden door een erkende instelling geaccrediteerd of gecertificeerd voor:
- BRL SIKB 7000: Bodemherstel.
- BRL SIKB 2000: Nul- eind- en tussensituatie “onderzoek bodemkwaliteit”.
- AS 3000: Nul- eind- en tussensituatie “onderzoek bodemkwaliteit”.

Toezicht
Toezicht geschiedt op accreditatie geschiedt door de Stichting Infrastructuur en Kwaliteitsborging Bodembeheer (SIKB) en de Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T) van het Ministerie van Infrastructuur en Milieu (I&M)

6 Relevante organisaties

Wettelijke organisaties
- RvA: Raad van Accreditatie;
- IL&T: Inspectie Leefomgeving en Transport.

Brancheorganisaties
- CCvD: Centraal College van Deskundigen; brancheorganisatie;
- SIKB: Stichting Infrastructuur en Kwaliteitsborging Bodembeheer; certificerend orgaan en opsteller van normen.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

03 Bedrijfsdeuren

1 Inleiding

Bedrijfsdeuren vallen onder de definitie arbeidsmiddelen. Het Arbeidsomstandighedenbesluit stelt dat deze in goede en veilige staat moeten zijn en van uit het oogpunt van zorgplicht hiertoe periodiek moeten worden “gekeurd”. (Art. 7.4a lid 3)
Onder “keuring” wordt conform art. 7.2a van het besluit overigens een onderzoek of beproeving verstaan.
Keuringstermijnen worden niet gedefinieerd door de wetgever, het certificeren van inspectie wordt ook niet voorgeschreven.
Indien de middelen bloot staan aan invloeden van buitenaf (bijv. weersomstandigheden) en/of er door veroudering-slijtage veiligheidsrisico’s kunnen optreden, geldt als richtlijn een keuringstermijn van eenmaal per jaar of eenmaal per twee jaar.
De jaarlijkse of tweejaarlijkse termijn is geen wettelijk vastgestelde frequentie en komt voort uit zorgplicht.

Werkingssfeer
De werkingssfeer van de wet- en regelgeving omvat de hieronder omschreven bouwdelen:

Bedrijfsdeur
Een bedrijfsdeur wordt niet nader gedefinieerd in de wetgeving. Als uitgangspunt wordt derhalve in het kader van zorgplicht de definitie zoals deze binnen de organisatie is vastgesteld gebruikt.
Deze luidt: “Een bedrijfsdeur is een deur die bij het ontbreken van periodiek onderhoud gevaar voor de mens of omgeving kan opleveren”.
Samengestelde delen zoals aandrijvingen, beveiligingen, bedieningsorganen en dergelijke zijn daarbij inbegrepen.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving
- Arbeidsomstandighedenbesluit: art. 7.4, lid 3 (zorgplicht)

Niet aangestuurde normen
- NEN-EN 12604: mechanische aspecten van de deuren;
- NEN-EN 12453: gebruiksveiligheid bij elektrisch aangedreven deuren;
- NEN 3575: staalkabels;
- NEN 3140: elektrische installatie;
- AI-blad 14: bedrijfsdeuren.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenbesluit

• art. 7.4a, lid 3	Inspectie bedrijfsdeur	doelvoorschrift	zie RVB-beleid par. 3.6
• art. 7.4a, lid 3	Inspectie beweegbare scheidingswand	doelvoorschrift	zie RVB-beleid par. 3.6
• art. 7.4a, lid 3	Inspectie hangardeur	doelvoorschrift	zie RVB-beleid par. 3.6
• art. 7.4a, lid 3	Inspectie shelterdeur	doelvoorschrift	zie RVB-beleid par. 3.6
• art. 3.4	Betreft installatieverantwoordelijkheid als bedoeld in NEN 3140	doelvoorschrift	RVB-beleid par. 3.6
• art. 3.5	Betreft werkverantwoordelijkheid als bedoeld in NEN 3140	doelvoorschrift	RVB-beleid par. 3.6

RVB-besluit 03-01 Onderhoud A, en B-deuren

• Onderhoud A-deur	Klanteis	2 jaar

RVB-besluit 03-02 Onderhoud aan het hydraulische systeem van shelterdeuren

• Onderhoud hydraulische systeem shelterdeur	RVB-eis	1 jaar

RVB-besluit 03-03 Onderhoud slotkasten bunkerdeur

• Onderhoud slotkasten bunkerdeur	Klanteis	2 jaar

RVB-besluit 03-04 NEN 3140: uitgangspunt 'Periodieke inspectie elektrische installaties'

• Visuele inspectie en inspectie door meting en beproeving conform NEN 3140	RVB-eis	4 jaar

RVB-besluit 03-05 Inspectie-termijnen Doelvoorschriften bouwdeel bedrijfsdeur

• Inspectie bedrijfsdeur	RVB-eis	1 jaar
• Inspectie hangardeur	RVB-eis	1 jaar
• Inspectie shelterdeur	RVB-eis	1 jaar

RVB-besluit 03-06 Beweegbare scheidingswanden

• Inspectie beweegbare scheidingswand	RVB-eis	1 jaar

RVB-besluit 03-07 Contractuele aanvullingen

• Onderhoud elektrische deurbediening	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

Geen.

Beheerfase

Rapportage controle en onderhoud.

Saneringsfase

Geen.

Rapportages

Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract met o.a.:

- Opgave van de geïnspecteerde deuren;
- Rapportage met eventuele manco's met hersteladvies en raming van de herstelkosten.

Archivering van keuringsdocumenten

Alle keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat geen wettelijke verplichting tot het bijhouden van een logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- Ervaren, door bedrijf (intern) opgeleide monteur
- VCA
- Overige eisen kunnen per contract worden vastgelegd.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- Nederlandse arbeidsinspectie (NLA)

04 Valbeveiliging

1 Inleiding

Valbeveiliging valt onder de definitie arbeidsmiddelen. Het Arbeidsomstandighedenbesluit zegt dat deze in goede en veilige staat moeten zijn en hiertoe periodiek moeten worden geïnspecteerd. Indien de middelen bloot staan aan invloeden van buitenaf (bijv. weersomstandigheden) en/of er door veroudering of slijtage veiligheidsrisico's kunnen optreden, geldt als richtlijn een keuringstermijn van eenmaal per jaar. De valbeveiligingsvoorzieningen zijn van een zodanige configuratie en sterkte dat vallen van hoogte wordt voorkomen of dat een eventuele val wordt gestopt, zodanig dat letsel bij de werknemers zoveel mogelijk beperkt wordt.

Wettelijk kader

De wetgever geeft geen eenduidige definiëring van het begrip valbeveiliging. Dit komt omdat er geen normvoorschriften zijn vastgesteld en het onderhoud berust op zorgplichtbepalingen. Uitgegaan wordt van de definiëring zoals die vastgesteld is in het vastgoedregistratiesysteem. Valbeveiliging is een voorziening ter voorkoming van valgevaar van medewerkers van vlakke daken bij onderhoud van installaties en/of bouwdelen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Valbeveiligingssystemen

Systemen waar het RVB verantwoordelijk voor is:

- Bij werken op meer dan 2,00 m van de dakrand volstaat een afzetting;
- Bij werken op meer dan 4,00 m van de dakrand volstaat een markering;
- Dakrandbeveiliging middels permanent hekwerk, borstwering of combinatie van beide;
- Ladderopstelplaatsen;
- Klimvoorzieningen (dak)toegangsvoorzieningen;
- Individuele ankerpunten of kabel- c.q. railsystemen;
- Borgingspunten en bevestigingsogen.

Individuele beschermingsmiddelen

Onderstaande hulpmiddelen vallen onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker:

- Harnasgordels;
- Valstopapparaten;
- Valdempers;
- Leeflijnen (mobiel);
- Positioneringslijnen;
- Veiligheidshaken;
- Stroppen.

Gebruiker

- De gebruiker is verantwoordelijk voor het onderhoud aan deze hulpmiddelen.
- De gebruiker kan zijn: de externe partij of de gebouwbeheerder c.q. de werkgever.
- Dit geldt uiteraard ook voor personeel van het RVB dat voor het uitvoeren van inspecties of het begeleiden van aannemers bij werkzaamheden op hoogte op bijvoorbeeld een dak moet zijn.
- De hulpmiddelen mogen vanwege wettelijke aansprakelijkheid slechts door het personeel van de betreffende gebruiker worden benut.
- Voor aannemers geldt dat hun personeel van eigen hulpmiddelen worden voorzien, waarmee ze aan kunnen haken aan de valbeveiligingsvoorzieningen op/aan het gebouw.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Arbeidsomstandighedenwet
- Besluit bouwwerken leefomgeving

Opmerking

De wetgeving betreft uitsluitend zorgplichtbepalingen.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenwet

• art. 5	Opstellen RI&E-valbeveiliging	doelvoorschrift	zie RVB-besluit 04-02

Besluit bouwwerken leefomgeving

• art. 2.6	Veiligheidscontrole valbeveiliging bij ingebruikname	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 04-01
• art. 2.6	Controle veiligheidssysteem valbeveiliging	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 04-01

RVB-besluit 04-1 Controle en onderhoud valbeveiliging

• Veiligheidscontrole valbeveiliging bij ingebruikname	RVB-eis	eenmalig
• Controle veiligheidssysteem valbeveiliging	RVB-eis	1 jaar

RVB-besluit 04-2 Opstellen Dak-RI&E

• Opstellen Dak-RI&E	RVB-eis	eenmalig

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

Arbeidsmiddelen met een CE-markering*.

Beheerfase

Rapportages van de jaarlijkse inspecties.

Saneringsfase

Geen

Rapportages

De bevindingen, verkregen uit keuringen moeten schriftelijk worden vastgelegd
Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek.

Opmerking*

Arbeidsmiddelen worden vermoed te voldoen aan deze bepalingen indien zij in overeenstemming met de daarvoor geldende EG-richtlijnen, zijn voorzien van een CE-markering (Conformité Européenne conform Bouwproductenverordening 305/2011), vergezeld gaan van een EG-verklaring van overeenstemming en voorts overeenkomstig de gebruiksvoorschriften worden gebruikt.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
Voor de keuringen moet de werkgever een deskundig persoon inschakelen.
Ofwel: een persoon met kennis van het gebruik van de betreffende arbeidsmiddelen en de risico's; een persoon met kennis van de specifieke veiligheidspunten van het arbeidsmiddel en met voldoende inzicht in de wet- en regelgeving.
Overige eisen kunnen per contract worden vastgelegd.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- Nederlandse arbeidsinspectie (NLA)

05 Statische aarding enbliksembeveiliging

1 Inleiding

Aandacht voor statische aarding en bliksem heeft alles te maken met het creëren van een veilige leef- en werkomgeving voor mens en dier en het voorkomen van materiële schade.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Statische aardingsinstallatie

Een statische aardingsinstallatie is bedoeld om potentiaalverschillen welke incidenteel en op natuurlijke wijze ontstaan, af te kunnen voeren.

Geleidende vloer

Een geleidende vloer is bedoeld om potentiaalverschillen welke incidenteel en op natuurlijke wijze ontstaan, af te kunnen voeren.

Bliksembeveiligingsinstallatie

Een compleet systeem voor de bescherming van objecten tegen blikseminslag, inclusief de interne systemen en inhoud van het object, evenals personen, in het algemeen bestaande uit een bliksembeveiligingsinstallatie en beveiliging tegen elektromagnetische impuls veroorzaakt door blikseminslag.
(Bron: NEN-EN-IEC 62305)

2 Statische aarding- en bliksembeveiliging

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Arbeidsomstandighedenwet;
- Ministeriële Publicatie (MP) 'MP 40-21': Opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie, versie 2021

Normdocumenten

- NEN 1014: Nederlandse norm voor bliksembeveiligingsinstallaties
- NEN-EN-IEC 62305: Europese norm voor bliksembeveiligingsinstallaties
- NEN-EN-IEC 63140: Europese norm voor geleidende vloeren

Defensieregelgeving

- KIEN: Kaders inrichting eisen netwerkruimtes

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenwet

•	art. 5	Installatie bliksembeveiliging	normvoorschrift	eenmalig
•	art. 5	Installatie statische aarding en geleidende vloer	normvoorschrift	eenmalig
•	art. 5	Periodieke inspectie bliksembeveiliging gebouw	doelvoorschrift	2 jaar
•	art. 5	Periodieke inspectie bliksembeveiliging in terrein	doelvoorschrift	1 jaar
•	art. 3.5c	Periodieke inspectie geleidende vloer	doelvoorschrift	1 jaar
•	art. 3.5c	Periodieke inspectie statische aarding in terrein	doelvoorschrift	1 jaar
•	art. 3.5c	Periodieke inspectie statische aardpunten in gebouw	doelvoorschrift	1 jaar
•	art. 3.5c	Periodieke inspectie statische aardstrip/aardrail in gebouw	doelvoorschrift	1 jaar

MP 40-21

• art. 10101	Alle gebouwtypen Installatie bliksembeveiliging munitiegebouw	Doelvoorschrift	RVB-beleid
• art. 10302	Vloeren munitiemagazijn opslag zwart buskruit		
• art. 10504	Vloeren munitiewerkplaats		
• art. 10511	Aarding en vereffening munitiewerkplaats		
• art. 10601	Vloeren munitieonderhoudsgebouw Installatie statische aarding en geleidende vloeren munitiegebouw	Doelvoorschrift	RVB-beleid
• art. 10101	Alle gebouwtypen Periodieke inspectie bliksembeveiliging munitiegebouw	Normvoorschrift	12 maand
• art. 10302	Vloeren munitiemagazijn opslag zwart buskruit		
• art. 10504	Vloeren munitiewerkplaats		
• art. 10601	Vloeren munitieonderhoudsgebouw Periodieke inspectie geleidende vloer munitiegebouw	Normvoorschrift	12 maand
• art. 10302	Statische aardpunten munitiemagazijn opslag zwart buskruit		
• art. 10511	Statische aardpunten munitiewerkplaats		
• art. 10601	Statische aardpunten munitieonderhoudsgebouw Periodieke inspectie statische aardpunten munitiegebouw	Normvoorschrift	12 maand
• art. 10511	Aardstrip/ aardrail munitiewerkplaats		
• art. 10601	Aardstrip/ aardrail munitieonderhoudsgebouw Periodieke inspectie statische aardstrip/ aardrail munitiegebouw	Normvoorschrift	12 maand
• art. 10101	Visuele inspectie bliksembeveiliging munitiegebouw (6 maand)	Doelvoorschrift	RVB-beleid

PGS 29

• art. 4.5.2	Inspectie bliksembeveiliging opslagtank ≥ 150 m³	Normvoorschrift	5 jaar

Opmerkingen

- Aanwezigheid van een bliksembeveiligingsinstallatie wordt in een RI&E onderbouwd.
- Zesmaandelijkse visuele inspectie van de bliksembeveiligingsinstallatie vindt plaats indien stoffen aanwezig zijn die door statische elektriciteit tot ontploffing kunnen worden gebracht.
- Een aanvaardbare uitzondering op het jaarlijkse beproevingsschema mag een cyclus van 15 maanden zijn, waarbij het als zinvol wordt gezien om de beproeving van de aardverspreidingsweerstand op verschillende tijdstippen in het jaar uit te voeren om een indicatie te krijgen van de wisselingen op de grond van de seizoenen. (Bron: NEN-EN-IEC 62305)

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

- Tekeningen van de installatie. Met o.a. aardingspunten of meetpunten met meetkoppelingen.

Gebruiksfase

- Geen.

Beheerfase

- Rapporten van onderhoud, inspecties en metingen vanuit voorschriften van de NEN-EN-IEC 62305 voor bliksembeveiligings installaties conform wetgeving.

Saneringsfase

- Geen.

Logboek en certificatie

- Geen wettelijke verplichting tot bijhouden van een logboek voor de assets bliksembeveiliging en statische installatie;
- Geen wettelijke verplichting tot certificatie voor de assets bliksembeveiliging en statische installatie.

Archivering van keuringsdocumenten
De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Uitvoering

Wetgeving

- VCA-certificatie;

Eisen van de opdrachtgever

- BRL 1201 certificatie (onderhoud aan bliksembeveiliging);
- KOMO-INSTAL-procescertificaat, deel 6000-02 of 03;

Toezicht

Wetgeving

- Gemeente of provincie: bevoegd gezag voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- Inspectie SZW: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet.

Defensietoezicht

- Wabo vergunninghouder: is de verantwoordelijke autoriteit aangaande naleving van de KLu-MO op objecten van de KLu.
- Korps Militaire Controleurs Gevaarlijke Stoffen: belast met de controle op naleving van het gestelde in de MP40-21.
- Sectie Militaire Commissie Gevaarlijke Stoffen: is belast met het gevraagd en ongevraagd geven van adviezen inzake het gestelde in de MP40-21.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

Wettelijke organisaties

- Nederlandse arbeidsinspectie (NLA): Inspectie Ministerie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- IL&T: Inspectie Leefomgeving en Transport;

Defensieorganisaties

- KMCGS: Korps Militaire Controleurs Gevaarlijke Stoffen


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

06 Transport

1 Inleiding

Onder het begrip transport worden die middelen verstaan waarmee binnen het vastgoed van de RVB-personen en goederen vervoerd worden:

- Liften;
- Hefplateau's;
- Gevelonderhoudsvoorzieningen;
- Hijswerktuigen waaronder:
  - Kraanbanen;
  - Bovenloop-, kolom- en portaalkranen.

Onder verantwoordelijkheid van de gebruiker vallen:

- Hijs- en hefgereedschap waaronder:
  - Takels, haken, sjorbanden;
- Hefbruggen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder omschreven bouwdelen:

Lift

De lift valt onder de definitie van: "lift: een vast opgesteld hijs- of hefwerktuig in een gebouw of bouwwerk dat bepaalde niveaus bedient met behulp van een drager die langs starre, ten opzichte van het horizontale vlak meer dan 15 graden hellende geleiders beweegt of op een andere manier een vaste baan volgt.
(Richtlijn EU 33/2014: art. 2)

Bestemd voor vervoer van:

- Personen,
- Personen en goederen;
- Alleen goederen indien de drager toegankelijk is, dat wil zeggen een persoon het zonder probleem kan betreden, en het is uitgerust met bedieningsapparatuur in de drager of binnen bereik van een persoon in de drager;"
  (Richtlijn EU 33/2014: art. 1, lid 1)

De bovenstaande definitie van lift is niet van toepassing op:

a. hijs- en hefwerktuigen met een snelheid van 0,15 m/s of minder;
b. Bouwliften;
c. Kabelinstallaties, met inbegrip van kabelsporen;
d. Liften die speciaal zijn ontworpen en gebouwd voor militaire of politiële doeleinden;
e. Hijs- en hefwerktuigen van waaruit werkzaamheden verricht kunnen worden;
f. Mijnliften;
g. Hijs- en hefwerktuigen voor het heffen van kunstenaars tijdens een optreden;
h. Hijs- en hefwerktuigen die in vervoermiddelen zijn ingebouwd;
i. Hijs- en hefwerktuigen die met een machine zijn verbonden en uitsluitend bestemd zijn om toegang tot de arbeidsplaats, inclusief onderhouds- en inspectiepunten op de machine, mogelijk te maken;
j. Tandradbanen, en
k. Roltrappen en rolpaden.
   (Richtlijn EU 33/2014: art. 1, lid 2)

Brandweerlift

Tot de groep liften behoort ook de brandweerlift. De Brandweerlift is bedoeld voor het vervoer van brandweerlieden en/of personen tijdens een calamiteit. Het betreft een gewone lift uitgebreid met een aantal functionaliteiten zoals een brandweerschakelaar. Tevens zijn een aantal onderdelen (60 min) brandwerend uitgevoerd, zoals voedingskabels en de kooiconstructie.

Hefplateau

Het hefplateau valt vanwege de uitsluiting van de definitie van lift onder de definitie van machine conform het Warenwetbesluit machines: een samenstel, voorzien van of bestemd om te worden voorzien van een aandrijfsysteem, maar niet op basis van rechtstreeks gebruikte menselijke of dierlijke spierkracht, van onderling verbonden onderdelen of componenten waarvan er ten minste één kan bewegen, en die samengevoegd worden voor een bepaalde toepassing;
(Warenwetbesluit machines: art. 1)

Noot: *uitsluiting van de definitie van lift in het Warenwetbesluit machines:*
Dit besluit is niet van toepassing op:

a. liften en veiligheidscomponenten als bedoeld in artikel 1 van het Warenwetbesluit liften 2016, tenzij deze in het Warenwetbesluit liften 2016 zijn uitgezonderd van het toepassingsbereik van dat besluit;
(Warenwetbesluit machines: art 1a, lid 2)

Gevelonderhoudsvoorziening

De gevelonderhoudsvoorziening < 2 ton valt onder de definitie van: "arbeidsmiddel: alle op de arbeidsplaats gebruikte machines, installaties, apparaten en gereedschappen."
Hieronder valt ook de vast opgestelde ladder of klimtoestel aan de gevel.
(Arbeidsomstandighedenwet: art. 1, lid3h)

Hijswerktuig ≥ 2ton

Het hijswerktuig ≥ 2 ton valt onder de definitie van: "Hijswerktuig (≥ 2ton), dat is ingericht en bestemd voor het verplaatsen van vrij-hangende lasten door middel van mechanische aandrijving;" Dit zou ook een gevelonderhoudsvoorziening kunnen zijn.
(Warenwetbesluit Machines: art. 1 en 6d)

Hijswerktuig < 2ton

Het hijswerktuig < 2ton valt (even als het hijswerktuig ≥ 2ton) onder de definitie van: "arbeidsmiddel: alle op de arbeidsplaats gebruikte machines, installaties, apparaten en gereedschappen."
(Arbeidsomstandighedenwet: art. 1, lid3h)

Hijs- of hefgereedschap

Deze definitie omvat: "Hijs- hefgereedschap: stroppen en hun onderdelen of niet vast met de hijs- of hefmachine verbonden onderdelen of uitrustingsstukken voor het hijsen of heffen van een last, dat tussen de machine en de last of op de last zelf wordt aangebracht, dan wel bestemd is om een integrerend deel van de last uit te maken, en dat afzonderlijk in de handel wordt gebracht;"
(Warenwetbesluit machines: art. 1)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

Lift

- Warenwetbesluit liften 2016

Gevelonderhoudsvoorziening en hefplateau

- Warenwetbesluit machines;
- Arbeidsomstandighedenbesluit.

Hijswerktuig

- Arbeidsomstandighedenbesluit;
- Warenwetbesluit machines.

Aangestuurde normen

Lift

- NEN 1081: veiligheidsvoorschriften voor elektrische personen- en goederenliften met betreedbare kooi;
- NEN 1010: betreffende de voeding (van de besturingskast).

Niet aangestuurde normen

Lift

- NEN-EN 81: diversen Veiligheidsregels voor het vervaardigen en het aanbrengen van liften;
- NEN-EN 13015: onderhoud van liften en roltrappen;
- NEN-EN 627: specificatie van gegevensregistratie en de bewaking van personenliften, roltrappen en rolpaden.

Hijswerktuig

- NEN 2028: automatische begrenzingsinrichtingen.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Wetgeving

- Door wetgeving voorgeschreven keuringsactiviteiten:

Arbeidsomstandighedenbesluit

•	art. 7.4a, lid 1-3	Zorgplicht transport	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 06-02

Warenwetbesluit liften 2016

•	art. 18	Aanleveren PvE brandweerlift na oplevering	normvoorschrift	eenmalig
•	art. 18	Eerste keuring lift na oplevering	normvoorschrift	eenmalig
•	art. 18	Periodieke keuring lift	normvoorschrift	18 maand
•	art. 22	Preventief onderhoud lift	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 06-01

Warenwetbesluit machines

•	art. 6d en 6f	Periodieke keuring en onderhoud hijswerktuig ≥ 2000kg	normvoorschrift	12 maand

RVB-beleid

- Middels RVB-beleid uitgewerkte keuringsactiviteiten:

RVB-besluit 06-01 Preventief onderhoud liften zorgplicht

•	Preventief onderhoud lift	RVB-eis	6 maand

RVB-besluit 06-02 Toe te passenkeuringsregimes zorgplicht

•	Eerste keuring hijswerktuig	na oplevering	RVB-eis	eenmalig
•	Eerste keuring hefinstallatie	na oplevering	RVB-eis	eenmalig
•	Eerste keuring gevelonderhoudsvoorziening		RVB-eis	eenmalig
•	Periodieke keuring en onderhoud roltrappen en rolpaden		RVB-eis	12 maand
•	Periodieke keuring en onderhoud hefinstallatie		RVB-eis	12 maand
•	Periodieke keuring en onderhoud hijswerktuig < 2000 kilo		RVB-eis	12 maand
•	Periodieke keuring en onderhoud overige transportmiddelen		RVB-eis	12 maand
•	Periodieke keuring en onderhoud gevelonderhoudsvoorziening		RVB-eis	12 maand

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Keuringsdocumenten lift

Installatiefase

•	Logboek	verplicht liftboek	Warenwetbesluit liften 2016: art. 21
•	Instructieboek	verplicht instructieboek	Warenwetbesluit liften 2016: art. 21
•	Rapport	verplichte keuring voor ingebruikname	Warenwetbesluit liften 2016: art. 18
•	Certificaat	verplichte keuring voor ingebruikname	Warenwetbesluit liften 2016: art. 19
•	Sticker	verplichte sticker met inspectiedatum	Warenwetbesluit liften 2016: art. 18

Beheerfase

• Logboek	verplichte aantekening in liftboek	Warenwetbesluit liften 2016: art. 21
• Rapport	verplichte periodieke keuring en onderhoud	Warenwetbesluit liften 2016: art. 18
• Certificaat	verplichte periodieke keuring	Warenwetbesluit liften 2016: art. 19
• Sticker	verplichte sticker met inspectiedatum	Warenwetbesluit liften 2016: art. 18

Keuringsdocumenten hijswerktuig

Installatiefase

• Logboek < 2 ton	onderhoudsboek in kader van zorgplicht	Arbeidsomstandighedenbesluit: art 7.5
• Rapport < 2 ton	keuring voor ingebruikname	Arbeidsomstandighedenbesluit: art 7.4a, lid 6
• Logboek ≥ 2 ton	verplicht logboek	Warenwetbesluit machines: art. 6f
• Rapport ≥ 2 ton	verplichte keuring voor ingebruikname	Warenwetbesluit machines: art. 6e
• Certificaat ≥ 2 ton	verplichte keuring voor ingebruikname	Warenwetbesluit machines: art. 6e

Beheerfase

• Logboek < 2 ton	aantekening in onderhoudsboek	Arbeidsomstandighedenbesluit: art 7.5
• Rapport < 2 ton	periodieke controle en onderhoud	Arbeidsomstandighedenbesluit: art 7.4a, lid 6
• Logboek ≥ 2 ton	verplichte aantekening in logboek	Warenwetbesluit machines: art. 6f
• Rapport ≥ 2 ton	verplichte periodieke keuring en onderhoud	Warenwetbesluit machines: art. 6e
• Certificaat ≥ 2 ton	verplichte periodieke keuring	Warenwetbesluit machines: art. 6e

Keuringsdocumenten hefplateau en gevelonderhoudsvoorziening

Installatiefase

• Onderhoudsboek	in kader van zorgplicht	Arbeidsomstandighedenbesluit: art. 7.5
• Rapport	keuring voor ingebruikname	Arbeidsomstandighedenbesluit: art.7.4a, lid 6

Beheerfase

• Onderhoudsboek	aantekening in onderhoudsboek	Arbeidsomstandighedenbesluit: art. 7.5
• Rapport	periodieke controle en onderhoud	Arbeidsomstandighedenbesluit: art. 7.4a, lid 6

Aanbieding rapportages

Rapportages worden aangeboden conform het gestelde in het aangenomen servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
De verplichte periodieke keuringen mogen slechts door een door de Nederlandse overheid aangewezen en door de Raad van Accreditatie erkende instelling worden uitgevoerd.
Door de wetgever is voor de asset liften aangewezen: het Liftinstituut; voor de assets hijswerktuigen en gevel-onderhoudsvoorzieningen zijn onder andere aangewezen: Aboma + Keboma, Veturo, TCVT.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- Nederlandse arbeidsinspectie (NLA)
- ILT

07 Terreinverlichting

1 Inleiding

Het controleren van en uitvoeren van onderhoud aan terreinverlichting, heeft tot doel een veilige en bedrijfszekere exploitatie van een object in gebruik bij het RVB functioneel en aantoonbaar te waarborgen.

Werkingssfeer

De wetgever geeft geen eenduidige definiëring van de asset verlichting. Uitgegaan wordt van de onderverdeling van het begrip verlichting zoals door de organisatie vastgesteld.

2 Wet- en regelgeving

Er is geen specifieke een wet- en regelgeving: onderhoud wordt uitgevoerd op basis van bedrijfsinterne voorschriften in relatie tot bedrijfszekerheid.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Bedrijfszekerheid terreinverlichtingsinstallaties

T1	Inspectie terreinverlichtingsinstallatie	RVB-eis	6 jaar
T2a	Onderhoud en reinigen verdeelinrichting gebouw	RVB-eis	6 jaar
T2b	Onderhoud en reinigen verdeelinrichting terrein	RVB-eis	1 jaar
T2c	Onderhoud en reinigen armaturen	RVB-eis	2 jaar
T2d	Onderhoud draaiende delen		
	Verdeelinrichtingen en mastluiken terreinverlichting	RVB-eis	6 jaar
T3	Stabiliteitsmetingen lichtmasten (5%)	RVB-eis	1 jaar
T4	Schouwen terreinverlichtingsinstallatie	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Logboek

- Voor alle verlichtingsinstallaties bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek. Doelmatig onderhoud kan aangetoond worden aan de hand van de onderhoudsrapportages.

Installatiefase

- Voor alle verlichtingsinstallaties: geen wettelijk verplichte documenten geëist.

Beheerfase

- Voor alle verlichtingsinstallaties: geen wettelijk verplicht format; aanleveren onderhoudsrapportage conform contract.

Saneringsfase

- Voor alle verlichtingsinstallaties: geen wettelijk verplichte documenten geëist.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Alle verlichtingsinstallaties

- NEN 3140 en 3840 gecertificeerd.
- VCA

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Bevoegd gezag voor handhaving op navolgen van wet- en regelgeving is de Nederlandse arbeidsinspectie (NLA):
de Inspectiedienst van het ministerie van SZW.

08 Trainingsfaciliteiten WoH

1 Inleiding

Het keuren van trainingsfaciliteiten waarbij op hoogte wordt gesport en getraind komt voort uit de behoefte van de LO/ zodat de kans op ongevallen tot een minimum beperkt wordt. Dit wordt vanuit de Arbeidsomstandighedenwet aangestuurd door middel van zorgplichtbepalingen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Trainingsfaciliteit werken op hoogte (WoH) in terrein

Trainingsfaciliteit werken op hoogte (WoH) in terrein is een voorziening om het operationeel klimmen, afdalen en verplaatsen aan lijnsystemen te beoefenen, specifieke militaire vaardigheden te trainen, militairen op te leiden en periodieke militaire fitheids- en vaardigheidstesten af te nemen.

Trainingsfaciliteit werken op hoogte (WoH) gebouwgebonden

Trainingsfaciliteit WoH gebouwgebonden is een klim- of trainingsvoorziening in of aan een gebouw om het operationeel klimmen, afdalen en verplaatsen aan lijnsystemen te kunnen beoefenen, specifieke militaire vaardigheden te trainen en militairen op te leiden."

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Arbeidsomstandighedenwet: art. 7.4a, lid 3: zorgplicht.

RVB-beleid

- Toetsingskader RVB Trainingsfaciliteiten WoH Defensie

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenbesluit

• art. 7.4a, lid 1	Zorgplicht	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 08-01

RVB-besluit 08-01 RVB-toetsingskader trainingsfaciliteiten werken op hoogte (WoH)

• Installatie trainingsfaciliteit WoH	Klant-eis	eenmalig
• Inspectie trainingsfaciliteit WoH in gebouw	Klant-eis	1-jaarlijks
• Inspectie trainingsfaciliteit WoH in terrrein	Klant-eis	1-jaarlijks

Niet geprogrammeerd

- Gebruikerstaak
- Operationele inspectie, periodiek: 1x per 3 tot 4 maanden
- LMRA (Last Minute Risico Analyse), periodiek: voor elk gebruik

Toelichting

Voor onderhoudsgevoelige installaties, zoals klimtorens en kliminstallaties, is gekozen voor een jaarlijkse inspectie. Ook alle klimwanden, binnen en buiten, moeten jaarlijks geïnspecteerd worden. Overige installaties worden 1 keer per 2 jaar geïnspecteerd.

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

- Ingebruiknamekeuring (IK-E) rapport + dossier
- Voorlopige vrijgave + Ingebruiknamekeuring (IK-E) rapport + IK-dossier

Gebruiksfase

- Periodieke Inspecties door hoofdgebruiker

Beheerfase

- Visuele inspectie (VI) rapport
- Herkeuring (HK) rapport

Saneringsfase

Geen eisen.

Rapportages

Rapportages worden opgesteld conform het overeengekomen servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

Keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat geen wettelijke verplichting tot het aanleggen en bijhouden van een logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
Voor de keuringen moet de werkgever een deskundig persoon inschakelen.
Ofwel: een persoon met kennis van het gebruik van de betreffende arbeidsmiddelen en de risico's; een persoon met kennis van de specifieke veiligheidspunten van het arbeidsmiddel en met voldoende inzicht in de wet- en regelgeving.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- Inspectie SZW.

10 Brandblusinstallaties

1 Inleiding

Brandblusinstallaties worden gebruikt voor het bestrijden van brand welke volgt na de signalering van de brand door een automatische brandmeldinstallatie of een alarmorganisatie. Rookbeheersingsinstallaties worden gebruikt om de rook-ontwikkeling tegen te gaan en warmte af te voeren zodat het vluchten en blussen eenvoudiger wordt.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Vast-opgestelde brandblusinstallaties (VBB)

- Sprinklerinstallatie
- Schuimblusinstallatie
- Blusgasinstallatie met F-gas, CO_2, blusgas, aerosol
- Watermistinstallatie
- Aerosolblusinstallatie
- Vetbrandblusinstallatie

Rookbeheersingsinstallaties (RBI)

- Rook- en warmte-afvoerinstallatie (RWA)
  Natuurlijke en mechanische varianten
- Overdrukinstallaties
  Mechanische toevoerventilatie voor overdrukinstallaties in bijvoorbeeld trappenhuizen en liftschachten
- Stuwkrachtinstallaties
  Mechanische ventilatie voor afvoer van rook in tunnels en parkeergarages
  (Bron: NEN 2654-3: 1)

Overige brandblusinstallaties

- Brandslanghaspel
  Een brandslanghaspel is een draaibaar geheel, vast opgehangen met een slanggeleider of draaibaar opgehangen aan een draaibare arm aangesloten op een bluswater leiding.
  (Bron: NEN-EN 671-1: art 3.2, 3.5 en 3.7)
- Droge blusleiding
  Pijpleiding met een voedingsaansluiting, een of meer brandslangaansluitingen en een aftapinrichting, die buiten gebruik geen water bevat.
  (Bron: NEN 1594: art 3.3)
- Pompinstallatie t.b.v. brandslanghaspels en/of droge blusleiding (Drukverhogingsinstallatie)
  Drukverhogingsinstallatie is een installatie ten behoeve van het verkrijgen van de gewenste druk in een (bepaald deel van de) waterleidinginstallatie. De installatie kan zowel gebouw gebonden als in het terrein voorkomen.
- Bluswatervoorziening –brandkranen en afsluiters, brandputten, blusvijvers, c.a.
  Voorbeelden van bluswatervoorzieningen zijn een brandkraan of andere aansluiting op het drinkwater- of ander leidingnet voor bluswater of een watervoorraad, zoals een reservoir, een bassin, een blusvijver een waterput of een bron.
  (Bron: Toelichting voormalige Bouwbesluit 2012: art. 6.30)
- Blustoestel
- Een tot het bestrijden van brand bestemd apparaat dat door middel van eenvoudige handelingen in werking wordt gesteld en gehouden, waarvan de inrichting zodanig is, dat de bestrijding van brand geschiedt door middel van de zich in het blustoestel bevindende vulling en waarvan de gebruiksklare massa niet meer bedraagt dan 20 kg.
  (Bron: NEN 2559: art 3.4)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Besluit bouwwerken leefomgeving

- art. 2.6: Zorgplicht: bluswatervoorziening –brandkranen en brandputten;
- art. 6.34: Droge blusleiding;
- art. 6.35: Brandslanghaspels en blustoestellen;
- art. 6.36: VBB- en RBI-systemen.

Door het Besluit bouwwerken leefomgeving aangestuurde normen

- NEN 1594: droge blusleiding;
- NEN 1006: bluswatervoorziening –Brandkranen.

Door het Besluit bouwwerken leefomgeving aangestuurde CCV-inspectieschema's

- CCV Inspectieschema vast opgestelde brandbeheersingssystemen (VBB)
  - Sprinklerinstallatie;
  - Schuimblusinstallatie;
  - Blusgasinstallatie;
  - Watermistinstallatie.
- CCV Inspectieschema rookbeheersingsinstallaties (RBI)
  - rook- warmte afvoer (RWA);
  - overdrukinstallatie;
  - stuwkrachtinstallatie.
- Technische bulletins CCV
  - Technisch bulletin 67B/A1, sprinkler opslagtank.

Door de CCV-inspectieschema's aangestuurde normen

- NEN-EN 12845: VBB Systemen Sprinkler;
- NEN-EN 13565-2: VBB-systemen schuim;
- NFPA 12: VBB-systemen CO_2;
- NFPA 17A: VBB systemic vetbrand;
- NFPA 750: VBB systemen water-mist;
- NFPA 2001: VBB systemen blusgas;
- NFPA 2010: VBB Systemen aerosol;
- NEN-EN 671-3: Brandslanghaspels;
- NEN 2559: Blustoestellen.

Arbeidsomstandighedenwet

- Aansturing opstellen RI&E, PvE

Verordening EG 517/2014

- Controle blusinstallatie met F-gassen lekdichtheid en lekdetectie

Arbeidsomstandighedenwet

- Aansturing opstellen RI&E, PvE

F-gassenbesluit

- Controle blusinstallatie met F-gassen lekkage en lekdetectie

Niet door wetgever aangestuurde Defensieregelgeving

- Voorschrift Brandveiligheidseisen voor gebouwen en overige objecten bij de KM;
- Voorschrift Bedrijfshulpverlening en rampenbestrijding Koninklijke Landmacht (VS 2-1578);
- Voorschrift Brandveiligheidseisen KLu infrastructuur; publicatienummer 029573.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit bouwwerken leefomgeving

1. Brandkraan

• Art. 2.6, lid 1	Controle Brandkraan	normvoorschrift	12 maand
• Art. 2.6, lid 1	Capaciteitsmeting Brandkraan	normvoorschrift	5 jaar

2. Brandslanghaspel

• Art. 6.35, lid 1	Controle Brandslanghaspel	normvoorschrift	12 maand
• Art. 6.35, lid 1	Drukbeproeving Brandslanghaspel	normvoorschrift	5 jaar

3. Droge Blusleiding en pomp

• Art. 6.34	Eerste inspectie droge blusleiding incl. pomp	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.28, lid 4	Controle en onderhoud Brandpompinstallatie	doelvoorschrift	12 maand
• Art. 3.106	NEN 3140 insp. grondwateronttr bluswater (brandpomp) in terrein	doelvoorschrift	4 jaar
• Art. 6.34	Visuele controle droge blusleiding	normvoorschrift	1 jaar
• Art. 6.34	Onderhoud en hydrostatische beproeving droge blusleiding	normvoorschrift	5 jaar

4. Brandputten en blusvijvers

• Art. 2.6	Controle en onderhoud bron- en brandputten	doelvoorschrift	1 jaar
• Art. 2.6	Capaciteitsmeting bluswatervoorzieningen (juncto MP40-21)	normvoorschrift	5 jaar
• Art. 2.6	Visuele controle blusvijvers (juncto MP 40-21)	doelschrift	1 jaar
• Art. 2.6	Onderhoud blusvijvers (juncto MP40-21)	doelschrift	5 jaar
• MP40-21: art 5133	Beheerdercontrole beschikbaarheid bluswater	doelschrift	1 maand

5. VBB-Sprinklersysteem (NEN-EN 12845)

• Art. 6.36	Installatie VBB-sprinkler	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-sprinkler	normvoorschrift	2 week
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-sprinkler	normvoorschrift	1 maand
• Art. 6.36	CCV-controle VBB-sprinkler	normvoorschrift	13 week
• Art. 6.36	CCV-controle VBB-sprinkler	normvoorschrift	6 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-sprinkler	normvoorschrift	12 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-sprinkler	normvoorschrift	3 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-sprinkler	normvoorschrift	5 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-sprinkler	normvoorschrift	10 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-sprinkler	normvoorschrift	25 jaar

6. VBB-schuim blussysteem (NEN-EN 13565-2)

• Art. 6.36	Installatie VBB-schuim	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-schuim	normvoorschrift	1 week
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-schuim	normvoorschrift	1 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-schuim	normvoorschrift	6 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-schuim	normvoorschrift	1 jaar

7. VBB-blusgas systeem (NFPA2001)

• Art. 6.36	Installatie VBB-blusgas	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-blusgas	normvoorschrift	6 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-blusgas	normvoorschrift	1 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-blusgas	normvoorschrift	5 jaar

7. VBB-blusgas systeem (F-gassen verordening 517/2014)

• Art. 4.	Controle lekdichtheid en technische staat VBB met F-gassen	normvoorschrift	3,6,12,24 maand
• Art. 5.	Controle lekdetectiesysteem VBB-blusgas	normvoorschrift	12 maand

8. VBB-CO2 (NFPA 12)

• Art. 6.36	Installatie VBB-CO_2	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-CO_2	normvoorschrift	1 week
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-CO_2	normvoorschrift	1 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-CO_2	normvoorschrift	6 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-CO_2	normvoorschrift	1 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-CO_2	normvoorschrift	5 jaar

9. VBB-watermist blussysteem (NFPA 750)

• Art. 6.36	Installatie VBB-watermist	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-watermist	normvoorschrift	1 week
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-watermist	normvoorschrift	1 maand
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-watermist	normvoorschrift	4 maand
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-watermist	normvoorschrift	6 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-watermist	normvoorschrift	1 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-watermist	normvoorschrift	5 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-watermist	normvoorschrift	12 jaar

10. RBI-RWA (Rook/warmte-afvoersysteem) (NEN 2654-3)

• Art. 6.36	Installatie RBI-RWA	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole RBI-RWA	normvoorschrift	4 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud RBI-RWA	normvoorschrift	1 jaar

11. RBI-overdruksysteem (NEN 2654-3)

• Art. 6.36	Installatie RBI-overdruk	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole RBI-overdruk	normvoorschrift	4 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud RBI-overdruk	normvoorschrift	1 jaar

12. RBI-stuwkrachtsysteem (NEN 2654-3)

• Art. 6.36	Installatie RBI-stuwkracht	normvoorschrift	eenmalig
• Art. 6.36	Beheerderscontrole RBI-stuwkracht	normvoorschrift	4 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud RBI-stuwkracht	normvoorschrift	1 jaar

13. VBB-aerosol blussysteem (NFPA 2010)

• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-aerosol	normvoorschrift	1 maand
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-aerosol	normvoorschrift	6 maand
• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-aerosol	normvoorschrift	12 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-aerosol	normvoorschrift	1 jaar
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-aerosol	normvoorschrift	5 jaar

14. VBB-vetbrandblusinstallatie (NFPA 17A)

• Art. 6.36	Beheerderscontrole VBB-vetbrandinstallatie	normvoorschrift	1 maand
• Art. 6.36	CCV-inspectie en onderhoud VBB-vetbrandinstallatie	normvoorschrift	6 maand
• Art. 6.36	Hydrostatische test VBB-vetbrandinstallatie	normvoorschrift	12 jaar

RVB-Besluit 10-01: TB67B

• Visuele A-controle sprinklertank	RVB-eis	1 jaar
• Inwendige B-duikcontrole sprinklertank	RVB-eis	5 jaar
• Inwendige C-inspectie lediging tank	RVB-eis	10 jaar

RVB-besluit 10-02: Brandslanghaspel en brandpompinstallatie

• Controle en onderhoud brandpompinstallatie	RVB-eis	12 maand
• Controle brandslanghaspel	RVB-eis	12 maand
• Drukbeproeving brandslanghaspel	RVB-eis	5 jaar

RVB-Besluit 10-03: Onderhoud brandkleppen

• Geen periodieke keuringsactiviteit	RVB-eis	n.v.t.

RVB-Besluit 10-04: MP40-21/ controle en onderhoud bron en brandputten

• Controle en onderhoud bron en brandputten	RVB-eis	12 maand
• Capaciteitsmeting bluswatervoorziening	RVB-eis	12 maand
• Beheerdercontrole beschikbaarheid bluswater	RVB-eis	1 maand

RVB-besluit 10-05: TB 80

• TB80 wordt momenteel niet gebruikt door het RVB	RVB-eis	n.v.t.

RVB-Besluit 10-06: Onderhoud droge blusleiding

• Onderhoud droge blusleiding	RVB-eis	1 jaar

RVB-Besluit 10-07: Brandkraan en blusvijver

• Controle brandkraan	RVB-eis	12 maand
• Capaciteitsmeting blusvijver	RVB-eis	1 jaar
• Capaciteitsmeting brandkraan	RVB-eis	5 jaar

RVB-Besluit 10-08: CCV-inspectie en onderhoud VBB CO_2

• CCV-inspectie en onderhoud VBB-CO_2	RVB-eis	12 jaar

RVB-Besluit 10-09: Beheerderscontrole VBB sprinkler

• CCV-inspectie en onderhoud VBB-CO_2	RVB-eis	12 jaar

RVB-Besluit 10-10: Demarcatie gebruikerstaken

• NEN 13565-2: art. 11.3.2.1.	Beheerderscontrole VBB-schuim	1 week/ 1 maand
• NFPA 12: art. 4.8.3.6	Beheerderscontrole VBB-CO_2	1 week
• NFPA 12: art. 4.8.1	Beheerderscontrole VBB-CO_2	1 maand
• NFPA 17A: art. 7.2	Beheerderscontrole VBB-vetbrandblusinstallatie	1 maand
• NFPA 750: art. 13.2.2 en 13.2.3	Beheerderscontrole VBB watermist	1 week/ 1, 4 ,6 maand
• NFPA 2001: art. 7.1.3 en 7.1.5	Beheerderscontrole VBB-blusgas	6 maand
• NFPA 2010: art. 9.1	Beheerderscontrole VBB Aerosol-blusinstallatie	1 maand
• NFPA 2010: art. 9.2.3	Beheerderscontrole VBB Aerosol-blusinstallatie	6 maand
• NFPA 2010: art. 9.1.1	Beheerderscontrole VBB Aerosol-blusinstallatie	12 maand
• NEN 2654-3: art. 5.4	Beheerderscontrole rookbeheersingsinstallatie	4 maand

RVB-besluit 10-11: Contractuele aanvullingen

• Controle handbrandblusser	RVB-eis	2 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Algemeen

Alle onderhoudswerk, zoals preventief onderhoud, inspectie en reparatie, dient in het logboek van de bijbehorende installatie (VBB, RBI) te worden vermeld.

Installatiefase

- Logboek
- Inspectierapporten
- Conform de aangestuurde normen vereiste documenten;
- Bedieningsvoorschrift in de Nederlandse taal;
- Reinigingsvoorschrift van de fabrikant;
- Installatieplattegronden, blokschema's, functiematrixen;
- RI&E, PvE, Rapport van oplevering VBB en RBI

Gebruiksfase

- Aantekening in het logboek.

Beheerfase

- Aantekeningen in het logboek.
- CCV-rapportages

Saneringsfase
- Afvoerbewijs F-gassen indien van toepassing.

Bijzonderheden
- Voor KLu-objecten worden bovengenoemde bescheiden overgedragen aan het Hoofd Brandweer van het object.
- Bovenstaande geldt voor zowel wettelijk voorgeschreven als ook voor niet-wettelijk voorgeschreven installaties.

Archivering van keuringsdocumenten
De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Uitvoering
Wetgeving
- De aannemer dient CCV gecertificeerd te zijn.
- Installatie dient te worden uitgevoerd door een “CCV erkend installatiebedrijf”.
- Certificering dient te geschieden door een CCV geaccrediteerde instelling.
- Inspectie en onderhoud dient te worden uitgevoerd door een “CCV erkend onderhoudsbedrijf” (de onderhouder).
- Sommige periodieke controles mogen worden uitgevoerd door de gebruiker in de vorm van een opgeleid persoon (OP).

Toezicht
Wetgeving
- Gemeente of provincie: bevoegd gezag voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- Inspectie SZW: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

Wettelijke organisaties
- Nederlandse arbeidsinspectie (NLA): Inspectie Ministerie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- IL&T: Inspectie Leefomgeving en Transport;

Brancheorganisaties
- CCV: Centrum voor Criminaliteitspreventie en Veiligheid

11 Brandmeld- en ontruimingsinstallaties

1 Inleiding

Aandacht voor brandmeld- en ontruimingsinstallaties heeft te maken met het creëren van een veilige leef- en werkomgeving voor mens en dier en het voorkomen van materiële schade.
Voor niet-wettelijk verplichte BMI's en ontruimingsinstallaties wordt dezelfde benaderingswijze gevolgd als voor wettelijk verplichte BMI's.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Brandmeldinstallatie

"Installatie, die bestaat uit een samenstel van onderdelen en die in staat is om branden te detecteren, te signaleren en passende acties te initiëren" (Bron: Besluit bouwwerken leefomgeving: 3.115, NEN 2535: art 3.16)

Ontruimingsinstallatie

"Een volgens de voorschriften ontworpen, geprojecteerd, geïnstalleerd en in bedrijf gesteld stelsel van op elkaar afgestemde apparatuur, leidingen en toebehoren van leidingen, die nodig zijn om een snelle, ordelijke personele ontruiming van een gebouw en/of buitenruimte te bewerkstelligen" (Bron: Besluit bouwwerken leefomgeving: art 3.119, NEN 2575-1)

Ontruimingsinstallatie alleenstaand

"Niet zijnde een brandmeldinstallatie, waarbij de apparatuur en de bekabeling van de ontruimingsinstallatie niet wordt geïntegreerd met andere installaties." (Bron: Begripsomschrijving NEN 2575-1)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Besluit bouwwerken leefomgeving
- Besluit activiteiten leefomgeving

Normen

- NEN 2535: Brandveiligheid van gebouwen. Brandmeldinstallaties. Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen;
- NEN 2535/A1 (Wijzigingsblad); Brandveiligheid van gebouwen. Brandmeldinstallaties. Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen;
- NEN 2575-1-5: Brandveiligheid van gebouwen. Ontruimingsinstallaties. Systeem- en kwaliteitseisen en projecteringsrichtlijnen;
- NEN 2654-1: Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties – Deel 1: Brandmeldinstallaties;
- NEN 2654-2: Beheer, controle en onderhoud van brandbeveiligingsinstallaties – Deel 2: Ontruimingsinstallaties;
- PGS 15 (aangestuurd door de omgevingsvergunning).

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit bouwwerken leefomgeving

• art. 6.32	Installatie BMI	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 11-03
• art. 6.32	Certificering BMI	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 11-03
• art. 6.33	Installatie OAI	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 11-03
• art. 6.32	Beheerderscontrole BMI	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 11-02
• art. 6.33	Beheerderscontrole OAI	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 11-02
• art. 6.32	RVB-controle BMI	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 11-02
• art. 6.33	RVB-controle OAI	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 11-02
• art. 6.32	Inspectie en onderhoud BMI	normvoorschrift	12 maand
• art. 6.33	Inspectie en onderhoud OAI	normvoorschrift	12 maand

MP35-311

•	art. 2711-2724 Verwijderen en afvoeren ioniserende melder	normvoorschrift	eenmalig

RVB-besluit 11-01 RIG 04-830-010

•	Uitvoeringstechnische aspecten defensie	RVB-eis	eenmalig

RVB-besluit 11-02 Beheerderstaken volgens NEN-EN 2654

•	Beheerderscontrole BMI	Klant-eis	1 maand
•	Beheerderscontrole OAI	Klant-eis	1 maand
•	RVB-controle BMI	Klant-eis	4 maand
•	RVB-controle OAI	Klant-eis	4 maand

RVB-besluit 11-03 Verklaring conformiteit bij oplevering

•	Installatie BMI	RVB-eis	eenmalig
•	Certificering BMI	RVB-eis	eenmalig
•	Installatie OAI	RVB-eis	eenmalig

RVB-besluit 11-04 Contractuele aanvullingen

•	Inspectie en onderhoud personenzoek installatie PZI	RVB-eis	12 maand

Opmerking:
Het keuringsregime met uitzondering van de certificatie geldt tevens voor niet door het PvE voorgeschreven installaties.

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Vereiste keuringsdocumenten
- Programma van Eisen (PvE);
- Rapport van Oplevering;
- Rapport van Onderhoud;
- Certificaat van Inspectie;
- Logboek t.b.v. beheer, controle en onderhoud.

Certificaat
- Indien de installatie door het het Besluit bouwwerken leefomgeving: bijlage 2 voorgeschreven wordt, is certificatie na CCV-inspectie verplicht. Dit geldt voor de brandmeldinstallatie en, indien van toepassing, inclusief de gekoppelde ontruimingsinstallatie.
- Certificatie is niet van toepassing op solitair opgestelde ontruimingsinstallatie en niet door de RI&E voorgeschreven brandmeldinstallaties.

Logboek
- Alle onderhoudswerk, zoals preventief onderhoud, inspectie en reparatie, moet in het logboek worden vermeld. Dit geldt conform de toepasselijke NEN voor alle door het PvE voorgeschreven als wel de niet voorgeschreven brandmeldinstallaties en daar aan gekoppelde ontruimingsinstallaties als mede solitair opgestelde ontruimingsinstallaties.

Archivering van keuringsdocumenten
- De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

Bijzonderheden
- Voor KLu-objecten worden bovengenoemde bescheiden overgedragen aan het Hoofd Brandweer van het object.
- Het keuringsregime conform de toepasselijke NEN (met uitzondering van de certificatie) geldt tevens voor niet door het PvE voorgeschreven installaties.
- Bij verwijdering van ioniserende rookmelders dient door de gebruiker een bewijs van afgifte aan de COVRA overlegd te worden. (MP35-311)

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Wettelijk toezicht

- Gemeente of provincie: bevoegd gezag voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- Nederlandse arbeidsinspectie (NLA): verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet.

Uitvoering activiteiten wettelijk voorgeschreven installaties

- De activiteiten gelden voor (conform Besluit bouwwerken leefomgeving: bijlage 2) wettelijk voorgeschreven brandmeld-installaties met daarin geïntegreerde ontruimingsinstallaties.
- Opstellen c.q. wijzigen van het Programma van Eisen (PvE) dient in geval van 1 eisende partij te geschieden door de eisende partij; in geval van 2 of meerdere eisende partijen door een “CCV erkende PvE opsteller”.
- Projectering dient te worden uitgevoerd door een “CCV erkend branddetectiebedrijf”.
- Installatie dient te worden uitgevoerd door een “CCV erkend installatiebedrijf”.
- Installatie-attest te verstrekken door “CCV erkend branddetectiebedrijf”.
- Certificering dient te geschieden door een CCV geaccrediteerde instelling.
- Maandelijkse controles dienen te worden uitgevoerd door de “Opgeleid Persoon” (OP), in het bezit van het diploma “Beheerder Brandmeldinstallatie” van het Nederlands Instituut voor Bedrijfshulpverlening (NIBHV).
- 4- en 8-maandelijkse controles dienen te worden uitgevoerd door de “Opgeleid Persoon” (OP) volgens RIG), in het bezit van het diploma “Beheerder Brandmeldinstallatie” van het Nederlands Instituut voor Bedrijfshulpverlening (NIBHV).
- Jaarlijks onderhoud dient te worden uitgevoerd door een “CCV erkend onderhoudsbedrijf” (de onderhouder) en te worden gecertificeerd.

Uitvoering activiteiten niet wettelijk verplichte installaties

- Geldt voor de niet verplichte (ofwel: niet door Besluit bouwwerken leefomgeving: bijlage 2 aangewezen) brandmeldinstallaties met of zonder geïntegreerde ontruimingsinstallatie en voor alleenstaande (niet verplichte) ontruimingsinstallaties.
- Opstellen c.q. wijzigen van het Programma van Eisen (PvE) dient te geschieden door de eisende partij.
- Certificatie is niet verplicht tenzij dit een wens van de gebruiker is.
- Met uitzondering van bovenstaande, conform het gestelde voor wettelijk verplichte installaties.

Bijzonderheden

- CCV erkende bedrijven zijn te vinden op www.ccv.nl.
- OP staat voor Opgeleid Persoon; betreft persoon die beschikt over het diploma “Beheerder Brandmeldinstallatie” van het Nederlands Instituut voor Bedrijfshulpverlening (NIBHV) en instructie heeft gehad op de betreffende brandmeldinstallatie.
- Voor KLu-objecten dient installatie te worden uitgevoerd door Ajax Brandbeveiliging of Siemens. Maandelijkse controles, 4- en 8-maandelijkse controles en jaarlijks onderhoud voor KLu-objecten wordt door de KLu in eigen beheer uitgevoerd.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- Nederlandse arbeidsinspectie (NLA): Inspectie Ministerie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- IL&T: Inspectie Leefomgeving en Transport;
- COVRA: Centrale Organisatie voor Radioactief Afval.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

12 Gasdetectie

1 Inleiding

Binnen de bedrijfsprocessen van de gebruikers kunnen gevaarlijke gassen en/of dampen vrijkomen. Deze gassen kunnen o.a. giftig, explosief of brandbaar zijn. Door middel van vast opgestelde gasdetectiesystemen kan een lekkage vroegtijdig worden gesignaleerd en kunnen de nodige maatregelen worden genomen ter voorkoming van ernstige gevolgen voor mens, dier en omgeving.

Werkingssfeer

De werkingsfeer van de wet- en regelgeving omvat gasdetectie ten behoeve van:

Aardgas

Binnen de Rijksvastgoedportefeuille wordt gasdetectie toegepast onder andere in bedrijfsstoffenloodsen, ketelhuizen, medische ruimten en legeringsgebouwen.

Blauwzuurgas

Gasdetectie van blauwzuurgas vindt in enkele gevallen plaats in z.g. specifieke werkplaatsen.

CO

Deze soort gasdetectie wordt toegepast o.a. in bij Defensie in gebruik zijnde motoren-en voertuigwerkplaatsen en ketelhuizen.

CO_2

Binnen de Rijksvastgoedportefeuille kan in verschillende situaties sprake zijn van het mogelijk vrijkomen van CO_2, zoals in de hierboven genoemde ketelhuizen en in de opstelruimte van de blusgascilinders van CO_2 gasblusinstallaties. Daarnaast zijn er diverse biertapinstallaties in gebruik, waarbij eveneens CO_2 vrij kan komen.

Hydrazine

Gasdetectie op hydrazine wordt specifiek toegepast in het vulstation en de opslagruimte van hydrazine.

NO_2

Gasdetectie op NO_2 wordt toegepast binnen hoogwaardige technische ruimtes.

Inerte gassen

Met name argon en stikstof of een combinatie hiervan (inerte gassen) werken zuurstof verdringend en zouden gevaarlijk kunnen zijn voor personen die in de opstelruimte van de installatieruimte werkzaam zijn.

Acculaadstations

Accuzuur gassen.

ATEX/ Arbo

Het beheer van het Explosieveiligheidsdocument en RI&E in relatie tot gasdetectie is een gebruikersaangelegenheid, zo ook eventuele gebruikersactiviteiten die daaruit voortvloeien.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

Arbeidsomstandighedenwet: art 5

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenbesluit

art. 4.1b Controle werking gasdetectie doelvoorschrift Zie RVB-besluit 12-01

RVB-besluit 12-01 Controle werking gastdetectie

- Controle werking gasdetectie RVB-eisen 1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

- Rapportage 'Controle' 1-jaarlijks'

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- VCA

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- Vergunningverlener
- Nederlandse Arbeidsinspectie (NLA)

13 Koudeopwekking

1 Inleiding

Het keuren van koelinstallaties komt voort uit Europese en Nederlandse (milieu) wetgeving.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Koelsysteem

"Drukapparatuur of drukapparaat als bedoeld in artikel 1, onderdeel f, van het Warenwetbesluit drukapparatuur 2016, waarin zich gefluoreerde broeikasgassen bevinden of daartoe bestemd is"
(Besluit gefluoreerde broeikasgassen milieubeheer: art. 1)

Koelinstallatie

Een koelinstallatie wordt door de wetgever omschreven als een combinatie van met koudemiddel gevulde onderdelen die met elkaar zijn verbonden en die tezamen een gesloten koudemiddelcircuit vormen waarin het koudemiddel circuleert met het doel warmte op te nemen of af te staan.
(Bron: Besluit activiteiten leefomgeving: bijlage I)

Warmtepomp

Een warmtepomp is een pomp die warmte onttrekt aan de elementen van de natuur(bodem, lucht, water) en naar het verwarmingssysteem vervoert.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- EU-verordening 517/2014;
- Besluit gefluoreerde broeikasgassen milieubeheer;
- Regeling gefluoreerde broeikasgassen en gereguleerde stoffen koelinstallaties;
- EU-richtlijn 31/2010 (EPBD);
- Besluit bouwwerken leefomgeving
- Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Warenwetbesluit drukapparatuur 2016

• Classificatie PED		normvoorschrift	eenmalig

F-gassenverordening

• art. 4	Installatie koelinstallatie >= 5 ton CO_2 equivalent	normvoorschrift	eenmalig
• art. 4	Installatie koelinstallatie < 5 ton CO_2 equivalent	normvoorschrift	eenmalig
• art. 4	Installatie warmtepomp < 5 ton CO_2 equivalent	normvoorschrift	eenmalig
• art. 4	Installatie warmtepomp >= 5 ton CO_2 equivalent	normvoorschrift	eenmalig
• art. 4	Controle lekdichtheid comfortkoeling	normvoorschrift	3, 6, 12 of 24 maand
• art. 4	Controle lekdichtheid computerkoeling	normvoorschrift	3, 6, 12 of 24 maand
• art. 4	Controle lekdichtheid horecakoeling	normvoorschrift	3, 6, 12 of 24 maand
• art. 4	Controle lekdichtheid koeling klimaatkamer	normvoorschrift	3, 6, 12 of 24 maand
• art. 4	Controle lekdichtheid warmtepomp	normvoorschrift	3, 6, 12 of 24 maand
• art. 5	Controle lekdetectiesysteem comfortkoeling	normvoorschrift	1 jaar
• art. 5	Controle lekdetectiesysteem computerkoeling	normvoorschrift	1 jaar
• art. 5	Controle lekdetectiesysteem horecakoeling	normvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud comfortkoeling < 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud computerkoeling < 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar

• art. 3	Onderhoud horecakoeling < 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 5	Controle lekdetectiesysteem koeling klimaatkamer	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud koeling klimaatkamer < 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 5	Controle lekdetectiesysteem warmtepomp	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud warmtepomp < 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud warmtepomp >= 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud koeling klimaatkamer >= 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud comfortkoeling >= 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud computerkoeling >= 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Onderhoud horecakoeling >= 5 ton CO_2	doelvoorschrift	1 jaar
• art. 3	Afvoer Gereguleerde stoffen	normvoorschrift	eenmalig

Besluit bouwwerken leefomgeving

• art. 6.37	EPBD-keuring comfortkoeling	normvoorschrift	5 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

Installaties met een koudemiddelvulling minder dan 5 ton CO_2 equivalent dienen te zijn voorzien van een z.g. kenplaat (op de installatie bevestigd) waarop is vermeld:

- Naam van de leverancier of installateur;
- Type koelinstallatie;
- Identificatienummer;
- Feitelijke hoeveelheid koudemiddel, die in de koelinstallatie aanwezig is voor de normale werking van de installatie;
- Datum waarop de installatiecontrole, is uitgevoerd;
- In de koelinstallatie aanwezige type koudemiddel.
- GWP-waarde
- CO_2 equivalent

Installaties met een koudemiddelvulling groter dan 5 ton CO_2-equivalent dienen daarnaast te zijn voorzien van:

- Installatie certificaat;
- Bewijs van drukbeproeving;
- Document betreffende vacumeren en vullen;
- Bewijs lekdichtheidsbeproeving.

Beheerfase

- Bewijs van periodieke 12-maandelijkse controle c.q. onderhoud voor installaties met een koudemiddelvulling groter dan of gelijk aan 5 ton CO_2-equivalent maar kleiner dan 50 ton CO_2-equivalent;
- Bewijs van periodieke 6-maandelijkse controle c.q. onderhoud voor installaties met een koudemiddelvulling groter dan of gelijk aan 50 CO_2-equivalent maar kleiner dan 500 ton CO_2-equivalent;
- Bewijs van periodieke 3-maandelijkse controle c.q. onderhoud voor installaties met een koudemiddelvulling groter dan of gelijk aan 500 ton CO_2-equivalent.

Indien de installatie is voorzien van een lekdetectiesysteem mogen bovengenoemde termijnen worden verdubbeld.

Indien uit onderhoud/controle blijkt dat koudemiddel is vervlogen/ bijgevuld dan dienen de volgende bescheiden te worden vernieuwd:

- Bewijs van drukbeproeving;
- Document betreffende vacumeren en vullen;
- Bewijs lekdichtheidsbeproeving.

Saneringsfase

- Bewijs van afvoer van koudemiddelen.

Logboek

Er bestaat de verplichting tot het aanleggen en bijhouden van een installatie-gebonden logboek voor koelinstallaties voorzien van een hoeveelheid koudemiddel groter of gelijk aan 5 CO_2-equivalent. (Bron: Verordening 517/2014: art. 6)

Archivering van logboeken

De keuringsdocumenten worden compleet en duidelijk leesbaar gearchiveerd in het bij de installatie behorende logboek.
De logboeken worden per installatie aangelegd.
Met IL&T is overeengekomen de logboeken centraal in plaats van bij de installatie op te slaan, vanwege een adequatere monitoring en beter overzicht.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- "F-gassen gediplomeerd" zijn. (Geaccrediteerd zijn voor het verrichten van werkzaamheden aan koel- en vriesapparatuur met een koudemiddelvulling).
- Het diploma koelinstallaties F-gassen categorie 1 behaald na 1 januari 2010 geldt als een diploma EPBD-A-airconditioningsystemen tot uiterlijk vijf jaar na de datum van afgifte van dat diploma. Deskundige die dit examen hebben afgelegd, hoeven dus niet opnieuw het diploma EPBD-A Airconditioningsystemen te behalen.
- Een deskundige met het diploma 'EPBD-A-airconditioningssystemen' mag alle handelingen van de EPBD-aircokeuring voor airconditioningssystemen van 12 tot 45 KW uitvoeren. Een deskundige met het diploma 'EPBD-A-airconditioningssystemen' en het diploma 'EPBD-B-airconditioningssystemen' mag alle handelingen van de EPBD-aircokeuring voor alle airconditionings-systemen uitvoeren.
- Overige eisen kunnen per contract worden vastgelegd.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
IL&T: handhaving op naleving van de wettelijke voorgeschreven onderhoudseisen.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

14 Luchtbehandeling

1 Inleiding

Het onderhouden van luchtbehandelingsinstallaties komt voort uit veiligheids- en gezondheidsoverwegingen. De wetgever geeft geen definiëring van het bouwdeel luchtbehandeling. In het geval van werkplaatsen wordt dit door de wetgeving aangestuurd, zij het zonder frequentiebepaling. In alle andere gevallen is het motief hiervoor de zorgplicht zoals bepaald in de verschillende wetgevingen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Luchtbehandelingsinstallatie

Een installatie waarbij de ventilatielucht een of meer van de volgende behandelingen ondergaat: verwarmen, koelen, bevochtigen, ontvochtigen of reinigen. (ISSO Publicatie 43)

Ventilatie

De via ventilatievoorziening en/of infiltratie toegevoerde lucht.
(ISSO Publicatie 43)

Mechanische ventilatie

Ventilatie die met een ventilator tot stand wordt gebracht.
(NEN 1087)

Natuurlijke ventilatie

Ventilatie die tot stand komt door de invloed van de wind en/of de invloed van het temperatuurverschil tussen de lucht buiten en de lucht binnen.
(NEN 1087)

Gebalanceerde ventilatie

Gecontroleerde toevoer en gecontroleerde afvoer van ventilatielucht, waarbij evenveel lucht wordt toegevoerd als afgevoerd.
(ISSO Publicatie 62)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Arbeidsomstandighedenbesluit;;
- Besluit activciteiten leefomgeving

Niet aangestuurde normen

- ISSO 43: concepten klimaatinstallaties nieuwbouw;
- ISSO 62: centrale gebalanceerde ventilatiesystemen met warmteterugwinning in woningen;
- NEN 1087: bepalingsmethoden ventilatie nieuwbouw

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit activiteiten leefomgeving

• Art. 2.11	Zorgplicht luchtbehandeling werkplaatsen	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 14.1

Arbeidsomstandighedenbesluit

• art. 6.2	Zorgplicht luchtbehandeling overige toepassingen	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 14.1

RVB-besluit 14-01: Onderhoud luchtbehandeling

• Onderhoud luchtbehandelingskast	RVB-eis	1 jaar
• Onderhoud luchtbehandelingskast werkplaats	RVB-eis	1 jaar
• Onderhoud luchtafzuiging speciaal	RVB-eis	1 jaar
• Onderhoud luchtbehandelingskast	RVB-eis	1 jaar
• Onderhoud luchtbehandelingskast	RVB-eis	1 jaar
• Vervangen filters (op basis vervuilingsklasse)	RVB-eis	12, 6, 3, 2 maand
• Vervangen filters werkplaats (op basis vervuilingsklasse)	RVB-eis	12, 6, 3, 2 maand
• Visuele inspectie luchtdistributiesysteem 5j	RVB-eis	5 jaar

Wettelijke inspectie en onderhoud

Het Besluit activiteiten leefomgeving verbindt specifiek aan activiteiten in werkplaatsen in afdeling 4.3 tot en met 4.8, eisen met betrekking tot het periodieke inspectie en reiniging van filtrerende installaties.

Filterklasse

De filters zijn verdeeld in 4 filterklassen in relatie tot vervangingsfrequentie welke de vervuilingsgraad aangeven.

Chemisch vervuilde filters

Chemisch vervuilde filters dienen op de daarvoor geëigende wijze te worden afgevoerd.

Onderhoud en inspectie vanuit zorgplicht

Alle gebouwfuncties zijn daarnaast onderhevig aan de zorgplicht om het betreffende gebouw van een goede luchtkwaliteit te voorzien. De organisatie borgt dit onder meer door het gebruik van luchtbehandelingskasten welke jaarlijks geïnspecteerd en onderhouden worden.
Het gaat hierbij om de volgende aspecten:

- Inwendige isolatie in de kasten controleren en zo nodig vastzetten;
- Aanwezig vuil in de kasten verwijderen en controleren op vocht;
- Kleppenregisters reinigen en controleren op goede werking;
- Filters vervangen, reinigen;
- Verwarmingselementen controleren op verontreinigen;
- Lagers van ventilatoren en elektromotoren controleren op geluid en speling;
- Koelribben reinigen;
- Capillair vorstthermostaat controleren op juiste bevestiging;
- V-snaren vervangen;
- Brandkleppen controleren op adequate werking.

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

- Geen documentatie vereist

Beheerfase

- Rapport jaarlijkse inspectie en onderhoud aan de luchtbehandelingsinstallaties
- Rapport halfjaarlijkse inspectie en onderhoud filters werkplaatsen

Saneringsfase

- Geen documentatie vereist

Rapportages

Rapportages conform het gestelde in het aangenomen contract.

Archivering van keuringsdocumenten

- De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- Gecertificeerd voor inspectie en onderhoud aan installaties;
- Overige eisen kunnen per contract worden vastgelegd.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Bevoegd gezag voor handhaving op navolgen van wet- en regelgeving is de Inspectiedienst van het ministerie van SZW: Nederlandse arbeidsinspectie (NLA) en ILT, de inspectiedienst van het ministerie van I&W.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

15 Noodverlichting

1 Inleiding

Het controleren van en uitvoeren van onderhoud aan noodverlichting, heeft tot doel een veilige exploitatie van een object in gebruik bij het RVB te functioneel en aantoonbaar te waarborgen. De wetgever geeft geen definiëring van noodverlichting.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Noodevacuatieverlichting

Deze verlichting is specifiek bedoeld om de reguliere activiteiten veilig af te ronden om vervolgens het pand te kunnen verlaten.

Vervangingsverlichting

Vervangingsverlichting is dat gedeelte van de noodverlichting, dat verlichting levert om de normale activiteiten onder zo goed als ongewijzigde omstandigheden te kunnen voortzetten.
Hierbij gelden niet zozeer veiligheidsmotieven, maar meer technische of economische argumenten.

Vluchtrouteverlichting

De vluchtrouteverlichting moet zeker stellen, dat de vluchtmogelijkheden goed kunnen worden herkend en op een veilige manier kunnen worden gebruikt. Vluchtrouteverlichting bestaat uit de vluchtwegverlichting (verlichting van de route zelf) en vluchtwegaanduiding. Vluchtwegaanduiding bestaat uit beeldtekens, de pictogrammen. Deze wordt in detail beschreven in de NEN 6088.

Anti-paniekverlichting

Deze verlichting dient paniek te voorkomen en personen in staat te stellen een plaats te bereiken waar de vluchtroute kan worden herkend.

Verlichting van werkplekken met verhoogd risico

Deze dient ervoor te zorgen dat personen, die door het wegvallen van verlichting in een mogelijk gevaarlijke situatie verkeren, voldoende licht hebben om een gevaarlijk proces af te sluiten en aansluitend veilig te vluchten.
(Bron: NEN-EN 1838 en NEN-EN 50172)

Opstelling noodverlichtingsinstallatie

De opstelling van noodverlichting kent twee installatievormen.

- Decentrale noodverlichting
  Wordt aangesloten op de normale netspanning. In geval van nood schakelt de armatuur over op een batterij die zich in de armatuur zelf bevindt. Iedere armatuur heeft dus haar eigen energiebron.
- Centrale noodverlichtingsarmaturen
  Worden gevoed door een centraal opgestelde energiebron, een centrale voedingskast. Er worden dus meerdere armaturen op één energiebron aangesloten. Bij netspanningsuitval schakelt de centrale voedingskast over op noodstroomvoorziening.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

- Bouwbesluit3

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit bouwwerken leefomgeving

• art. 2.6	Zorgplicht noodverlichtingsinstallatie	doelvoorschrift	Zie RVB-beleid 15-01

RVB-besluit 15-01: Keuring noodverlichting

• Eerste inspectie noodverlichting	RVB-eisen	eenmalig
• Periodieke inspectie en onderhoud noodverlichting	RVB-eisen	1 jaar

Toelichting op asset noodverlichting
Centrale NVI: jaarlijkse visuele- en functionele inspectie volgens ISSO-publicatie 79: 5, conform zorgplicht.
Decentrale NVI: jaarlijkse visuele- en functionele inspectie volgens ISSO-publicatie 79: 4, conform zorglicht.

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Logboek
- Voor noodverlichting bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek. Doelmatig onderhoud kan aangetoond worden aan de hand van de onderhoudsrapportages.

Installatiefase
- Geen wettelijk verplichte documenten geëist.

Beheerfase
- Geen wettelijk verplicht format; aanleveren onderhoudsrapportage conform contract.

Saneringsfase
- Geen wettelijk verplichte documenten geëist.

Archivering van keuringsdocumenten
- De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Alle verlichtingsinstallaties
- NEN 3140 en 3840 gecertificeerd.
- VCA

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Bevoegd gezag voor handhaving op navolgen van wet- en regelgeving is de Nederlandse arbeidsinspectie (NLA), Inspectiedienst van het ministerie van SZW.

16 Opslagtanks

1 Inleiding

Bij de opslag en het overtanken van stoffen in/uit opslagtanks kunnen gevaarlijke en schadelijke stoffen naar de bodem lekken of anderzijds in het leefmilieu van de mens terecht komen. De wetgever heeft in het Besluit activiteiten leefomgeving regels ter voorkoming hiervan opgesteld.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Bovengrondse opslagtank

Opslagtank niet zijnde een ondergrondse opslagtank en niet zijnde een ladingtank (tank van waaruit wordt gebunkerd red.) van een bunkerstation.
(Besluit activiteiten leefomgeving: art. 1.1)

Ondergrondse opslagtank

Opslagtank die geheel in de bodem ligt of ingeterpt is;
(Besluit activiteiten leefomgeving: art. 1.1)

Ingeterpte tanks

Met ingeterpte tanks worden binnen defensie bovengrondse tanks aangeduid in tegenstelling tot de definitie zoals die in het Besluit activiteiten leefomgeving gebruikt wordt. In het genoemde besluit worden hier namelijk ondergrondse tanks mee bedoeld.

Uitsluiting van het keuringsregime

Uitgesloten wordt opslag in emballage (valt onder PGS 15) en dagtanks die benodigd zijn voor de directe werking van een installatie (bijvoorbeeld noodstroomaggregaten). Vloeistoftanks <300dm3 (en gastanks <150dm3) vallen buiten de werkingssfeer van het in deze richtlijn besproken keuringsregime aangezien zij buiten de door het besluit gegeven definiëring van “opslagtank” vallen.

Afgewerkte olietanks

De opslag van afgewerkte olie in bovengrondse tanks is geregeld in het Besluit activiteiten leefomgeving.
Per 1 januari 2015 hoeven bovengrondse afgewerkte olietanks niet meer aan de BRL-K903 en PGS 30 te voldoen en zijn bodembeschermende voorzieningen voldoende. (Bron: Stcrt. 2014/33243)

SIKB

Per 01 juni 2017 is het beheer van de BRL-K 903-8 (REIT) overgegaan naar het SIKB.
De schema’s AP08 en de KC’s 102-106 vervallen per 1 juli 2013. Per 1 juli 2013 zullen de accreditaties conform de AP08 en de genoemde KC’s vervallen en door de RvA worden ingetrokken.
Vanaf deze datum mogen tank(opslag-)installaties alleen nog volgens het schema “AS SIKB 6800 met bijbehorende protocollen” (hierna AS 6800) gecontroleerd en gekeurd worden. Het schema AS 6800 is door de Raad van Accreditatie geaccepteerd.

Gecoate tanks conform BRL-K 779

Per 01 december 2014 is het keuringsregime voor boven- en ondergrondse tanks voor opslag van vloeibare aardolieproducten versoepeld. Zo is de termijn voor water-sludge metingen van 1 naar 3 jaar gegaan voor tanks met 100% coating conform BRL 779 en zijn de herkeuringstermijnen in sommige gevallen van 15 naar 20 jaar gegaan. Ook zijn destijds de in de Activiteitenregeling aangehaalde PGS-richtlijnen geactualiseerd.

Continuering 15-jaarlijkse keuringstermijn ondanks verruiming regime

Er is voor gekozen de 20-jarige keuringsvariant niet door te voeren aangezien dit automatiseringstechnisch problemen oplevert. In het geval van een niet-gecertificeerde coating blijft de eerste herkeuring 15 jaar geldig, terwijl een tweede herkeuring 20 vervolgens na 20 jaar moet plaatsvinden. De verspringing van de frequentie is niet te automatiseren, zo ook is niet van alle reeds geïnstalleerde tanks bekend of en zo ja, welke coating gebruikt is.
De reeds ingeregelde 15-jaarlijkse keuringscyclus wordt derhalve gecontinueerd, deze gaat boven de norm uit en levert derhalve geen risico op. Analoog hieraan wordt de water-sludge meting blijvend jaarlijks uitgevoerd en blijft de driejaarlijkse meting buiten beeld. (Bron: KCK 234, 238, 656)

Opslag strooizout
Bovengrondse tanks gevuld met zout ten behoeve van de gladheidsbestrijding zijn niet geregistreerd aangezien deze geen wettelijke verplichting tot keuring hebben.

Opslagtanks ≥ 150m³
Opslagtanks met een inhoud van gelijk of meer dan 150m³ vallen onder de werking van de PGS 29. In deze PGS wordt onder meer een vijfjaarlijkse meting van de aardverspreidings-weerstand voorgeschreven van de ten behoeve van bliksembeveiliging. Deze keuringsactiviteit is opgenomen in de richtlijn "Aarding en bliksembeveiliging".

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving
Besluit activiteiten leefomgeving
Warenwetbesluit Drukapparatuur 2016

Normdocumenten

• PGS 9:	Vloeibare zuurstof; Opslag van 0,45-100 m3	Versie 08/2021
• PGS 19:	Opslag van propaan	Versie 09/2021
• PGS 28:	Ondergrondse opslag vloeibare brandstoffen	Versie 08/2021
• PGS 30:	Vloeibare aardolieproducten, Buitenopslag in kleine installaties	Versie 08/2021
• PGS 31:	Opslag in ondergrondse en Bovengrondse tankinstallaties	Versie 08/2021

Beoordelingsrichtlijnen
BRL-K 902: tanksanering HBO/Diesel (REIS)
BRL-K 904: tanksaneringen
BRL-K 905: tankreiniging
BRL-K 910: lekdetectiesystemen

Accreditatieschema's

SIKB 6800	Controle en keuring tank(opslag)installaties
SIKB 7800	Tankinstallaties: ontwerpen, installeren, modificeren, (her-)classificeren, keuren en herstellen

Opmerking
- De normversie zoals genoemd in de Omgevingsregeling: bijlage II is verplicht;
- Tanks die in grondwaterbeschermingsgebieden liggen kunnen aanvullende eisen door het bevoegd gezag opgelegd krijgen, dit is maatwerk;
- De nieuwste versie van een norm of richtlijn heeft geen rechtstreekse werking, tenzij opgenomen in een vergunning of aangewezen door het Besluit activiteiten leefomgeving.
  Hierbij prevaleren algemene voorschriften uit het besluit boven die van de vergunning. Voorschriften uit het Besluit activiteiten leefomgeving zijn namelijk van een hogere orde dan vergunningsvoorschriften.
  Uitgaande van het BBT-principe (Best Beschikbare Techniek) zijn in deze richtlijn de laatste normversies opgenomen.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit activiteiten leefomgeving

Doelvoorschriften

• art. 2.11	Technische inspectie opslagtank	1 jaar

Normvoorschriften

• art. 4.901	Bodemweerstandsmeting ingeterpte propaantank en leidingen	12 jaar
• art. 4.973, 4.991	Bodemweerstandsmeting ondergrondse stalen opslagtank	15 jaar
• art. 4.920, 4.934	Contr. kath. besch. ondergr. leidingen bovengr. opslagtank vloeibare br. stof	1 jaar
• art. 4.72b, 4.991	Controle kathodische besch. ondergr opslagtanks vloeibare brandstoffen	1 jaar
• art. 4.901	Controle kathodische bescherming opslagtanks propaan	1 jaar
• art. 4.918, 4.930	Controle lekdetectiesysteem bovengrondse opslagtank	1 jaar

• art. 4.968, 4.987	Controle lekdetectiesysteem ondergrondse opslagtank	1 jaar
• art. 4.916	Controle water-sludge bovengrondse opslagtank	1 jaar
• art. 4.974, 4.993	Controle water-sludge ondergrondse opslagtank	1 jaar
• art. 4.970, 4.989	Grondwatermonitoring peilbuis	1 jaar
• art. 4.938, 4.916	Herkeuring bovengr.stalen opslagtank voor vloeibare brandstoffen	15, 20 jaar
• art. 4.938	Herkeuring bovengrondse kunststof opslagtank	15, 20 jaar
• art. 4.901	Herkeuring ingeterpte propaantank en leidingen	6 jaar
• art. 4.901	Herkeuring leidingen propaantanks	4 jaar
• art. 4.997, 4.966	Herkeuring ondergr.stalen opslagtank voor vloeibare brandstoffen	10, 15, 20 jaar
• art. 4.997, 4.966	Herkeuring ondergrondse kunststof opslagtank	10, 15 jaar
• art. 4.907	Herkeuring opslagtank vloeibare gassen	4 jaar
• art. 4.901	Herkeuring propaantank en -leidingen	4 jaar
• art. 4.916, 4.966	Inwendige beoordeling kunststof opslagtank voor overige gev. stoffen	5 jaar
• art. 4.997	Inwendige beoordeling ondergrondse opslagtank afgew.olie	5 jaar
• art. 4.916, 4.966	Inwendige beoordeling stalen opslagtank voor overige gev. Stoffen	5 jaar
• art. 4.907	Onderhoud opslagtank vloeibare zuurstof	1 jaar
• art. 4.996	Ledigen afgewerkte olietank	1 jaar
• art. 5.3	Bodemkwaliteitsonderzoek bij sanering	eenmalig
• art. 5.7a	Bodemkwaliteitsonderzoek plaatsing	eenmalig
• art. 4.917, 4.929	Bodemweerstandsmeting bij ondergr. leidingen van bovengrondse tanks	eenmalig
• art. 4.967, 4.986	Bodemweerstandsmeting bij ondergr. tank voor vloeibare aardolieproducten	eenmalig
• art. 4.901	Ingebruikname propaantank en -leidingen	eenmalig
• art. 4.917, 4.929	Installatie bovengrondse tank voor vloeibare aardolieproducten	eenmalig
• art. 4.967, 4.986	Installatie ondergrondse tank voor vloeibare aardolieproducten	eenmalig
• art. 4.907	Keuring opslagtank vloeibare gassen	eenmalig
• art. 4.916	Tanksanering bovengrondse tank	eenmalig
• art. 4.966	Tanksanering ondergrondse tank	eenmalig

PGS 29

• Ingebruikname productleidingen ingeterpte tank	Klant-eis	eenmalig
• Controle water-sludge ingeterpte tank	Klant-eis	1 jaar
• Inspectie putdijken, trappen, bordessen en dergelijke tank	Klant-eis	1 jaar
• Inspectie van druk-vacuümventielen, ventielen en scharnierbouten ingeterpte tank	Klant-eis	4 jaar
• Inspectie van niveausignalering en het productleidingsysteem ingeterpte tank	Klant-eis	1 jaar
• Inwendige inspectie ingeterpte tank	Klant-eis	10 jaar
• Stroomopdrukproef ingeterpte propaantank en leidingen 6j	Klant-eis	6 jaar

Toelichting op jaarlijkse keuringen

J01 Controle aanwezigheid water/ bezinksel in stalen tanks met vloeibare brandstof:
- verwijdering van eventueel agressief water en/ of bezinksel.
- analyse van elektrische geleidbaarheid en zuurgraad; indien de waarden te hoog zijn moet inwendige beoordeling worden uitgevoerd.

J02 Controle werking kathodische bescherming voor ondergrondse stalen tanks en leidingen met alle vullingen volgens AP08. (N.B. ook stalen ondergrondse leidingen van bovengrondse (kunststof) tanks door onafhankelijke instantie:
- indien bodemweerstand kleiner is dan 100 ohm dan kathodische bescherming toepassen; dit blijkt uit bodemweerstandsrapport.

J03 Technische inspectie altijd voor alle tanks en leidingen met alle vullingen:
- werking niveausignalering (indien aanwezig)
- controle ventielen, seals en afsluiters
- controle zettingen en verzakkingen
- controle vul- en zuigleidingen inclusief eventuele vloeistofdichte (lek) bakken
- begroeiing, situering ontluchting

J04 Grondwater bij alle ondergrondse tanks met alle vullingen:
- indien grondwater zich op minder dan 5 m onder maaiveld bevindt (indien geen KB bij SO dan in principe ook geen J04).
- signaleren van lekkages van de installatie.
- peilbuizen bemonsteren en analyseren op aanwezigheid van minerale oliecomponenten en vluchtige aromaten.

J05 Controle bekleding uitwendig volgens SIKB 6800 van ondergrondse stalen tanks en leidingen met alle vullingen:
- indien tank niet is voorzien van kathodische bescherming en er verwacht wordt dat er zwerfstromen zijn, moet stroom-drukproef worden uitgevoerd. Zwerfstromen kunnen worden verwacht in de nabijheid van hoogspanningsleidingen en spoorlijnen. In de praktijk zal dit niet of nauwelijks voorkomen.
- deze maatregel wordt standaard uitgevoerd tijdens de herkeuring en is alleen in uitzonderlijke gevallen een jaarlijkse keuring.

Toelichting op meerjaarlijkse keuringen

R Controle bodemweerstand voor ondergrondse stalen tanks en leidingen met alle vullingen:
- altijd uitvoeren voordat nieuwe stalen tanks en/ of leidingen in de grond worden gelegd.
- indien specifieke bodemweerstand kleiner is dan 100 ohm dan moet kathodische bescherming worden toegepast; tijdens de herkeuring, om de 15 jaar, wordt deze controle bodemweerstand automatisch meegenomen.
- indien specifieke bodemweerstand groter dan 100 ohm deze om de 10 jaar controleren

H Herkeuring van alle tanks met alle vullingen volgens SIKB 7800
- indien keurverklaring (tankcertificaat) of installatie certificaat ontbreekt dan herkeuring uitvoeren.

Regime:
- bovengrondse kunststof- en stalen tanks om de 15 jaar.
- ondergrondse kunststof- en stalen tanks om de 15 jaar, liggend in een grondwaterbeschermingsgebied is dat 10 jaar.
- stalen tanks ondergronds met afgewerkte olie om de 5 jaar.
- inwendige inspectie ingeterpte tanks om de 10 jaar.

Activiteiten:
- leegmaken en reinigen.
- inwendige inspectie.
- staal; meting corrosie, lasnaad, afschot, coating.
- kunststof; destructief onderzoek op monster.
- afschot naar peilleiding.
- dichtheidsbeproeving d.m.v. lucht met 0,3 bar overdruk.
- beperkte dichtheidsbeproeving op geopende onderdelen.
- corrosie werende uitwendige bekleding controleren met stroomopdrukproef, indien stroomopdrukproef niet mogelijk is dan tank vrijleggen.

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase
- Installatie en tankcertificaat;
- Bodemweerstandsrapport;
- Bodemonderzoek voor plaatsing;

Beheerfase
- Rapporten van jaarlijkse keuringen (J01 t/m J05, de van toepassing zijnde keuringen);
- Rapporten van herkeuringen (R, T en H-keuringen)

Saneringsfase
- Rapporten van schoonmaak van de tank;
- Tanksanering certificaten;
- Bodemonderzoek om kwaliteit bodem aan te tonen.

Logboek

Iedere tank en de daarbij behorende installatie dient over een logboekboek te beschikken.

Archivering van keuringsdocumenten
- De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Uitvoering

Wetgeving
- Geaccrediteerd voor de toepasselijke BRL-K en SIKB-normen.

Toezicht

Wetgeving

Toezicht op naleving van milieu wet- en regelgeving geschiedt door de Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T).
Toezicht op naleving van Arbo wet- en regelgeving geschiedt door de inspectie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid (SZW).

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

Wettelijke organisaties

- Vergunningverlener;
- Inspectie SZW: Inspectie Ministerie Sociale Zaken en Werkgelegenheid;
- IL&T: Inspectie Leefomgeving en Transport.

Brancheorganisaties

- KIWA: acroniem voor een test- en certificeringsinstantie m.b.t. opslagtanks;
- SIKB: Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

17a Tank- pompinstallatie

1 Inleiding

Deze richtlijn is van toepassing op een inrichting voor het afleveren van vloeibare brandstof aan motorvoertuigen voor het wegverkeer of het afleveren van vloeibare brandstof aan spoorvoertuigen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van de wet- en regelgeving omvat de hieronder omschreven bouwdelen:

Afleverinstallatie

Geheel van de al dan niet onder de grond liggende tank of tanks met daaraan gekoppelde leidingen, appendages, een of meer afleverzuilen, voor zover aanwezig, een kassa en, voor zover aanwezig, een of meer betaalautomaten.

Afleverzuil

Bovengronds gelegen gedeelte van de afleverinstallatie bestaande uit pompen, leidingen, meet- en regelwerken, schakelaars en afleverpistolen omgeven door een omkasting of daarmee direct in verbinding staand.

EU-systeem voor dampretour fase-II

Apparatuur als bedoeld in artikel 2, onder 6, van richtlijn nr. 2009/126/EG van het Europees Parlement en de Raad van 21 oktober 2009 inzake fase II-benzinedampterugwinning tijdens het bijtanken van motorvoertuigen in benzinestations (PbEU L 285).

Truck Loading Point (TLP)

Dit betreft een procesinstallatie welke bedoeld is om tankwagens te vullen met diesel, benzine en kerosine. Het beheer van deze installatie is in handen van het RVB Dit is in formeel in de demarcatie van in dit geval de onderhoudsverantwoordelijken vastgelegd.

Reikwijdte keuringsrichtlijn

Deze richtlijn is niet van toepassing op de vloeistofdichte vloeren, deze worden beschreven in Keuringsrichtlijn 02: vloeistofdichte voorzieningen. Ditzelfde geldt voor de bijbehorende opslagtanktanks en leidingsystemen, deze worden in Keuringsrichtlijn 18: Opslagtanks behandeld.

Omvang bouwdeel Tank-pompinstallatie

Het bouwdeel Tank-pompinstallatie waar deze keuringsrichtlijn over gaat, omvat op hoofdlijnen de volgende onderdelen:

- Afleverinstallatie
- Afleverzuil
- EU-systeem voor dampretour fase-II voor afleverzuilen van benzine
- Truck Loading Point (TLP)

Jet Fuel Storage Installation (JFSI)

Het betreft een procesinstallatie welke op vliegbases bedoeld is om vliegtuigen van de Koninklijke Luchtmacht (KLu), af te tanken voor vertrek. Deze installatie is in beheer bij het RVB en wordt behandeld in Keuringsrichtlijn 44 JFSI.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

Besluit activiteiten leefomgeving

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit activiteiten leefomgeving

• art. 4.495	Installatie BOS-pomp	normvoorschrift	eenmalig
• art. 4.495	Controle temperatuurgevoelig element	normvoorschrift	2 jaar
• art. 2.11	Inspectie tank-pompinstallatie	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 17-01

RVB-besluit 17-1: keuring tank-pompinstallatie

• Inspectie tank-pompinstallatie	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapport installatie BOS-pomp

Na de oplevering van een tank-pompinstallatie dient een rapport te worden aangeleverd door de installateur volgens BRL SIKB 7800.

Installatieboek BOS-pomp

Na de oplevering van een tank-pompinstallatie dient een installatieboek te worden aangeleverd door de installateur volgens BRL SIKB 7800.

Keurmerk installatie dampretour stage II

De inhoud van het keurmerk dient in overeenstemming te zijn met: “de Test Procedure voor Damp Retour Systemen in Benzinepompen voor Nederland van het NMi Certin van 1 februari 2011, dan wel een aan die testprocedure gelijkwaardige procedure, ter beoordeling door het bevoegd gezag”.

Aantekening in installatieboek BOS-pomp

Een tankstation moet een installatieboek bijhouden, waarin de resultaten van keuringen, inspecties en controles van het dampretoursysteem fase-II worden bewaard. De resultaten hoeven niet binnen de inrichting aanwezig te zijn, maar moeten wel beschikbaar zijn voor het bevoegd gezag. Er kan overwogen worden om het installatieboek via internet toegankelijk te maken.
In het installatieboek dienen de resultaten van metingen, keuringen en controles te worden opgenomen.
De resultaten van de testprocedure van dampretour fase II dienen in ditzelfde installatieboek te worden geregistreerd.

Rapport controle temperatuurgevoelig element, 2-jaarlijks

Het rapport dient aan te tonen dat het element voldoet. Ten overvloede: ook dient deze controle in het installatieboek aangetekend te worden.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- Omgevingsdienst: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet. Handhaving in naam van Gemeente, Provincie en Waterschap is hierbij gemandateerd naar de Omgevingsdienst.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

Wettelijke organisaties

- RvA: Raad van Accreditatie;
- IL&T: Inspectie Leefomgeving en Transport.

Brancheorganisaties

- CCvD: Centraal College van Deskundigen; brancheorganisatie;
- SIKB: Stichting Infrastructuur en Kwaliteitsborging Bodembeheer; certificerend orgaan en opsteller van normen

17b Jet Fuel Storage Installation (JFSI)

1 Inleiding

Het betreft de gehele procesinstallatie inclusief alle opslagfaciliteiten welke op vliegbases bedoeld is om vliegtuigen van de Koninklijke Luchtmacht (KLu), af te tanken voor vertrek. Deze installatie is in beheer bij het RVB.
De wetgever onderkent de het bouwdeel JFSI-installatie niet binnen algemeen geldende voorschriften. Op zich is dit niet vreemd vanwege de defensie-eigen toepassing. Keuringen zullen daarom beleidsmatig zijn met een vergunning technische grondslag.

Werkingssfeer

De wetgever onderkent de het bouwdeel JFSI-installatie niet binnen algemeen geldende voorschriften. Op zich is dit niet vreemd vanwege de defensie-eigen toepassing. Keuringen zullen daarom beleidsmatig zijn met een vergunning-technische grondslag.

Transportleidingen

Transportleidingen van Deinum naar de vliegbasis Leeuwarden vallen onder de keuringsverantwoordelijkheid van de Defensie Pijpleiding Organisatie (DPO).

Vloeistofdichte vloeren

Deze richtlijn is niet van toepassing op de vloeistofdichte vloeren, deze worden beschreven in *Keuringsrichtlijn 02: vloeistofdichte voorzieningen*.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Omgevingswet

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Omgevingswet

• art. 5.34	Hydrostatische test transportleiding vliegtuigbrandstof	Zie RVB-besluit 17b-01
• art. 5.34	PO aan Tank-pomp installatie JFSI	Zie RVB-besluit 17b-01

RVB-besluit 17-01: Toepassen vergunningsvoorschriften

• Hydrostatische test transportleiding vliegtuigbrandstof	RVB-eis	1 jaar
• PO aan Tank-pomp installatie JFSI 1j	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract met o.a.:

- Opgave van de geïnspecteerde deuren;
- Rapportage met eventuele manco's met hersteladvies en raming van de herstelkosten.

Archivering van keuringsdocumenten

Alle keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

- Voor dit asset bestaat een wettelijke verplichting tot het bijhouden van een logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- Ervaren, door bedrijf (intern) opgeleide monteur.
- VCA.
- Overige eisen kunnen per contract worden vastgelegd.
- Accreditatie SIKB 6800 en 7800

6 Relevante organisaties

Hier volgt een overzicht van organisaties die betrokken zijn bij de activiteiten die zijn beschreven in deze richtlijn:

- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.

18 Warmteopwekking

1 Inleiding

Het keuren van installaties met betrekking tot warmteopwekking komt voort uit Europese en Nederlandse (milieu) wetgeving.
De warmte-koude pomp ofwel de momenteel toegepaste bodemenergiesystemen vallen vanwege hun constructie onder de door de wetgever gegeven definiëring van het bodemenergiesysteem zoals gegeven in het Besluit activiteiten leefomgeving. In het kader van deze richtlijn volgt de verplichting aan de gebruiker een registratie bij de houden en een verplichte erkenningsregeling conform BRL SIKB 11000 en BRL KBI 6000-21 in relatie tot de aannemer welke de installatie aanlegt of onderhoudt.
Mochten in het bovengrondse gedeelte van het bodemenergiesysteem ter ondersteuning van het koude genererende gedeelte, koelinstallaties met gefluoreerde broeikasgassen opgenomen zijn, dan vallen deze uiteraard onder de werkingssfeer van de richtlijn koudeopwekking.
Een keuring omvat mede de afstelling voor de verbranding, het systeem voor de toevoer van brandstof en verbrandingslucht en de afvoer van verbrandingsgassen

Werkingssfeer
De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Stookinstallatie (ook NSA)
Technische eenheid waarin brandstoffen worden geoxideerd ten einde de aldus opgewekte warmte te gebruiken;
(Besluit activiteiten leefomgeving: bijlage I)

Ketelinstallatie
Stookinstallatie, bestaande uit een ketel waarin brandstof wordt verstookt, welke verbranding in hoofdzaak is bedoeld om kracht op te wekken of om warmte over te dragen aan water, stoom of een combinatie van water of stoom;

Warmtekrachtinstallatie
Stookinstallatie, bestemd voor het gelijktijdig opwekken van warmte en kracht waarbij de warmte nuttig wordt aangewend;

Bodemenergiesysteem
De wetgever maakt een onderscheid tussen open en gesloten systemen. Open systemen worden toegepast bij bijvoorbeeld energiecentrales welke koelen op het oppervlaktewater. Een gesloten systeem gebruikt daarentegen een gesloten circuit.
Gesloten bodemenergiesysteem: installatie waarmee, zonder grondwater te onttrekken en na gebruik in de bodem terug te brengen, gebruik wordt gemaakt van de bodem voor de levering van warmte of koude ten behoeve van de verwarming of koeling van ruimten in bouwwerken, door middel van een gesloten circuit van leidingen, met inbegrip van een bijbehorende warmte-pomp, circulatiepomp en regeneratievoorziening, voor zover aanwezig
(Besluit activiteiten leefomgeving: bijlage I)

EPBD
Per 10 maart 2020 is per Staatsblad 2020, 84 bepaald dat verwarmingsinstallaties of gecombineerde ruimteverwarmings- en ventilatiesystemen met een vermogen van meer dan 70kW een EPBD-keuring moeten ondergaan, dit is vastgelegd in Besluit bouwwerken leefomgeving.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving
- Besluit bouwwerken leefomgeving (Emissie-eisen);
- Besluit activiteiten leefomgeving (Keuring);
- BEES A is voor RVB niet van toepassing (Industriële Installaties > 50MW).

Normen
- SCIOS scopes.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Opmerking

Bij onderstaande keuringen dienen de brandstoftoevoerleidingen tot de energiemeter/ afsluiter ook meegenomen te worden. (Besluit activiteiten leefomgeving: art. 4.1326)

Besluit bouwwerken leefomgeving

• art. 2.6	Onderhoud stookinstallatie	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 18-01
• art. 6.38	EBI stookinstallatie gas	normvoorschrift	eenmalig
	EBI stookinstallatie gas (optelregeling)	normvoorschrift	eenmalig
	EBI stookinstallatie hbo	normvoorschrift	eenmalig
	EBI stookinstallatie hbo (optelregeling)	normvoorschrift	eenmalig
	Inspectie stookinstallatie gas (≥ 100 kW)	normvoorschrift	48 maand
	Inspectie stookinstallatie gas (optelregeling)	normvoorschrift	48 maand
	Inspectie stookinstallatie hbo (≥ 100 kW)	normvoorschrift	24 maand
	Inspectie stookinstallatie hbo (≥ 20 kW)	normvoorschrift	48 maand
• art. 6.40	Verwijzing naar SCIOS	normvoorschrift	n.v.t.
• art. 6.42	EPBD keuring ruimteverwarming	normvoorschrift	48 maand

Besluit activiteiten leefomgeving

• par. 4.126	Emissiemeting ketelinstallatie en WKK	normvoorschrift	eenmalig
• art. 4.1314	Controle emissie WKK	normvoorschrift	48 maand

Warenwetregeling drukapparatuur 2016

• art. 4	Keuring voor ingebruikname (KVI)	normvoorschrift	eenmalig
• art. 5	Periodieke herkeuring stoom- en heetwaterketels	normvoorschrift	24 maand

RVB-besluit 18-01: Onderhoud stookinstallatie zorgplicht

• Onderhoud stookinstallatie elektrisch	RVB-eis	12 maand
• Onderhoud stookinstallatie gas	RVB-eis	12 maand
• Onderhoud stookinstallatie hbo	RVB-eis	12 maand

RVB-besluit 18-03: Contractuele aanvullingen

• Inspectie brandstofleiding stookinstallatie	RVB-eis	48 maand

EBI Grondslag: wetgeving

- alle niet gasgestookte stookinstallaties ≥ 20kW
- alle gasgestookte stookinstallatie ≥ 100kW
- warmtekrachtkoppeling ≥ 100kW

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Keuringsdocumenten

Keuringsdocumenten worden opgesteld conform het gestelde in het aangenomen servicecontract waarbij de SCIOS-certificatie regeling een overzicht geeft van wat minimaal gerapporteerd en geregistreerd moet worden. Hieronder per fase een opsomming van de gewenste keuringsdocumenten.

Installatiefase

Rapport eerste bijzondere inspectie (EBI) bij ketels ≥ 100 kW nominale belasting, het zogenaamde “basisverslag”. De verplichting tot het uitvoeren van een EBI is per 01 jan 2016 (wederom) door de wetgever vastgelegd.
Rapport van eenmalige emissie- (NOx, SO2, Stof) meting bij ketelinstallaties ≥ 400 kW en Stookinstallaties ≥ 1000 kW (Besluit activiteiten leefomgeving: par. 4.126); tenzij brandstofkwaliteit een zekere emissiegrens garandeert die onder de gestelde limiet valt. (Besluit activiteiten leefomgeving: art. 4.1311)

Gebruiksfase

De gebruiker dient een warmteregistratie van de warmtekrachtkoppeling bij te houden.

Beheerfase
Rapport van jaarlijks onderhoud, voor alle ketels middels een PO-rapport met daarin opgenomen een separate onderhoudsverklaring; (Bedrijfszekerheid)
Rapport en certificaat van 2-4-jaarlijkse inspectie (PI) conform SCIOS-scopes. Zie de hierboven genoemde Keurings- en installatie-eisen. (Besluit activiteiten leefomgeving: art. 4.1327)

Archivering van keuringsdocumenten
De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

Logboek
Met betrekking tot stook- en ketelinstallaties bestaat geen wettelijke verplichting tot een logboek. Wel dienen alle aan de installatie verrichte handelingen en rapporten inzichtelijk; en op verzoek ter inzage beschikbaar te zijn. (Besluit activiteiten leefomgeving: art. 4.1330)

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Uitvoering
De aannemer (en zijn medewerkers) die de keuring uitvoert is gecertificeerd conform de Certificatieregeling voor Inspectie en Onderhoud aan Stookinstallaties (SCIOS) onderdeel uitmakende «Beoordelingsrichtlijn voor het uitvoeren van onderhoud en inspecties aan stookinstallaties» van de Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties.

Toezicht
Toezicht op naleving van wet- en regelgeving geschiedt door de Inspectie Leefomgeving en Transport (IL&T).

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- SCIOS: Stichting Certificatie Inspectie en Onderhoud Stookinstallaties;
- IL&T: Inspectie Leefomgeving en Transport.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

19 Waterkwaliteit

1 Inleiding

Legionella
Vanwege de grote omvang van de toepassingen waarin de legionellabacterie ontstaan, is het noodzakelijk om in verband met de beheersbaarheid de uit te voeren maatregelen te prioriteren. Daarom is ervoor gekozen de toepassingen in te delen in drie risicoklassen met als grondslag het wettelijk motief:
1. Prioritair – voorgeschreven door de wetgeving.
2. Zorgplicht Defensie – voorgeschreven door de Defensieorganisatie.
3. Zorgplicht overig – wordt vrijgelaten met als oogmerk zorgplicht.

Overige biologische en minerale vervuilingen
Naast monstername legionella wordt er bemonsterd op overige biologische en minerale vervuilingen om een goede waterkwaliteit voor de consument en de bedrijfszekerheid van de installatie te waarborgen.

Beheersmaatregelen
Naast het bemonsteren van de waterkwaliteit wordt ook invulling gegeven aan beheersmaatregelen om het leefklimaat van de legionellabacterie thermisch zodanig te beïnvloeden dat geen besmetting plaats kan vinden. Om hierop te kunnen sturen vinden temperatuurmetingen plaats welke het leefklimaat monitoren. Ontwikkeling van legionella in leidingtracés wordt door thermische reinigen en spoelen tegengegaan. De verantwoordelijkheid van de beheersmaatregelen zijn bij de gebruiker van het gebouw ondergebracht.

Werkingssfeer
De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Collectief leidingnet
Samenstel van leidingen, fittingen en toestellen dat tijdelijk, doch niet ten behoeve van bevoorrading, dan wel permanent, is aangesloten op het distributienet van een drinkwaterbedrijf of collectieve watervoorziening, en door middel waarvan drinkwater of warm tapwater ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Collectieve watervoorziening (bedoeld wordt grondwaterwinning)
Land gebonden voorziening, niet zijnde een drinkwaterbedrijf, voor de productie of distributie van water dat met behulp van een leiding of distributienet aan consumenten of andere afnemers als drinkwater of warm tapwater ter beschikking wordt gesteld;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Distributienet
Samenstel van leidingen en daarmee verbonden koppelingen, kleppen en andere technische voorzieningen voor het transport en de levering van drinkwater, niet zijnde een collectief leidingnet;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Drinkwater
Water bestemd of mede bestemd om te drinken, te koken of voedsel te bereiden dan wel voor andere huishoudelijke doeleinden, met uitzondering van warm tapwater, dat door middel van leidingen ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Drinkwaterbedrijf (is niet van toepassing op de RVB)
a. bedrijf uitsluitend of mede bestemd tot openbare drinkwatervoorziening door levering van drinkwater aan consumenten of andere afnemers, of
b. bedrijf uitsluitend of mede bestemd tot levering van drinkwater aan een bedrijf of bedrijven als bedoeld onder a;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Drinkwaterreservoir

Opslag: opslag van water in reservoirs of bekkens in verband met de productie of distributie van drinkwater.
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Tappunten

Tappunt: plaats waar het drinkwater, huishoudwater of warm tapwater beschikbaar komt voor gebruik;
(Bron: Drinkwaterbesluit: art 1)

Badwaterbassin: waterkerende constructie voor het vasthouden van water bedoeld voor het zwemmen of baden
(Bron: Besluit activiteiten leefomgeving: bijlage I)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Wet hygiëne en veiligheid badinrichtingen en zwemgelegenheden:
- Drinkwaterwet: verwijzing NEN 1006 en aanwijzing prioritaire gebouwen en zorgplicht

Aangestuurde normen

- NEN 1006: verwijzing naar ISSO en VEWIN 1.4G
- ISSO 55.1: prioritaire gebouwen conform par. 4.2 Drinkwaterbesluit. (Vm. cat. III c)
- ISSO 55.2: zorgplicht niet-prioritaire gebouwen
- VEWIN 1.4G: controle en onderhoud van bestaande leidingwaterinstallaties.

Beleidsdocumenten defensie

- Nota van Dien: vastgestelde nota in relatie tot prioritaire installaties en zorgplicht Defensie
- Algemeen beheersplan legionella Defensie (ABLD): beheersmaatregelen (vallen buiten scope richtlijn)

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit activiteiten leefomgeving

art. 4.571	MP (Meetprogramma) 07 en 08	'Monstername Legionella en OMBV natte koeltorens'	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-09
art. 15.5	MP 09a	Monstername OMBV 'zwembadwaterinstallatie'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-08
art. 15.5	MP 09b	Monstername legionella 'zwembadwaterinstallatie'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-08

Drinkwaterwet (Zorgplicht)

art. 30	MP 03a	Monstername OBMV 'wateronthardingstoestel'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-05
art. 30	MP 03b	Monstername OBMV 'waterzuiveringstoestel'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-05
art. 30	MP 05	Monstername OBMV 'drinkwaterreservoir'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-05

Drinkwaterbesluit (Zorgplicht legionella)

Par 4.	MP 06a	Monstername legionella 'Prioritaire installaties'	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-03
Par 4.	MP 06b	Monstername legionella 'zorgplicht Defensie'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-01
Par 4.	MP 06c	Monstername legionella 'zorgplicht overig'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-04
Par 4.	MP 06e	Monstername legionella 'luchtbehandelingskast'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-04
Par 4.	MP 06f	Monstername legionella 'breektank'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-04
Par 4.	MP 06d	Monstername legionella 'tandartsstoel'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-04

Drinkwaterregeling

art. 10	MP 02	Monstername OBMV 'objectlwi waterverbruik >100 m3 p/d'	normvoorschrift	1 jaar

Waterwet/ Provinciale milieuverordening (PMV)

H6	MP 01	Monstername OMBV 'eigen bron'	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 19-06

RVB-besluit 19-01	**Nota van Dien 1 en 2: Monstername legionella**		
Meetprogramma 06b	Monstername legionella 'zorgplicht Defensie'	Klant-eis	6 maand
RVB-besluit 19-03	**ISSO 55.1 Legionella Prioritaire installaties**		
Meetprogramma 06a	Monstername legionella 'Prioritaire installaties'	RVB-eis	1 jaar
RVB-besluit 19-04	**ISSO 55.2 Legionella Zorgplicht overig**		
Meetprogramma 06c	Monstername legionella 'zorgplicht overig'	RVB-eis	10 jaar
Meetprogramma 06e	Monstername legionella 'luchtbehandelingskast'	RVB-eis	1 jaar
Meetprogramma 06f	Monstername legionella 'breektank'	RVB-eis	6 maand
Meetprogramma 6d	Monstername legionella 'tandartsstoel'	RVB-eis	6 maand
RVB-besluit 19-05	**Verplichtingen WB 1.4G**		
Meetprogramma 03a	Monstername OBMV 'waterontharding stoestel'	RVB-eis	1 jaar
Meetprogramma 03b	Monstername OBMV 'waterzuiveringstoestel'	RVB-eis	1 jaar
Meetprogramma 05	Monstername OBMV 'drinkwaterreservoir'	RVB-eis	1 jaar
RVB besluit 19-06	**Provinciale milieuverordening (PMV)**		
Meetprogramma 01	Monstername OMBV 'eigen bron'	RVB-eis	1 jaar
RVB-besluit 19-08	**Beleidsstuk Zwembadwaterinstallaties**		
Meetprogramma 09a	Monstername OMBV 'zwembadwaterinstallatie'	RVB-eis	1 maand
Meetprogramma 09b	Monstername legionella 'zwembadwaterinstallatie'	RVB-eis	6 maand
RVB-besluit 19-09	**Beleidsstuk Natte koeltorens**		
Meetprogramma 07 en 08	Monstername legionella en OBMV 'natte koeltorens'	RVB-eis	3 maand

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

Legionella beheersplan prioritaire leidingwaterinstallatie
Logboek monstername prioritaire leidingwaterinstallatie
Legionellabeheersplan zorgplicht Defensie
Logboek monstername zorgplicht Defensie
Logboek beheersmaatregelen zorgplicht overig
Logboek drinkwateropslag
Legionella beheersplan zwembadwaterinstallatie
Logboek monstername zwembadwaterinstallatie
Logboek tandartsstoel

Beheerfase

Rapport monstername en beheersmaatregelen legionella prioritair 6m
Rapport monstername en beheersmaatregelen legionella zorgplicht Defensie 6m
Rapport beheersmaatregelen legionella zorgplicht overig 12m
Rapport monstername drinkwateropslag 1j
Rapport monstername zwembadwaterinstallatie 1j
Rapport monstername tandartsstoel 1j

Logboek

Voor alle installaties geldt het verplicht bijhouden van een logboek.

Archivering keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen. De legionella beheersplannen c.q. logboeken zijn separaat digitaal opgeslagen in een Vastgoedinformatiesysteem.

Logboek
Voor alle collectieve watervoorzieningen geldt het bijhouden geldt het bijhouden van monsternames en technische maatregelen in een installatie-gebonden logboek. (Drinkwaterbesluit: art. 40, VEWIN 1.4G: art. 15)

Melding van normoverschrijdingen
In geval van normoverschrijdingen na monstername op legionella dient het bevoegd gezag in kennis gesteld te worden. Het protocol hiervoor is vastgelegd in het Algemeen beheersplan legionella Defensie (ABLD).

Monstering kwaliteit zwembadwater
Een afschrift van de bemonstering van de kwaliteit van het zwembadwater dient periodiek aan de gedeputeerde staten van de betreffende provincie overlegd te worden. Dit geldt ook voor incidentele normoverschrijdingen.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Algemeen
De aannemer is verplicht ISO/IEC 17025: 2005 geaccrediteerd te zijn of voor een gelijkwaardige norm voor het uitvoeren van monsternames in het algemeen.

Aanvullend in relatie tot legionella
De aannemer is verplicht BRL 6010 geaccrediteerd te zijn in relatie tot monstername en het opstellen van een legionella risicoanalyse en beheersplan.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Belast met inspectie namens het bevoegd gezag voor de genoemde activiteiten is ILT.

20 Waterinstallaties technische maatregelen

1 Inleiding

De activiteiten betreffen deze welke de technische staat van de waterinstallatie waarborgen. Hieronder vallen tevens waterinstallaties welke gekoppeld zijn aan een grondwateronttrekkingssysteem alsmede overige voorzieningen verbonden aan het leidingnet zoals bijvoorbeeld drinkwaterreservoirs, waterbehandelingstoestellen en zwembadwater behandelingssystemen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Collectieve watervoorziening

Land gebonden voorziening, niet zijnde een drinkwaterbedrijf, voor de productie of distributie van water dat met behulp van een leiding of distributienet aan consumenten of andere afnemers als drinkwater of warm tapwater ter beschikking wordt gesteld.
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1a)

Drinkwaterreservoir

In de drinkwaterinstallatie opgenomen en daaruit gevoede voorraadbak voor drinkwater onder atmosferische druk, waarin de kwaliteit van het drinkwater ongewijzigd blijft.
(NEN 1006: art 1.3.1.10)

Frontbeveiliging

Een door of namens het waterleidingbedrijf in het (centrale) leveringspunt aangebrachte terugstroombeveiliging. (Keerklep)
(NEN 1006: art 1.3.1.11)

Keerkleppen

In de leidingwaterinstallatie geplaatste beveiligingstoestellen moeten zo zijn aangebracht dat zij gemakkelijk kunnen worden onderhouden en vervangen. De controleerbare beveiligingstoestellen moeten tevens zo zijn aangebracht dat deze gemakkelijk kunnen worden gecontroleerd.
(NEN 1006: art. 3.8.3)

Niet controleerbare keerkleppen

Niet-controleerbare keerkleppen die zijn geïntegreerd in tapkranen, thermostatische mengkranen en toestellen.
(WB 1.4G: art. 4)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Besluit bouwwerken leefomgeving: verwijzing NEN 1006

Aangestuurde normen

- NEN 1006: verwijzing naar ISSO en WB 1.4G
- WB 1.4G: technische maatregelen

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Drinkwaterwet

•	art. 26 en 30	Zorgplicht collectief leidingnet	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 20-1

RVB-besluit 20-01: Zorgplicht technische maatregelen algemeen

•	RIE Leidingwaterinstallatie bij installatie		RVB-eis	eenmalig
•	Inspectie NEN 1006 bij installatie		RVB-eis	eenmalig
•	Temperatuurmeting en ontkalking boilers		RVB-eis	1 jaar
•	Temperatuurmeting en ontkalking geisers		RVB-eis	1 jaar
•	B01a	Controle en onderhoud leidingwaterinstallatie in gebouw	RVB-eis	1 jaar
•	B01b	Vervangen niet-controleerbare keerkleppen	RVB-eis	10 jaar
•	B02	Technische inspectie drinkwaterreservoirs	RVB-eis	1 jaar
•	B03	Controle en onderhoud waterbehandelingstoestel	RVB-eis	1 jaar
•	B04	Controle en onderhoud terreinafsluiters en keerkleppen terreinwaterleidingnet	RVB-eis	1 jaar
•	B05a	Onderhoud van grondwateronttrekkingssyteem t.b.v. drinkwater	RVB-eis	1 jaar
•	B05b	Onderhoud en NEN 3140 insp. grondwateronttr syst drinkwater in terrein	RVB-eis	4 jaar
•	B06a	Onderhoud drukverhogingsinstallatie	RVB-eis	1 jaar
•	B6b	Onderhoud en NEN 3140 insp. drukverhogings-ins. in terrein	RVB-eis	4 jaar
•	B07a	Onderhoud voertuig- en vliegtuigwasinstallatie	RVB-eis	1 jaar
•	B07b	Onderhoud en NEN 3140 insp. Voertuig- en vliegtuigwasinstallatie in terrein	RVB-eis	4 jaar
•	B07c	Onderhoud en NEN 3140 insp. grondwateronttr. was- en spoelwater in terrein	RVB-eis	4 jaar
•	B08a	Onderhoud hogedrukinstallatie	RVB-eis	1 jaar
•	B09a	Onderhoud beregeningsinstallatie	RVB-eis	1 jaar
•	B09b	Onderhoud en NEN 3140 insp. grondwateronttr. Beregening in terrein	RVB-eis	4 jaar
•	B10	Controle zwembaddoseerapparatuur	RVB-eis	1 jaar
•	B11	Onderhoud zonnecollectoren	RVB-eis	1 jaar
•	B12	Onderhoud natte koeltoren	RVB-eis	1 jaar

RVB-besluit 20-02: Toepassing NEN 1006

•	Inspectie NEN 1006 bij installatie		RVB-eis	eenmalig

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Beheerfase

- Alle rapportage's conform WB 1.4G
  - De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen. De legionella beheersplannen c.q. logboeken zijn separaat digitaal opgeslagen in een Vastgoedinformatiesysteem.

Archivering van keuringsdocumenten

- De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
De aannemer is verplicht ISO/IEC 17025 geaccrediteerd te zijn (of voor een gelijkwaardige norm).

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Als bevoegd gezag voor de genoemde technische maatregelen aan waterinstallaties is ILT aangewezen.

21 Noodstroom

1 Inleiding

Het noodstroomaggregaat (NSA) en de no-breakinstallatie wordt niet als dusdanig in de wetgeving onderkend.
Het onderhouden van noodstroomaggregaten komt grotendeels voort uit zorgplichtbepalingen in het kader van bedrijfszekerheid en veiligheid. De zorgplicht wordt aangestuurd door het Besluit bouwwerken leefomgeving, het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Besluit activiteiten leefomgeving.

Werkingssfeer
De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Verschijningsvormen noodstroominstallatie binnen RVB
Noodstroom en/of No-Break wordt niet direct maar wel indirect door normen benoemd. De noodzaak tot onderhoud wordt in het kader van zorgplicht, klanteisen en RVB-eisen echter wel onderkend.

Noodstroomaggregaat (NSA)

Een noodstroomaggregaat (NSA), ook wel kortweg noodaggregaat, is een combinatie van een dieselmotor en een generator. Een NSA levert in tegenstelling tot een no-break niet meteen elektriciteit; dit duurt ongeveer 10 seconden, omdat na uitval van de netspanning de dieselmotor eerst moet starten en aanlopen. Het RVB beschikt over systemen ´binnen´ en ´terrein´: dat wil zeggen in een gebouw of op een terrein, deze uitvoeringen zijn echter technisch functioneel identiek.

No-break/ Uninterruptible Power Supply (UPS)

Een noodstroominstallatie die de netspanning kan overnemen zonder onderbreking wordt een “no-break installatie” genoemd. Vaak wordt deze no-break gecombineerd met een noodstroomaggregaat toegepast. De no-break verzorgt dan de voeding tijdens het opstarten van het de noodstroomgenerator. Nadat de generator het net overgenomen heeft, kan deze no-break weer opladen. Een no-break wordt vaak ook een Uninterruptible Power Supply (UPS) genoemd.

No-break statische systemen

Een statische no-break, of UPS, gebruikt batterijen voor de opslag van energie. Deze bestaat bij kleine vermogens gewoonlijk uit een accu en een wisselrichter. Dit soort batterij gedreven systemen wordt ook wel statische UPS genoemd.

No-break dynamische systemen

Onder dynamische no-breaks wordt een kinetische energieopslag bedoeld. Vaak gebeurt dit met een roterend vliegwiel. Wanneer deze samengebouwd in combinatie met een noodstroomaggregaat wordt toegepast, wordt dit aangeduid als een zogenaamde DRUPS (Diesel Roterende UPS).

Ingebouwde brandstoftank NSA

Brandstoftanks welke zich binnen het frame van de motor bevinden en onderdeel uitmaken van het geheel vallen buiten het keuringsregime van opslagtanks. Voorraadtanks inclusief leidingwerk welke buiten de installatie zijn opgesteld en zijn geregistreerd als opslagtank vallen binnen het keuringsregime van Keuringsrichtlijn 16 opslagtanks.

Noodstroominstallatie als stookinstallatie

Een dieselaandrijving van een noodstroominstallatie heeft vanwege emissie van uitlaatgassen een milieutechnisch aspect volgens de wetgever.
Daarom zijn de eisen welke voor stookinstallaties gelden, ook van toepassing verklaard op noodstroominstallaties.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Arbeidsomstandighedenbesluit: art. 3.4;
- Besluit activiteiten leefomgeving
- Besluit bouwwerken leefomgeving: art. 2.6 en 3.106.

Aangestuurde normen

- NEN 1010: art. 710.62, bijlage 62A.

Niet aangestuurde normen

- NEN 3140: bijlage I
- IEC-publicatie 651

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit bouwwerken leefomgeving			
• art. 2.6	Zorgplicht NSA	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 21-05
• art. 3.106	NEN 3140-inspectie NSA	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 21-03
• art. 6.38	EBI-noodstroomaggregaat	normvoorschrift	eenmalig
• art. 6.38	Inspectie noodstroomaggregaat	normvoorschrift	24 maand
• art. 6.38	Inspectie noodstroomaggregaat	normvoorschrift	48 maand
Besluit activiteiten leefomgeving			
• art. 4.1299	Verklaring 500 uurs-regeling	normvoorschrift	Zie RVB-besluit 21-02
RVB-besluit 21-01: keuring leidingwerk tanks NSA			
• Keuring leidingwerk NSA conform SCIOS		RVB-eisen	24-48 maand
RVB-besluit 21-02: 500-uurs regeling			
• Verklaring 500-uurs regeling		RVB-eisen	eenmalig
RVB-besluit 21-03: NEN 3140-inspectie			
• Inspectiefrequenties gebouwen/werken		RVB-eis	3-4-5-6 jaar
RVB-besluit 21-05: Onderhoud en testen noodstroominstallaties			
• Onderhoud 48V-installatie		RVB-eisen	1 jaar
• Onderhoud NSA		RVB-eisen	1 jaar
• Onderhoud Statische No-break		RVB-eisen	1 jaar
• Onderhoud dynamische No-break		RVB-eisen	1 jaar
• Oliepeilen NSA		RVB-eisen	2 maand
• Test NSA		RVB-eisen	2 maand
• Test NSA Medische ruimte		RVB-eisen	1 maand

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Installatiefase

- Onderhoudsregister
- Bedienings- en onderhoudsvoorschrift
- EBI
- 500-uursverklaring + logboek

Toelichting: 500-uursverklaring conform SCIOS Defensie

Installaties dienen identificeerbaar te zijn en het aantal gedraaide uren controleerbaar. Ten aanzien van de verplichte urenregistratie zijn praktische afspraken gemaakt tussen het RVB en Defensie, zie par. 3.6.
Over het uitvoeren van een registratie van de 500-uursverklaringen zijn er onderling afspraken tussen de eigenaar en de beheerder gemaakt en vastgelegd. In principe is dit geregeld in de mandaatregeling tussen Defensie en RVB.

Toelichting: 500-uursverklaring conform SCIOS Rijk

De 500-uurs verklaring moet door de eigenaar/gebruiker van de inrichting worden ondertekend. Voor het Rijksvastgoed gelden in dezelfde regels. Omdat het RVB de eigenaar is, mag de verklaring door de objectmanager worden getekend.

Beheerfase

Rapport periodieke SCIOS-inspectie (PI)
Rapport jaarlijks onderhoud NSA
Aantekeningen in het onderhoudsregister/ logboek

Rapportages

Rapportages conform gestelde in het servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

Logboek

Voor dit asset bestaat een wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek in relatie tot de 500-uurs regeling om de draaiuren de verifiëren.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
Voor controle en onderhoud moet de werkgever een deskundig persoon inschakelen.
Deze persoon moet tenminste:

- Op de hoogte zijn van de van toepassing zijnde voorschriften/ verklaringen voortvloeiend uit wet- en regelgeving
- SCIOS-gecertificeerd
- VCA

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Bevoegd gezag voor handhaving op navolgen van wet- en regelgeving is de Inspectie Leefomgeving en Transport van het ministerie van I&W.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

23 Grondwateronttrekking

1 Inleiding

Onderstaande onderhoud- en beheer-activiteiten zijn specifiek gerelateerd aan installaties welke grondwater uit de bodem onttrekken. Het betreft zowel monstername als technische maatregelen ten behoeve van de volgende toepassingen:

- Drinkwater: collectieve watervoorziening
- Proceswater: bodemenergiesysteem (richtlijn 24)
- Beregeningswater: beregeningsinstallatie
- Bluswater: brandputten met pomp
- Waswater: voertuig- vliegtuigwasinstallaties
- Zwembadwater: zwembaden

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Onttrekken van grondwater

Onttrekken van grondwater door middel van een onttrekkingsinrichting;

Onttrekkingsinrichting

Inrichting of werk, bestemd voor het onttrekken van grondwater;

- Collectieve drinkwatervoorziening (bronnering)
- Beregeningsinstallatie
- Bodem energiesysteem (WKO ofwel warmte-koudeopslag)

Collectief leidingnet

Samenstel van leidingen, fittingen en toestellen dat tijdelijk, doch niet ten behoeve van bevoorrading, dan wel permanent, is aangesloten op het distributienet van een drinkwaterbedrijf of collectieve watervoorziening, en door middel waarvan drinkwater of warm tapwater ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Collectieve watervoorziening (bedoeld wordt grondwaterwinning)

Land gebonden voorziening, niet zijnde een drinkwaterbedrijf, voor de productie of distributie van water dat met behulp van een leiding of distributienet aan consumenten of andere afnemers als drinkwater of warm tapwater ter beschikking wordt gesteld;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Drinkwater

Water bestemd of mede bestemd om te drinken, te koken of voedsel te bereiden dan wel voor andere huishoudelijke doeleinden, met uitzondering van warm tapwater, dat door middel van leidingen ter beschikking wordt gesteld aan consumenten of andere afnemers;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Drinkwaterbedrijf = NVT

a. bedrijf uitsluitend of mede bestemd tot openbare drinkwatervoorziening door levering van drinkwater aan consumenten of andere afnemers, of
b. bedrijf uitsluitend of mede bestemd tot levering van drinkwater aan een bedrijf of bedrijven als bedoeld onder a;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Distributienet

Samenstel van leidingen en daarmee verbonden koppelingen, kleppen en andere technische voorzieningen voor het transport en de levering van drinkwater, niet zijnde een collectief leidingnet;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Installatie

Samenstel van leidingen, fittingen en toestellen dat middellijk of onmiddellijk is aangesloten op het distributienet van een drinkwaterbedrijf;
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Opslag drinkwater
Opslag: opslag van water in reservoirs of bekkens in verband met de productie of distributie van drinkwater.
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1)

Tappunten
Tappunt: plaats waar het drinkwater, huishoudwater of warm tapwater beschikbaar komt voor gebruik;
(Drinkwaterbesluit: art 1)

Collectieve watervoorziening = grondwateronttrekking t.b.v. drinkwater
Land gebonden voorziening, niet zijnde een drinkwaterbedrijf, voor de productie of distributie van water dat met behulp van een leiding of distributienet aan consumenten of andere afnemers als drinkwater of warm tapwater ter beschikking wordt gesteld.
(Bron: Drinkwaterwet: art 1, lid 1a)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving in relatie tot vergunningverlening*)
Wetgeving
- Omgevingsvergunning

**) Wordt niet in deze richtlijn behandeld, informatie op te vragen bij afdeling Juridisch beheer.*

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Omgevingsvergunning

• Vigerende vergunning	normvoorschrift	Zie RVB-beleid 23-01

RVB-beleid

• Onderhoud vergunning-technisch	RVB-eis	1 jaar
• Monstername vergunning-technisch	RVB-eis	1 jaar
• Jaarregistratie verbruik aan bevoegd gezag	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Keuringsdocumenten
Onderhoud vergunning-technisch
Monstername vergunning-technisch
Jaarregistratie verbruik aan bevoegd gezag

Logboek
Voor alle collectieve watervoorzieningen geldt het bijhouden van monsternames en technische maatregelen in een installatie-gebonden logboek. (Drinkwaterbesluit: art. 40, WB 1.4G: art. 18.3)

Archivering keuringsdocumenten
De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen. De legionella beheersplannen c.q. logboeken zijn separaat digitaal opgeslagen in een Vastgoedinformatiesysteem.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
De aannemer is verplicht ISO/IEC 17025: 2005 geaccrediteerd te zijn of voor een gelijkwaardige norm voor het uitvoeren van monsternames in het algemeen.
De aannemer is verplicht BRL 6010 geaccrediteerd te zijn in relatie tot monstername en het opstellen van een legionella risico-analyse en beheersplan.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Als bevoegd gezag voor waterinstallaties welke grondwater onttrekken zijn de Provincie en de Waterschappen aangewezen voor het verlenen en opstellen van de vergunningen.
Belast met inspectie namens het bevoegd gezag voor de genoemde Activiteiten is ILT.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

24 Bodemenergiesystemen

1 Inleiding

Het bodemenergiesysteem maakt gebruik van de warmte of koude die van nature aanwezig is in de bodem en het grondwater. In tegenstelling tot de “gewone” grondwateronttrekking wordt het water niet eenmalig opgepompt om te verbruiken in een toepassing maar wordt het geregenereerd en rondgepompt of teruggepompt in de bodem.
In deze richtlijn wordt het ondergrondse hydraulische circuit tot en met het waterzijdig circuit van de eventuele warmtewisselaar besproken.
Het F-gassencircuit van de warmtewisselaar en overige koude- en warmteopwekkings-componenten worden respectievelijk in de richtlijnen 13 koudeopwekking en 18 warmteopwekking behandeld.

Grondwateronttrekkingsystemen in relatie tot bodemenergiesystemen

Grondwateronttrekkingssystemen zijn installaties welke grondwater uit de bodem onttrekken. Het betreft zowel monstername en technische maatregelen ten behoeve van de volgende toepassingen:

- Drinkwater;
- Beregeningswater;
- Bluswater;
- Waswater.

Deze toepassingen kenmerken zich door het feit dat het opgepompte water eenmalig voor gebruik opgepompt wordt, dit in tegenstelling tot het BES waarbij water wordt rondgepompt dan wel terug in de bodem gepompt. Deze toepassingen worden beschreven in richtlijn 23 grondwateronttrekking.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Bodemenergiesysteem

Installatie waarbij van de bodem tot 500 m-mv gebruik wordt gemaakt voor de levering of opslag van warmte of koude. Dit door grondwater te onttrekken en na gebruik in de bodem terug te brengen of door van een gesloten circuit van leidingen gebruik te maken, met inbegrip van het bovengrondse deel van de installatie.

Toelichting:

Een bodemenergiesysteem kent diverse verschijningsvormen. De definitie is zeer breed getrokken zodat alle huidige maar ook toekomstige verschijningsvormen onder dit protocol vallen. Het maakt hiermee niet uit op welke diepte (0-500 m-mv), welke richting (horizontaal, verticaal, schuin), welke materiaal (buizen, bronnen, palen) of welke configuratie (mono bron, recirculatie, u-pipe etc.) er gekozen wordt. Toelichting: Vanaf 500 m geldt de mijnbouwwet en eindigt de werkingssfeer van dit certificatieschema.
(Bron: BRL SIKB 11000: art. 1.6)

Bodemenergiesysteem, gesloten systeem

Installatie waarbij van de bodem, tot een maximale diepte van 500 meter, gebruik wordt gemaakt voor de levering en opslag van warmte of koude door van een gesloten circuit van leidingen gebruik te maken, met inbegrip van het bovengrondse deel van de installatie.
(Bron: BRL SIKB 11000: art. 1.6)

Bodemenergiesysteem, open systeem

Installatie waarbij van de bodem, tot een maximale diepte van 500 meter, gebruik wordt gemaakt voor de levering en opslag van warmte of koude door grondwater te onttrekken en na gebruik in de bodem terug te brengen, met inbegrip van het bovengrondse deel van de installatie.
(Bron: BRL SIKB 11000: art. 1.6)

Bodemenergiesysteem, ondergronds gedeelte
Het gedeelte van het bodemenergiesysteem dat nodig is om energie te onttrekken en/of toe te voegen aan de bodem en over te dragen aan het bovengrondse systeem. Het ondergrondse systeem is gescheiden van het bovengrondse systeem door middel van een warmtewisselaar of een warmtepomp.
(Bron: BRL SIKB 11000: art. 1.6)

Bodemzijdig vermogen BES gesloten systeem:
Grootste hoeveelheid energie, uitgedrukt in kW, die het bodemzijdig deel van een gesloten bodemenergiesysteem bij normaal gebruik kan uitwisselen met de bodem;
(Besluit activiteiten leefomgeving: bijlage I)

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving in relatie tot vergunningverlening open systemen*)
Wetgeving
- Omgevingsvergunning
- Omgevingsverordening: gebruiksvoorschriften

**) Wordt niet in deze richtlijn behandeld, informatie op te vragen bij afdeling Juridisch beheer.*

Wet- en regelgeving in relatie tot aanvullende eisen monstername open systemen
Wetgeving
- Besluit kwaliteit leefomgeving: art. 6.2

Aangestuurde normen
- BRL SIKB 11000

Wet- en regelgeving in relatie tot technische maatregelen alle systemen
Wetgeving
- Besluit activiteiten leefomgeving: par. 2.5.2

Aangestuurde normen
- BRL SIKB 11000: definiëring open en gesloten bodemenergiesystemen
- Protocol SIKB 11001: 7: gesloten bodemenergiesysteem en 11: open bodemenergiesysteem
- NEN-EN-ISO/IEC 17025: algemene eisen voor de bekwaamheid van beproevings- en kalibratielaboratoria

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit kwaliteit leefomgeving

• art. 6.2	Vergunning-technische maatregelen BES open systeem	Zie RVB-besluit 24-01	

Besluit activiteiten leefomgeving

• art. 4.1142	Inspectie en onderhoud BES gesloten systeem	normvoorschrift	1 jaar
• art. 4.1153	Inspectie en onderhoud BES open systeem	normvoorschrift	1 jaar
• art. 4.1138(a)	Jaarrapportage en evaluatie BES gesloten systeem	normvoorschrift	1 jaar
• art. 4.1150(a)	Jaarrapportage en evaluatie BES open systeem	normvoorschrift	1 jaar
• art. 4.1143	Start BES beheer gesloten systeem (bij aanvang contract)	normvoorschrift	5 jaar
• art. 4.1154	Start BES beheer open systeem (bij aanvang contract)	normvoorschrift	5 jaar

RVB-besluit 24-01: Vergunning-technische maatregelen BES open systeem

• Technische maatregelen BES open systeem	RVB-eis	1 jaar
• Monstername BES open systeem	RVB-eis	1 jaar
• Aanleveren jaarrapportage bemetering BES open systeem	RVB-eis	1 jaar

RVB-besluit 24-02: Contractuele aanvullingen

• Inspectie en thermografisch onderzoek	RVB-eis	3, 5 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Grondwateronttrekking algemeen
Pre-installatiefase (ontwerpfase)
Omgevingsvergunning

Installatiefase
Logboek BES. Start BES beheer (bij aanvang contract)

Keuringsdocumenten
Vergunning-technische maatregelen BES open systeem
Inspectie en onderhoud art.
Jaarrapportage en evaluatie

Logboek
Voor alle WKO-installaties en collectieve watervoorzieningen geldt het bijhouden van monsternames en technische maatregelen in een installatie-gebonden logboek. (BRL SIKB 11000)

Archivering keuringsdocumenten
De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen. De legionella beheersplannen c.q. logboeken zijn separaat digitaal opgeslagen in een Vastgoedinformatiesysteem.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- De aannemer is verplicht ISO/IEC 17025 geaccrediteerd te zijn of voor een gelijkwaardige norm voor het uitvoeren van monsternames in het algemeen.
- De aannemer is verplicht BRL SIKB 11000 geaccrediteerd te zijn voor alle handelingen aan het bodemenergiesysteem.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:
Als bevoegd gezag voor waterinstallaties welke grondwater onttrekken zijn de Provincie en de Waterschappen aangewezen voor het verlenen en opstellen van de vergunningen.
Belast met inspectie namens het bevoegd gezag voor de genoemde Activiteiten, is IL&T.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

25 Verkeersverlichting

1 Inleiding

Het controleren van en uitvoeren van onderhoud aan verlichting, heeft tot doel een veilige en bedrijfszekere exploitatie van een object in gebruik bij het RVB te functioneel en aantoonbaar te waarborgen. De wetgever geeft geen eenduidige definiering van de asset verlichting. Uitgegaan wordt van de onderverdeling van het begrip verlichting zoals door de organisatie vastgesteld.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Verkeersverlichting

De wetgever geeft geen eenduidige definiëring van de asset verkeerslicht.
Uitgegaan wordt van de onderverdeling van het begrip verkeersverlichting zoals door de organisatie vastgesteld.
Verkeerslichtinstallatie is een installatie voor het regelen van het verkeer op of bij een object, gerelateerd aan het gebruik van het object.
De installatie kan bestaan uit:

- Regelcomputer en behuizing,
- Masten, zweepmasten, portalen,
- Verkeerslantaarns,
- Detectoren (lussen in wegdek),
- Kabels en leidingen.

Voeding door terreinverlichtingsinstallatie

Componenten die gevoed worden vanuit de terreinverlichtingsinstallatie zoals: verkeersborden, informatieborden en andere solitair opgestelde armaturen, worden niet beschouwd als verkeersverlichting maar maken onderdeel uit van de terreinverlichtingsinstallatie.
Zie hiervoor Keuringsrichtlijn 07 Terreinverlichtingsinstallatie.

Verkeersverlichting met eigen permanente voeding

Deze richtlijn richt uitsluitend zich op verkeersverlichting die beschikt over een eigen permanente voeding.

2 Wet- en regelgeving

Er is geen specifieke een wet- en regelgeving: onderhoud wordt uitgevoerd op basis van bedrijfsinterne voorschriften in relatie tot bedrijfszekerheid.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

RVB-beleid

Controle verkeerslichtinstallatie	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Logboek

- Voor alle verlichtingsinstallaties bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek. Doelmatig onderhoud kan aangetoond worden aan de hand van de onderhoudsrapportages.

Installatiefase
- Voor alle verlichtingsinstallaties: geen wettelijk verplichte documenten geëist.

Beheerfase
- Voor alle verlichtingsinstallaties: geen wettelijk verplicht format; aanleveren onderhoudsrapportage conform contract.

Saneringsfase
- Voor alle verlichtingsinstallaties: geen wettelijk verplichte documenten geëist.

Archivering van keuringsdocumenten
- De keuringsdocumenten worden digitaal gearchiveerd.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Alle verlichtingsinstallaties
- NEN 3140 en 3840 gecertificeerd.
- VCA

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

Bevoegd gezag voor handhaving op navolgen van wet- en regelgeving is de Inspectiedienst van het ministerie van SZW.

27 Vliegveldverlichting

1 Inleiding

Vliegveldverlichting is een verzameling van bijzondere verlichtingsvoorzieningen voor het begeleiden van vliegtuigen bij taxiën, opstijgen of landen op of nabij vliegvelden.
Het controleren van en uitvoeren van onderhoud aan vliegveldverlichting, heeft tot doel een veilige en bedrijfszekere exploitatie van een vliegveld in beheer bij het RVB functioneel en aantoonbaar te waarborgen.
In het Arbeidsomstandighedenwet en het Besluit bouwwerken leefomgeving worden geen expliciete eisen gesteld in relatie tot keuringseisen aan verkeersverlichting.
Binnen het RVB vinden nog meer toepassingen op het gebied van verlichting plaats, deze zijn in de volgende richtlijnen ondergebracht:

07 Terreinverlichting
15 Noodverlichting
25 Verkeersverlichting

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Vliegveldverlichtingsinstallatie

De wetgever geeft geen eenduidige definiëring van de asset vliegveldverlichting. Vliegveldverlichting is een verzameling van bijzondere verlichtingsvoorzieningen voor het begeleiden van vliegtuigen bij taxiën, opstijgen of landen op of nabij vliegvelden. Er is 1 vliegvelverlichtingsinstallatie, waarvan, van de verschillende verlichtingselementen (armaturen) de aantallen worden geregistreerd. De regelcomputer en behuizing, als mede de bekabeling worden niet als separate onderdelen geregistreerd. Obstakelverlichting wordt als object in de vastgoeddatabase geregistreerd.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Arbeidsomstandighedenwet
- Arbeidsomstandighedenbesluit

Opmerking

De wetgeving betreft uitsluitend zorgplichtbepalingen.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenbesluit

• Art. 3.4	Zorgplicht elektrische installaties algemeen	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 27-01

RVB-besluit 27-01 Bedrijfszekerheid Vliegveldverlichtingsinstallatie

• VV1a	Controle vliegveldverlichtingsinstallatie	klant-eis	1 jaar
• VV1b	Controle regelaars vliegveldverlichtingsinstallatie	klant-eis	3 jaar
• VV1c	Visuele Controle vliegveldverlichtingsinstallatie	klant-eis	1 maand
• VV2	Papi-verlichting stellen	klant-eis	3 maand
• VV3	Controle verzonken vliegveldverlichting	klant-eis	1 maand
• VV4	Controle obstakelverlichting	klant-eis	1 maand

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

De bevindingen, verkregen uit keuringen moeten schriftelijk worden vastgelegd
Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek doch is in het kader van gevaarsetting in het kader van zorgplicht wel aan te bevelen.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Voor de keuringen moet de werkgever een deskundig persoon inschakelen.
Ofwel: een persoon met kennis van het gebruik van de betreffende arbeidsmiddelen en de risico's; een persoon met kennis van de specifieke veiligheidspunten van het arbeidsmiddel en met voldoende inzicht in de wet- en regelgeving.
Overige eisen kunnen per contract worden vastgelegd.

6 Relevante organisaties

Hier volgt een overzicht van organisaties die betrokken zijn bij de activiteiten die zijn beschreven in deze richtlijn:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.

28 Terreinleidingen

1 Inleiding

Een terreinleiding is een buis (uit metaal of kunststof) die gebruikt wordt om diverse stoffen te vervoeren. Binnen het RVB zijn de terreinleidingen op onderstaande wijze ingedeeld:

Terreinleiding gas
Opgenomen in keuringsrichtlijn 26: Aardgasdistributie, als integraal onderdeel van dit bouwdeel.

Terreinleiding water
Opgenomen in keuringsrichtlijn 19 en 20: Waterinstallaties, als integraal onderdeel van dit bouwdeel.

Terreinleiding brandstof
Opgenomen in keuringsrichtlijn 17: JFSI (Jet Fuel), als integraal onderdeel van dit bouwdeel.

Terreinleiding Defensie Pijpleiding Organisatie
Het netwerk van de Defensie Pijpleiding Organisatie (DPO) om in oorlogstijd strategische punten van brandstof te voorzien via een ondergronds leidingtracé, is in het beheer van Defensie.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

29 Schietinrichting

1 Inleiding

Schietbanen zijn voorzieningen die de overheid gebruikt voor het trainen van defensiemedewerkers, politiemedewerkers en bijzondere bijstandseenheden in het gebruik van hand- en schoudervuurwapens.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder omschreven bouwdelen:

Schietinrichtingen MP40-30

- Vrije schietbanen
- Schermenbanen
- Handgranaatbanen
- Binnenbanen
- Anti-tankbaan
- Schiethuis
- Breachlocatie

Kogelvangers binnen- en buitenbanen

Het betreft ballistische kogelvangers op binnenbanen en de kogelvangers op buitenbanen.

Schietbanen

Schietbanen of het huren van schietbanen vallen onder verantwoordelijkheid van het RVB.

Hobbymatige schietbanen

Hobbymatige schietbanen vallen buiten de verantwoordelijkheid het RVB.

Klein kaliber wapensimulator

Deze toepassing valt onder de verantwoordelijkheid van de gebruiker.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Besluit activiteiten leefomgeving
- MP40-30

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit activiteiten leefomgeving

• art. 3.144	Zorgplicht schietbanen	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 29-01

RVB-Besluit 29-01 Onderhoud en inspectie schietinrichting

• Onderhoudsinspectie schietinrichting	RVB-eis	5 jaar
• NEN 3140 inspectie	RVB-eis	6 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Aanbieding rapportages

Rapportages worden aangeboden conform het gestelde in het aangenomen servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

5 Uitvoering en toezicht

- De volgende eisen worden met betrekking tot toezicht door het RVB gesteld:
- Van toezichthoudend personeel vanuit de organisatie wordt verlangd dat zij toegang hebben tot de vigerende wet- en regelgeving.
- Van toezichthoudend personeel wordt geacht dat zij kennis hebben genomen van de inhoud van de keuringsrichtlijn en hiernaar handelen voor zover dat binnen hun mogelijkheden ligt.
- Van toezichthoudend personeel wordt verwacht dat verstrekte adviezen en geconstateerde tekortkomingen adequaat worden behandeld en volgens de reguliere processen binnen de organisatie afgehandeld.

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.
- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- KMCGS: Korps Militaire Controleurs Gevaarlijke Stoffen Belast met controle op het gestelde in de MP40-30.

30 Cultuurtechnische voorzieningen

1 Inleiding

Het controleren van en uitvoeren van onderhoud aan de cultuurtechnische voorzieningen, vindt zijn oorsprong in defensieregelgeving op munitiecomplexen.
De regelgeving heeft tot doel een veilige en bedrijfszekere exploitatie van munitiecomplexen en opslag van munitie op niet specifiek voor opslag van munitie bedoelde complexen.in gebruik bij het RVB functioneel en aantoonbaar te waarborgen vanwege compliance verplichtingen richting handhaver en gebruiker.

Wet- en regelgeving

Van toepassing is de MP40-21, dit is een publicatie van het ministerie van Defensie waarmee de reikwijdte van deze richtlijn zich dan ook beperkt tot defensie-objecten.
Het 'Voorschrift opslag en behandeling ontplofbare stoffen en voorwerpen Defensie (MP40-21)' is bedoeld om de risico's verbonden aan de opslag en behandeling van ontplofbare stoffen en voorwerpen (gevarenklasse 1) bij Defensie zoveel mogelijk te beperken en een aanvaardbaar beschermingsniveau voor mens, dier en milieu na te streven door het stellen van regels binnen de kaders van de wetgeving, zoals de Wet milieubeheer (Wm) en de Arbeidsomstandighedenwet (Arbowet).

Feitelijke toepassingen van de wet- en regelgeving

De MP40-21 beoogt met het oog op brandgevaar vanwege bijvoorbeeld blikseminslag of ontbranding anderzijds, opschot van naaldbomen van een zekere hoogte en binnen een vastgestelde straal rondom muntiegebouwen, binnen de perken te houden.
Ook is er aandacht voor de functionaliteit van blusvijvers, met aarde overdekte bunkers, opstelplaatsen voor munitietransporten, maar ook de aanwezigheid van begroeiing als gras rond ventilatieopeningen van bunkers.
Dit alles is vertaald naar feitelijke keuringsactiviteiten welke periodiek in te plannen zijn binnen een contract en de keuringsapplicatie.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Begroeiing munitiegebouwen

De asset 'Begroeiing munitiegebouwen' komt voor op alle objecten waar zich één of meerdere munitiegebouw(en) bevinden. (Bron: MP40-21)

Blusvoorziening

Een bouwwerk heeft zodanige voorzieningen voor de bestrijding van brand, dat brand binnen redelijke tijd kan worden bestreden. (Bron: Bouwbesluit2012: art. 6.27 versie voorafgaand aan Besluit bouwwerken leefomgeving)
Ten behoeve van brandbestrijding door de brandweer moet op een munitiecomplex een aantal waterwinplaatsen (brandkranen, blusvijver, geboorde put of open water) aanwezig zijn, zodanig dat op maximaal 100 meter afstand van elke faciliteit en opleglocatie een waterwinplaats aanwezig is. (Bron: MP40-21)

Bluswatervoorzieningen uitgesloten van deze keuringsrichtlijn

In de MP 40-21 worden blusvijvers niet specifiek beschreven. Wel worden in art 5133, algemene eisen gesteld aan blusvoorzieningen (dus ook brandputten en brandkranen), zoals capaciteit en aantal. Deze algemene eisen zijn in principe van toepassing verklaard voor alle objecten van Defensie waar blusvoorzieningen (in terrein) voorkomen. M.a.w. blusvijvers op bijv. een oefenterrein worden op dezelfde manier behandeld. Overigens worden blusvijvers beschreven in KRL 10, hoewel het onderhouden ervan wel cultuurtechnische keuringsactiviteiten zijn. De blusvijvers zijn niet opgenomen in het watercontract.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- MP40-21

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

MP40-21

• art. 5123	Brandpreventief onderhoud CT op en nabij munitiegebouwen	normvoorschrift	1 jaar
• art. 5123	Verwijderen opschot naaldbomen binnen 35m munitiegebouwen	normvoorschrift	5 jaar
• art. 5123	Controle laagdikte met aarde overdekte munitiemagazijnen	normvoorschrift	5 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Aanbieding rapportages

Rapportages worden aangeboden conform het gestelde in het aangenomen servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

Alle verlichtingsinstallaties

- VCA

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.
- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- Korps Militaire Controleurs Gevaarlijke Stoffen (KMCGS): Belast met de controle op naleving van het gestelde in de MP40-21.

32 Brandscheidingen

1 Inleiding

Deze keuringsrichtlijn heeft betrekking op technisch-mechanische constructies welke geplaatst zijn in of door een brandwerende scheidingsconstructie.
In dit kader gaat het om de controle van bijv. de brandkleppen (al dan niet opgenomen in luchtbehandelingskanalen) of die bij brand automatisch sluiten.
Daarnaast betreft het hier het aanbrengen van bouwkundige doorvoeren in of door een brandwerende scheidingsconstructie. Als een doorvoer voor kabels, leidingen, buizenpost- op onzorgvuldige wijze wordt aangebracht (of een reeds aanwezige doorvoer onzorgvuldig wordt gewijzigd) kan dit een zodanig negatief effect hebben dat niet meer aan de weerstandeisen (WBDBO) wordt voldaan.

Aangestuurde brandkleppen

Brandkleppen welke aangestuurd worden door brandmeldinstallaties worden in Keuringsrichtlijn 11: Brandmeld- en ontruimings-installaties behandeld en vormen integraal onderdeel van de in deze richtlijn genoemde keuringen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Brandwerende doorvoeren

Uit Besluit bouwwerken leefomgeving: art. 6.4 blijkt dat bij het aanbrengen of wijzigen van doorvoeren in brandwerende scheidingsconstructies een adequate controle dient plaats te vinden m.b.t. de eisen aan de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag van scheidingsconstructies. Dit volgt de lijn van de integrale nota van toelichting op art. 6.4.

Brandkleppen

Met brandkleppen wordt een technisch-mechanische constructie bedoeld zoals genoemd in Besluit bouwwerken leefomgeving: art. 3.115 en 4.208 welke aangestuurd worden door een Brandmeldinstallatie.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Besluit bouwwerken leefomgeving

Opmerking

De wetgeving betreft uitsluitend zorgplichtbepalingen.

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit bouwwerken leefomgeving

• Art. 2.6, 6.4, 6.17	Zorgplicht brandscheidingsconstructies	doelvoorschrift	Zie RVB-besluit 32-01

RVB-besluit 32-01: Contractuele aanvullingen (Rijk)

• Certificering brandscheidingen	RVB-eis	eenmalig
• Controle brandkleppen	RVB-eis	1 jaar
• Controle brandwerende doorvoeren	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

De bevindingen, verkregen uit keuringen moeten schriftelijk worden vastgelegd
Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
CCV
VCA
Zie contract

6 Relevante organisaties

Hier volgt een overzicht van organisaties die betrokken zijn bij de activiteiten die zijn beschreven in deze richtlijn:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.
- Veiligheidsregio: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.

33 Zonnepaneel systeem

1 Inleiding

Een zonnepaneel-, fotovoltaïsch-, of PV-systeem zet met behulp van fotovoltaïsche cellen in het paneel, een deel van de fotonen uit het zonlicht om in elektriciteit. De zonne-energie die zo wordt opgevangen is een vorm van duurzame energie.
Vanaf hier zal gesproken worden over PV-systeem, waarbij PV een afkorting is van photovoltaïsch.
Een zonnepaneel moet niet worden verward met een zonnecollector. Deze is op een ander principe gebaseerd, namelijk opwarming van een stromend medium, meestal water en deze worden behandeld in keuringsrichtlijn 18 warmteopwekking.

Werkingssfeer
De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Zonnepanelen
De wetgever onderkent zonnepanelen in de door het Besluit bouwwerken leefomgeving aangewezen NEN 1010: art. 712.2.12, de definitie luidt: PV-installatie: PV-installatie geïnstalleerd materieel van een PV-voedingssysteem. Hierin zijn echter geen keuringseisen opgenomen.

Systemen voor direct (groot)verbruik
Ook bij gebouwen met een PV-systeem wordt ook over direct verbruik gesproken. In dit geval wordt de gegenereerde zonne-energie direct verbruikt door de gebouwinstallatie.

Netgekoppeld zonnestroomsysteem
Een zonnestroomsysteem bestaat uit zonnepanelen, een montagesysteem, bekabeling, een omvormer en een koppeling aan het lichtnet via een kilowattuurmeter.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving
- Besluit bouwwerken leefomgeving

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenbesluit

• art. 2.6	Zorgplicht	doelvoorschrift	Zie RVB-besluiten

RVB-besluit 33-01 RVB-richtlijn voor PV-systemen

• Eerste inspectie PV-systeem	RVB-eis	eenmalig
• Periodiek inspectie en onderhoud PV-systeem	RVB-eis	1 jaar
• Meting en beproeving PV-systeem	RVB-eis	3 jaar

RVB-besluit 33-02 Contractuele aanvulling

• Inspectie en thermografisch onderzoek	RVB-eis	3 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

Rapportages worden opgesteld conform het overeengekomen servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

Keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat geen wettelijke verplichting tot het aanleggen en bijhouden van een logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- VCA
- SCIOS-scope 12

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- Inspectie SZW.

34 Ankerpunt vliegtuig

1 Inleiding

Op diverse vliegbases zijn 'NATO proefdraai dispersals' oftewel 'Ankerpunten' in het terrein en in 'hangars/werkplaatsen Run-up' aanwezig waaraan een vliegtuig of helikopter kan worden gekoppeld om de stuwkracht van motoren tijdens een bepaalde duur te testen. Om de veiligheid te kunnen garanderen m.b.t. het gebruik van deze ankerpunten dienen periodiek controles op basis van treksterkte en algehele conditie te worden uitgevoerd.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Ankerpunt volgens: TSPWG M 3-260-03.00-2

Dit betreft een instructief document van de US Air Force. Hierin staan met name ontwerp eisen in beschreven. Het document onderkent een omni-directional en een bi-directional anchor. De ankers zijn bedoeld ten behoeve van vermogens-checks en routinematig onderhoud. De uitvoering van de ankers is afgestemd op het kunnen weerstaan van de vermogensafgifte van het vliegtuig.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving

- Intern beleid defensie op basis van internationale normen

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

RVB-besluit 34-01: Keuring ankerpunten vliegtuigen en helikopters

• Keuring ankerpunten vliegtuigen en helikopters	RVB-eis	5 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

De bevindingen, verkregen uit keuringen moeten schriftelijk worden vastgelegd
Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor deze asset bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
VCA
Zie contract

6 Relevante organisaties

Hier volgt een overzicht van organisaties die betrokken zijn bij de activiteiten die zijn beschreven in deze richtlijn:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.
- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

36 Toegangscontrolesysteem

1 Inleiding

In de regel is een toegangscontrolesysteem verdeeld in meerdere zones, die veelal min of meer concentrisch zijn gerangschikt, met de zwaarst-beveiligde ruimte in het centrum en controles bij het betreden van iedere zone. In de praktijk gaat het daarbij om het mechanische deel van tourniquets, rol- en schuifpoorten en slagbomen ten behoeve van het betreden of verlaten van een object.

Werkingssfeer
De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Rol- schuifpoort
Een rolpoort of schuifpoort is een toegangspoort die een object kunnen afsluiten. Zie keuringsrichtlijn 03 voor het beheer van gebouwgebonden toepassingen.

Slagboom
Een slagboom is een afsluitingsmechanisme dat dient om controle uit te kunnen oefenen over het gebruik van een doorgang of een toegang. Andere benamingen die worden gebruikt zijn afsluitboom, hefboom en bareel. Er zijn zowel handbediende slagbomen als slagbomen die door middel van een aandrijving worden bewogen.

Tourniquet
Tourniquet (draaihek), een twee-, drie- of vierarmig draaihek dat wordt geplaatst voor de toegangscontrole of geleiding van personen.
Zie keuringsrichtlijn 03 voor het beheer van gebouwgebonden toepassingen.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving
- Arbeidsomstandighedenwet
- Arbeidsomstandighedenbesluit

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenbesluit

• Art. 3.4 en 3.5	Zorgplicht elektrische veiligheid	doelvoorschrift	zie RVB-besluit 01a-01

Arbeidsomstandighedenwet

• Art. 3, lid 1a	Zorgplicht technische veiligheid	doelvoorschrift	zie RVB-besluit 36-01

RVB-besluit 36-01: Technisch onderhoud

• Technisch onderhoud toegangscontrolesysteem	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages
De bevindingen, verkregen uit keuringen moeten schriftelijk worden vastgelegd. Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract. Rapportage ‘Onderhoud toegangssystemen 1jaarlijks’ Inspectierapporten moeten voor elke asset worden opgesteld ongeacht de aansturing.

Archivering van keuringsdocumenten
De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek
Voor deze asset bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
VCA
Zie contract

6 Relevante organisaties

Hier volgt een overzicht van organisaties die betrokken zijn bij de activiteiten die zijn beschreven in deze richtlijn:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.

39 Drukapparatuur

1 Inleiding

Onder drukapparatuur of drukapparaten wordt verstaan: drukvaten, installatieleidingen, veiligheidsappendages en onder druk staande appendages, inclusief, voor zover van toepassing, de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen, zoals flenzen, tubulures, koppelingen, steunconstructies, hijsogen.
(Bron: Richtlijn EU 68/2014: art. 2, lid 1)

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Werkingssfeer regelgeving drukapparatuur volgens PED

De richtlijn heeft betrekking op alle door de fabrikant nieuw te bouwen, stationair opgestelde drukapparatuur en samenstellen met een maximaal toelaatbare druk van meer dan 0,5 bar, zoals:

- Drukvaten;
- Stoomketels;
- Heetwaterketels;
- Bovenstaande inclusief:
- Installatieleidingen;
- Veiligheidsappendages voor de beveiliging van drukapparatuur.

De werkingssfeer van de PED sluit onderstaande uit:

- Transportleidingen voor o.a. aardgas, olie en water;
- Drukapparatuur met een flexibele wand zoals opblaasboten, hefkussens of autobanden;
- Flessen en blikjes met koolzuurhoudende dranken;
- Vaten voor vervoer van dranken;
- Radiatoren en verwarmingsbuizen;
- Vaten en opslagtanks waarvan de maximaal toelaatbare druk 0,5 bar of lager is.

Drukapparatuur die onder de uitzonderingen valt hoeft dus niet te voldoen aan de eisen van de Richtlijn drukapparatuur. Op deze apparatuur blijft, voor zover aanwezig, de nationale wetgeving van toepassing.
De volgende vormen van drukapparatuur zijn uitgezonderd van de Richtlijn drukapparatuur omdat zij vallen onder andere wetgeving:

- Vervoerbare drukapparatuur valt onder het Ministerie van Verkeer en Waterstaat en de Europese Richtlijn vervoerbare drukapparatuur.
- Drukapparatuur voor nucleair gebruik valt onder de Kernenergiewetgeving.

Solitair opgestelde drukapparatuur

Onder drukapparatuur of drukapparaten wordt verstaan: drukvaten, installatieleidingen, veiligheidsappendages en onder druk staande appendages, inclusief, voor zover van toepassing, de elementen die bevestigd zijn aan onder druk staande delen, zoals flenzen, tubulures, koppelingen, steunconstructies, hijsogen.
(Bron: Richtlijn EU 68/2014: art. 2, lid 1)

Samenstel van drukapparatuur

Een samenstel is het koppelen van afzonderlijke drukapparatuur tot één functioneel geheel. Voor het samenstel gelden dezelfde keuringsregels als voor afzonderlijke drukapparatuur. Uit documentatie moet blijken of het een samenstel betreft. (Bron: Richtlijn EU 68/2014: art. 2, lid 6)

Toelichting

Drukapparatuur kan bestaan uit solitair opgestelde bouwdelen in de vorm van een vat of cilinder of samengebouwd zijn tot een samenstel zoals een koelmachine. In beide gevallen geldt dat ieder onderdeel op de juiste wijze gekeurd moet worden.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving is van toepassing op deze richtlijn:

- Warenwetbesluit drukapparatuur 2016, normvoorschrift
- Arbeidsomstandighedenbesluit, doelvoorschrift (zorgplicht)

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Warenwetbesluit drukapparatuur 2016, normvoorschrift

• PED-keuring	normvoorschrift	2, 4, 6 jaar/ afhankelijk PED-klasse
• Keuring voor ingebruikname (KVI)	normvoorschrift	eenmalig

Arbeidsomstandighedenbesluit, doelvoorschrift (zorgplicht)

• Arbokeuring drukapparatuur	doelvoorschrift	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

Rapportages worden opgesteld conform het overeengekomen servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

Keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat een wettelijke verplichting tot het aanleggen en bijhouden van een logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- VCA
- PED gecertificeerd

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

Handhaving Zorgplicht Arbeidsomstandighedenbesluit: art. 7.4a, lid 5

- Inspectie Sociale zaken en werkgelegenheid (SZW)

Handhaving Warenwetbesluit drukapparatuur 2016: art 21 en 22

- NL-CBI = Ned. Conformiteits Beoordelings Instantie
- NL-KvG = Ned. Keuringsdienst van Gebruikers
- IvG = Inspectieafdeling van de Gebruiker (onder toezicht NL-CBI)
- Inspectie Sociale zaken en werkgelegenheid (SZW)

41 Grootkeukenapparatuur

1 Inleiding

Een grootkeuken of collectiviteitskeuken onderscheidt zich van een restaurantkeuken door het grote aantal (dezelfde) maaltijden dat er tegelijkertijd bereid worden. Er worden kooktoestellen gebruikt die grotere hoeveelheden kunnen bereiden.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Omvang grootkeukenapparatuur algemeen

De onderhouds- en inspectiewerkzaamheden moeten worden uitgevoerd aan de apparatuur, inclusief de daarbij behorende aansluitvoorzieningen zoals appendages, slangen, kabels e.d. De demarcatie voor deze aansluitvoorzieningen wordt als volgt bepaald:

Elektra:	Het aansluitpunt in de ruimte (werkschakelaar of wandcontactdoos).
Regeltechniek:	De elektrische voeding van de desbetreffende regelinstallatie/schakelkast.
Water:	Het aansluitpunt in de ruimte (stopkraan/muurplaat/binnenkomst leiding in de ruimte).
Riolering:	Het aansluitpunt in de ruimte (vertrek riolering leiding in de ruimte).
Ventilatie:	Het aansluitpunt in de ruimte (binnenkomst toevoerkanaal en vertrek afzuigkanaal in de ruimte).
Gas:	Het aansluitpunt in de ruimte (binnenkomst van de gasleiding in de ruimte).
Stoom:	Het aansluitpunt in de ruimte (binnenkomst van de stoomleiding in de ruimte).

Afzuiging

- Afzuig- en dampkappen.
- Afzuigplafonds- en ventilatieplafonds.

Klein Keukenapparatuur

- Warmhoudkast inbouw.

Koeling

- Koel- en vriescellen;
- Koel- en vrieskasten met separaat opgestelde aggregaten;
- Gekoelde buffetten/vitrines met separaat opgestelde aggregaten;
- Biertapinstallatie;
- Saladiere;
- Werkbanken koel- en vries;
- Blastchillers.

Uitgiftebuffet (inbouw)

- Soeppotten;
- Gekoelde buffetten/vitrines met separaat opgestelde condensors;
- Verwarmde buffetten/vitrines;
- Koelbakken;
- Warmtebruggen;
- Warmtelampen;
- Warmhoudplaten;
- Inbouwlowerator verwarmd.

Transportmiddelen - verwarmd

- Portioneerband.

Steamers en ovens

- Combisteamers in diverse Gastronorm afmetingen;
- Heteluchtovens;
- Hogedruk steamer.

Kook- bak- en braadapparatuur
- Kookketels (met en zonder roerwerken);
- Kook/bak/grilplaten;
- Bain-maries;
- Braadpannen;
- Fornuizen;
- Pastakokers;
- Friteuses incl. stuur computers.

Vaatwasmachines
- Vaatwasinstallaties van diverse uitvoeringen;
- Pannenwasmachines;
- Gereedschapwasmachines;
- Transportsystemen, behorende bij de vaat/pannen wasinstallaties.

Waterbehandeling
- Osmose-units behorende bij de hierboven vermelde apparatuur.
- Filters behorende bij de hierboven vermelde apparatuur.
- Waterontharders behorende bij de hierboven vermelde apparatuur.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving bevat keuringseisen welke van toepassing zijn op dit bouwdeel:

Wetgeving
- Arbeidsomstandighedenwet
- Arbeidsomstandighedenbesluit

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Arbeidsomstandighedenbesluit

• art. 7.4a, lid 3	Zorgplicht veilig gebruik	doelvoorschrift	zie RVB-besluit 41-01
• art. 3.4 en 3.5	Zorgplicht elektrische veiligheid	doelvoorschrift	zie RVB-besluit 41-01

RVB-besluit 41-01 Preventief onderhoud grootkeukenapparatuur

• Onderhoud grootkeukenapparatuur	RVB-eis	1 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

De bevindingen, verkregen uit keuringen moeten schriftelijk worden vastgelegd. Rapportages conform gestelde in het aangenomen contract. Rapportage ‘Onderhoud toegangssystemen 1jaarlijks’ Inspectierapporten moeten voor elke asset worden opgesteld ongeacht de aansturing.

Archivering van keuringsdocumenten

De keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor deze asset bestaat geen wettelijke verplichting tot een installatie gebonden logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:
VCA
Zie contract

6 Relevante organisaties

Hier volgt een overzicht van organisaties die betrokken zijn bij de activiteiten die zijn beschreven in deze richtlijn:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.


Goedgekeurd
tot
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
20
21
22
23
24
25

43 Laadinrichting Elektrische Voertuigen (EV)

1 Inleiding

Een laadinrichting voor elektrische voertuigen (EV) kan uit één of meerdere aansluitpunten bestaan. Een aansluitpunt is een contactdoos of een voertuigconnector. De elektrische voertuigen kunnen door middel van een stekkerverbinding worden opgeladen.

Werkingssfeer

De werkingssfeer van dit hoofdstuk omvat de hieronder beschreven bouwdelen:

Laadinrichting

'Punt waar één elektrisch voertuig wordt aangesloten op de vast aangelegde installatie'.
(Bron: NEN 1010: 722.533.4)

Aspecten administratieve afrekening

Valt niet onder de scope van de keuringsrichtlijn.

Distributie- en/of eindgroepen t.b.v. laadpalen voor elektrische auto's

De voedingskabels vanuit de schakel- en verdeelinrichtingen tot aan het aansluitpunt en/ of overgangspunt van de voedingssystemen van de laadpalen voor elektrische auto's vallen onder Keuringsrichtlijn 1A Laagspanning.

Laadpaal EV

Een laadpaal is een AC-laadinrichting voor elektrische voertuigen met een vermogen van minder dan 50kW en valt onder de scope van deze keuringsrichtlijn.

Laadinrichting

Het scheidingspunt over de keuringsrichtlijnen is vastgesteld op het aansluitpunt van de laadinrichting. Alle voorzieningen ten behoeve van de voedende systemen vallen onder keuringsrichtlijn 1a – laagspanning, waarbij de laadinrichting zelf onderdeel is van de voor u liggende "keuringsrichtlijn 43 Laadinrichting EV".

Snellaadpaal EV

Een snellaadpaal is een DC-laadinrichting voor elektrische voertuigen met een vermogen van ≥ 50kW en valt onder de scope van deze keuringsrichtlijn.

Supercharger EV

Een supercharger is een DC-laadinrichting voor elektrische voertuigen met een vermogen van ≥ 150kW en valt onder de scope van deze keuringsrichtlijn.

Verdeelkasten

En trafo's en verdeelkasten. (Ruimtelijke ordening. Ondergrondse infra. Waar wel, of niet maaien.) Valt niet onder de scope van deze Keuringsrichtlijn maar valt onder Keuringsrichtlijn 1A: Laagspanning.

Fietslaadpunt

Valt niet onder de scope van de keuringsrichtlijn maar onder scope Keuringsrichtlijn 1A.

2 Wet- en regelgeving

Onderstaande wet- en regelgeving is van toepassing op deze richtlijn:

- Besluit bouwwerken leefomgeving
- Arbeidsomstandighedenbesluit, doelvoorschrift (zorgplicht)

3 Keurings- en onderhoudseisen

Bovenstaande wet- en regelgeving stelt de volgende keuringseisen:

Besluit bouwwerken leefomgeving

• Art. 2.6, 3.106	Zorgplicht veiligheid	doelvoorschrift	zie RVB-besluit 43-01

Arbeidsomstandighedenbesluit

• Art. 3.4, 7.4a	Zorgplicht Arbo	doelvoorschrift	zie RVB-besluit 43-01

RVB-besluit 43-01 Werkomschrijving laadinrichting

• Controle en onderhoud laadinrichtingen	RVB-eis	1 jaar
• Keuring laadinrichtingen	RVB-eis	5 jaar

4 Keuringsdocumenten

Na uitvoering van de keuringsactiviteiten, dienen onderstaande keuringsdocumenten te worden aangeleverd:

Rapportages

Rapportages worden opgesteld conform het overeengekomen servicecontract.

Archivering van keuringsdocumenten

Keuringsdocumenten worden digitaal opgeslagen.

Logboek

Voor dit asset bestaat een wettelijke verplichting tot het aanleggen en bijhouden van een logboek.

5 Uitvoering en toezicht

Onderstaande eisen worden gesteld aan de uitvoering van de keuringsactiviteiten:

- VCA
- SCIOS-scope 8

6 Relevante organisaties

Hieronder een overzicht van organisaties welke de naleving van de keuringseisen en/of uitvoering van de keuringsactiviteiten controleren:

- NLA: Nederlandse arbeidsinspectie voor handhaving op naleving van de Arbeidsomstandighedenwet: voorheen inspectie SZW.
- IL&T: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet.
- Omgevingsdienst: verantwoordelijk voor handhaving op naleving van de Omgevingswet. Handhaving in naam van Gemeente, Provincie en Waterschap is hierbij gemandateerd naar de Omgevingsdienst

Versiebeheer

Versie	Correctie	Hoofdstuk	Omschrijving	Datum
0.0	–	–	Aanmaak Format	–
1.0	888	–	Publicatie	25-01-2021
1.1	945	Divers	Aanpassing	06-09-2021
1.2	1018	Divers	Aanpassing	15-09-2022
1.3	1093	Divers	Aanpassing	02-08-2023
1.4	1019	Divers	Inwerkingtreding Omgevingswet	01-01-2024

Dit is een uitgave van het Rijksvastgoedbedrijf
www.rijksvastgoedbedrijf.nl

Januari 2024

© Copyright RVB

Hoewel aan de totstandkoming van deze uitgave de uiterste zorg is besteed, aanvaarden de auteur(s), redacteur(en) en uitgever geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten en onvolkomenheden, noch voor gevolgen hiervan.