



Overzicht bewijzen van vakbekwaamheid vakdiscipline rioleringsinstallaties, behorende bij EVI 2004

1. het getuigschrift werktuigbouwkunde, afstudeerrichting Hogere Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool Rotterdam;
2. het getuigschrift algemene operationele technologie, afstudeerrichting Hogere Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool Utrecht;
3. het diploma 3-jarige opleiding Post HBO, Hogere Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool 's-Hertogenbosch (vanaf mei 1994):
4. het diploma gawalo-sanitair installateur, afgegeven door de SEG, mits mede ondertekend door een geëngeneerde (1969 t/m 1990);
5. het diploma aankomend ontwerptechnicus gebouwinstallaties, differentiatie sanitair (APG san) of (APG san, cv/ac), afgegeven door Intechnum of een ROC (vanaf 1996);
6. het diploma aankomend projecttechnicus gebouwinstallaties, differentiatie sanitair (APG san) of (APG san, cv/ac), afgegeven door Intechnum of een ROC (vanaf 1996);
7. het diploma MIT-leerlingwezen, afgegeven door SOG resp. SOI resp. Intechnum (1980 t/m 1997);
8. het diploma MIT-W1, afgegeven door een MBO college.
9. het diploma MBO-I, diff. ontwerpen en tekenen, afgegeven door een Mbo-college, mits voorzien van een verklaring van vakbekwaamheid voor het loodgietersbedrijf (vanaf 1993); Opvolger van dit diploma is; Middenkaderopleiding Installatietechniek (klimaattechniek), door Intechnum, beroepsopleidende leerweg. (vanaf 2001)
10. het diploma MBO-I, diff. bedrijfskunde/werkvoorbereiding, afgegeven door een Mbo-college, mits voorzien van een verklaring van vakbekwaamheid voor het loodgietersbedrijf (vanaf 1993);
11. het diploma middelbaar technisch onderwijs van de afdeling werktuigbouwkunde, studierichting installatietechniek, afgegeven ingevolge artikel 29 van de Wet op het voortgezet onderwijs, mits uit een op het diploma gestelde en door een geëngeneerde van de Minister ondertekende verklaring blijkt, dat is voldaan aan de eisen van vakbekwaamheid voor het loodgietersbedrijf, omschreven in artikel 32 van het Vestigingsbesluit bouwnijverheidsbedrijven 1958, zoals afgegeven in de periode 1 september 1990 t/m 31 augustus 1995;
12. het diploma lerarenopleiding HBO, studierichting installatietechniek, afgegeven door de Pedagogische Technische Hogeschool Nederland (vanaf 1987);
13. het bewijsstuk afgegeven voor 1 januari 1996 door een door de Minister ingestelde dan wel aangewezen commissie van deskundigen en door een vertegenwoordiger van die Minister mede ondertekend, waaruit blijkt dat de houder na het bereiken van de 40-jarige leeftijd met gunstig gevolg een vakbekwaamheidsproef heeft afgelegd voor het loodgietersbedrijf:

14. Het diploma met cijferlijst Lange Opleiding Installatietechniek afdeling techniek, afgegeven door een Mbo-college afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 29 van de Wet op het voorgezet onderwijs.
15. Het diploma met cijferlijst Middelbaar Technisch Onderwijs , studierichting installatietechniek, afgegeven ingevolge artikel 29 van de Wet op het voorgezet onderwijs.
16. Het getuigenschrift Werktuigbouwkunde met afstudeerrichting Energiekunde en Installatietechniek, differentiatie Installatietechniek, afgegeven door de Hogeschool Rotterdam e.o.
17. Het diploma Sanitaire en aanverwante technieken, afgegeven door de Nederlandse Technische Vereniging voor Installaties in Gebouwen TVVL.
18. Een ontheffing/verklaring voor het loodgietersbedrijf, conform de vestigingswet bedrijven 1954 artikel 15 eerste lid/artikel 14 van de Sociaal Economische Raad (SER) afgegeven vóór 1-1-1996.
19. Een ontheffing/verklaring voor het installatiebedrijf, conform de vestigingswet bedrijven 1954 artikel 15 eerste lid/artikel 14 van de Sociaal Economische Raad (SER) afgegeven vóór 1-1-1996.
20. Het diploma Technicus middenkader werktuigbouwkunde, elektrotechniek en Installatietechniek (WEI) met de uitstroombdifferentiatie werktuigkundige installaties niveau 4, afgegeven door een ROC en afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 7.4.6 van de Wet Educatie Beroepsonderwijs.
21. Het diploma Werkvoorbereiden met uitstroom(differentiatie) Werkvoorbereider Installatie niveau 4, afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 7.4.6 van de Wet Educatie Beroepsonderwijs.
22. Het diploma Middelbaar Installatietechnicus Gebouwinstallaties van de Post Mbo-opleiding Middelbaar Installatie Technicus (p.MIT), afgegeven door een ROC.
23. Het diploma met cijferlijst Middenkaderopleiding Installatietechniek (klimaattechniek en koudetechniek), afgegeven door een ROC, beroepsopleidend niveau 4, afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 7.4.6 van de Wet Educatie Beroepsonderwijs.
24. Het Diploma Lange Opleiding Grond-, Water- en Wegenbouw, differentiatie werkvoorbereiding en uitvoering, afgenomen volgens de voorschriften gegeven bij en krachtens artikel 29 van de Wet op het Voortgezet Onderwijs.
25. Patroon Loodgieter (GAWALO).
26. Het diploma Middelbaar Installatietechnicus Gebouwinstallaties van de Post Mbo-leiding Middelbaar Installatie Technicus (p.MIT), afgegeven door een ROC.



Het bedrijf dient de beschikking te hebben over de volgende instrumenten en documenten:

Subdeelgebied 'onderzoek'

Beproeving	Toestellen en hulpmiddelen
Voor het opsporen van lekken	<ul style="list-style-type: none">• Balafsluiters volgens NEN 3215, onderdeel 8.2.2.3.1.• <input type="checkbox"/> Een drukmeter met een gebruiksgebied van ten minste 3.000 tot 5.000 Pa en een onnauwkeurigheid van ten hoogste 5 % van de uitgelezen waarde.• <input type="checkbox"/> Een zwavelhexafluoride concentratie meter met een gebruiksgebied van 0,5 µg/s en hoger.
Voor bepaling van de dichtheid van een binnenrioleringsinstallatie volgens onderdeel 8.2 van NEN 3215	<ul style="list-style-type: none">• Balafsluiters volgens NEN 3215, onderdeel 8.2.2.3.1.• Een thermometer met een onnauwkeurigheid van ten hoogste 0,1 oC.• Een chronometer met een gebruiksgebied van ten minste 60 min en een onnauwkeurigheid van ten hoogste + 0,5 min.• Een eenvoudige luchtpomp (fietspomp) waarmee een drukverhoging van 400 Pa kan worden bereikt.• <input type="checkbox"/> Een luchtpomp waarmee een drukverhoging van 4000 Pa kan worden bereikt.• <input type="checkbox"/> Een drukmeter met een gebruiksgebied van 500 tot 1000 Pa en een onnauwkeurigheid van ten hoogste 5 % van de uitgelezen waarde.• Een drukmeter met een gebruiksgebied van 5.000 tot 10.000 Pa en een onnauwkeurigheid van ten hoogste 5 % van de uitgelezen waarde.• Aansluitingsstuk voor luchtpomp en drukmeter volgens NEN 3215, onderdeel 8.2.2.3.6.
Activiteit	Toestellen en hulpmiddelen
Voor het reinigen van afvoerleidingen met een inwendige diameter van ten hoogste 190 mm	Een hogedrukreinigingsmachine met een statische druk van ten minste 150 bar en een capaciteit van ten minste 3,6 m ³ /h, voorzien van een watertank en slang met spuitkop.
Voor het opsporen van gebreken aan afvoerleidingen met een inwendige diameter van 70 tot en met 190 mm	Een videocamera, met centreervoorzieningen, die door het midden van leidingen met een inwendige diameter van 70 tot en met 190 mm kan worden voortbewogen, met bijbehorende zender en ontvanger voor het bepalen van de plaats van de videocamera in de rioleringsinstallatie.

Subdeelgebied 'onderhoud'

Activiteit	Toestellen en hulpmiddelen
Voor ontstopping, bij een lozingstoestel (met name closets en baden) aangesloten op een verstopte leiding	Een handplunjer
Voor het ontstoppen ('doorprikken') van aansluit- en verzamelleidingen	Flexibele veren (voor handmatig dan wel machinaal ontstoppen) met een diameter van respectievelijk 6, 8, 10 en 13 mm
Voor het ontstoppen ('doorprikken') van stand- en grondleidingen	Een veermachine voor het machinaal roterend inbrengen van flexibele veren met een diameter van respectievelijk 16, 22 en 32 mm
Voor het reinigen van afvoerleidingen met een inwendige diameter van ten hoogste 190 mm	Een hogedrukreinigingsmachine met een statische druk van ten minste 150 bar en een capaciteit van ten minste 3,6 m ³ /h, voorzien van een watertank en slang met spuitkop.
Voor het leegzuigen van een afvoerleiding na ontstopping met een ontstoppingsveer	Een waterzuiger

De diploma- en outillagelijsten zijn ook verkrijgbaar voor de vakdisciplines:

- Elektrotechnische laagspanningsinstallaties
- Gastechnische installaties
- Lichtreclame
- Luchtbehandelingsinstallaties
- Metalen Dakbedekking
- Verwarmingsinstallaties
- Warmtepompinstallaties
- Watertechnische Installaties
- Zonnestroom (PV)
- Zonthermische Systemen (Zth)

Zie: www.kvninl.nl of bel 079-321 79 93.