

Kritiektermijn tot 15 februari 2019

**Datum:
11-01-2019**

ERKENNINGSREGELING GASINSTALLATIELEIDINGEN

Deel 3

**Eisen voor Bedrijfserkenning klasse 1 op het gebied van
gasinstallatieleidingen**

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16**

InstallQ

Vastgesteld door het CCvD van InstallQ op xx-xx-2019
Bindend verklaard door InstallQ op xx-xx-2019

© InstallQ

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN ≤ 0,5 BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

INHOUDSOPGAVE	pagina
1. INLEIDING	1
2. ONDERWERP	1
2.1 Onderwerp	1
2.2 Definities	1
3. EISEN VOOR ERKENNING	3
3.1 Eisen aan het Personeel	3
3.1.1 Deskundigheid	3
3.1.2 Aanwijsdocument	3
3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers	4
3.2 Outillage	5
3.3 Minimaal uit te voeren Werkzaamheden	5
3.3.1 Afmelden van Installatie(s)	5
3.3.2 Beheer van projectdossiers	5
3.3.3 Controle van de gerealiseerde Installatie	6
3.3.4 Opstellen Onderhoudsschema	6
3.3.5 Controle op Onderhoud en beheeractiviteiten	6
4. EISEN TE STELLEN AAN INSTALLATIES EN DOCUMENTEN	7
4.1 Eisen te stellen aan de Installatie	7
4.1.1 Wettelijke eisen	7
4.1.2 Overige eisen	7
4.1.3 Onderhoud Installatie	7
4.2 Eisen te stellen aan de documenten	7
4.2.1 Controlerapport	7
4.2.2 Gebruikshandleiding	7
5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN	9
5.1 De Opdracht	9
5.2 Vakbekwaamheid	9
5.2.1 Ontwerpen en Installeren	9
5.2.2 Onderhouden en beheren	9
5.3 Ontwerpen	9
5.4 Installeren	9
5.4.1 Controle van de Installatie	9
5.5 Beheren en Onderhouden	10
5.5.1 Onderhouden van de Installatie	10
5.5.2 Schriftelijke rapportage	10
6. INWERKINGTREDING	11
7. NAAM VAN DE REGELING	11
8. REFERENTIES	12
BIJLAGE 1. EISEN VAKBEKWAAMHEID WV, VP, VOP GASINSTALLATIELEIDINGEN	13
BIJLAGE 2. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE GASINSTALLATIELEIDINGEN	15
BIJLAGE 3. CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE GASINSTALLATIELEIDINGEN	16
BIJLAGE 4. RELEVANTE WETTELIJKE EISEN (INFORMATIEF)	18
BIJLAGE 5. HANDREIKING UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN	20

1. INLEIDING

Deze vakspecifieke Erkenningsrichtlijn beschrijft de specifieke eisen voor de Erkenning voor Gasinstallatieleidingen.

Op deze Erkenningsregeling is van toepassing:

- InstallQ Erkenningsregeling Deel 1 Algemeen
- InstallQ Erkenningsregeling Deel 2 Reglement Erkenningen

2. ONDERWERP

2.1 Onderwerp

In deze regeling zijn alle eisen voor bedrijfserkenning klasse 1 opgenomen die gelden voor het ontwerp, installatie, beheer en onderhoud van gasinstallatieleidingen van $\leq 0,5$ bar tot en met G16.

2.2 Definities

In deze regeling worden de volgende definities en afkortingen gehanteerd:

Erkenningsorganisatie	: de beherende en uitvoerende instelling van deze Erkenningsregeling
Installatie	: de gasinstallatieleiding in een woning of (woon)gebouw
Gasinstallatieleiding	: voorziening die zich bevindt tussen het afleverpunt in de meterkamer en het aansluitpunt ten behoeve van een of meer gastoe- stellen
Gasinstallatie	: de voorziening voor gas en de aansluitleidingen, de daarop aange- sloten verbruikstoestellen met inbegrip van eventuele voorzienin- gen die noodzakelijk zijn voor de goede werking en de veiligheid van deze toestellen, de afvoerkanalen en afvoerleidingen, de ope- ningen voor luchttoevoer en luchtafvoer, die mede voor deze toe- stellen worden gebruikt, alles genomen in de ruimste zin, te re- kenen vanaf de meetinrichting(en) of een daar aan gelijk te stel- len plaats van overgang van eigendom van de Installatie.
Gastoestel	: gasverbrandingstoestel waaronder, maar niet beperkt tot toestellen voor ruimteverwarming, warmwater bereiding, koken en verlich- ting,.
Ontwerpen	: op basis van systeemkeuze van de Gasinstallatieleiding, het ver- der uitwerken, dimensioneren en selecteren van componenten voor de Gasinstallatieleiding.
Installeren	: het aanbrengen van de Gasinstallatie, alsmede het controleren en opleveren van de vervaardigde Gasinstallatieleiding.

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

Project	: Het geheel van werkzaamheden voor realiseren van een technische installatie waarin minimaal zijn geborgd de aspecten van 3.3.2
Erkend Installatiebedrijf	: de rechtspersoon die als bedrijf is ingeschreven in deze Erkenningsregeling
Deskundige	: persoon die voldoet aan de eisen conform artikel 3.1. Voor een Deskundige worden conform artikel 3.1 de volgende personen onderscheiden: <ul style="list-style-type: none">- Werkverantwoordelijke (WV gasinstallatieleidingen) voorheen Technisch Beheerder (TB) genoemd.- Vakbekwaam persoon (VP gasinstallatieleidingen)- Voldoende onderricht persoon (VOP gasinstallatieleidingen)
Werkzaamheden	: het Ontwerpen, aanleggen, uitbreiden, veranderen, herstellen of Onderhouden van Gasinstallatie(s) of gedeelten daarvan
Onderhoud	: het uitvoeren van Werkzaamheden noodzakelijk om de veiligheid, doelmatigheid en de betrouwbaarheid van de Gasinstallatieleiding tot de volgende Onderhoudsbeurt voldoende zeker te stellen

3. EISEN VOOR ERKENNING

3.1 Eisen aan het Personeel

3.1.1 Deskundigheid

Het technisch personeel van het installatiebedrijf moet deskundig zijn voor de Werkzaamheden die men uitvoert.

Als Deskundige worden de volgende personen onderscheiden:

Werkverantwoordelijke (WV) gasinstallatieleidingen

De persoon die is aangewezen als direct verantwoordelijke voor de (geleverde) technisch kwaliteit van de Werkzaamheden en Installatie(s). De WV gasinstallatieleidingen beschikt over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1.

Vakbekwaam persoon (VP) gasinstallatieleidingen

De persoon die is aangewezen en met aantoonbare relevante opleiding en ervaring in staat is om zelfstandig beroepshandelingen en beroepstaken uit te voeren voor het aanleggen, controleren en Onderhouden van gasinstallatieleidingen. De VP beschikt over de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1.

Voldoende onderricht persoon (VOP) gasinstallatieleidingen

De persoon die is aangewezen en die door VP gasinstallatieleidingen en/of WV gasinstallatieleidingen voldoende is geïnstrueerd voor specifieke taken en/of Werkzaamheden onder toezicht van een VP gasinstallatieleidingen en/of WV gasinstallatieleidingen, zodanig dat gevaren die door de Installatie kunnen worden veroorzaakt worden voorkomen. De VOP beschikt over vakbekwaamheid conform bijlage 1.

Opmerking: onder toezicht wordt verstaan een op risico's gestuurde en passende steekproefsgewijze controle op de uitgevoerde Werkzaamheden

De VOP gasinstallatieleidingen wordt op taakniveau aangewezen voor alle onderliggende handelingen, exclusief de aan de VP-er gasinstallatieleidingen en WV-er gasinstallatieleidingen voorbehouden handelingen. De voorbehouden handeling zijn aangegeven in bijlage 1.

Een nieuwe instromer/zijnstromer/persoon in opleiding mag maximaal 3 jaar zonder de relevante vakbekwaamheid conform bijlage 1 als VOP gasinstallatieleidingen onder toezicht werkzaam zijn.

De verantwoordelijke WV gasinstallatieleidingen of VP gasinstallatieleidingen dient een steekproefsgewijze controle op de uitgevoerde Werkzaamheden van de VOP gasinstallatieleidingen uit te voeren en vast te leggen

3.1.2 Aanwijdsdocument

Door of namens de hoogste verantwoordelijke in de organisatie moet het technisch personeel schriftelijk worden aangewezen als:

- de Werkverantwoordelijke (WV) gasinstallatieleidingen;
- vakbekwaam persoon (VP) gasinstallatieleidingen;
- de voldoende onderrichte persoon (VOP) gasinstallatieleidingen.

Opmerking 1

Eenmansberdrijven hoeven niet aan te wijzen.

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

Handelingen/taken kunnen worden gedelegeerd. Dit dient in het aanwijzingsdocument vastgelegd te zijn.

De aanwijzing moet worden vastgelegd in een aanwijzingsdocument.

Het aanwijzingsdocument bevat ten minste de volgende punten:

- a) de naam en de geboortedatum of het personeelsnummer van de persoon;
- b) de functie van de persoon bij het bedrijf en de afdeling;
- c) de ingangsdatum en de einddatum van de aanwijzing;
- d) in welke functie de persoon wordt aangewezen;
- e) voor welke Installatie(s) of delen van Installatie(s) de persoon wordt aangewezen;
- f) welke Werkzaamheden de persoon mag uitvoeren;
- g) welke verantwoordelijkheden en bevoegdheden de persoon krijgt;
- h) over welke outillage en (persoonlijke) beschermingsmiddelen de persoon de beschikking heeft;
- i) de plaats en datum van de aanwijzing;
- j) de naam en de functie van de persoon die aanwijst;
- k) de handtekening en paraaf van de persoon die aanwijst en de handtekening en paraaf van de persoon die wordt aangewezen, zodat afgetekende opdrachten, werkbonnen en dergelijke herleidbaar zijn.

3.1.3 Beheersing van de vakbekwaamheid van de medewerkers

Het Erkend Installatiebedrijf moet schriftelijk vastleggen over welke vakbekwaamheid, diploma's en certificaten elke medewerker die betrokken is bij het onderwerp van de erkenning moet beschikken in relatie tot zijn taken, verantwoordelijkheden en bevoegdheden.

Het Erkend Installatiebedrijf moet ervoor zorgen dat de medewerkers door middel van het volgen van opleidingen, training of andere maatregelen aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen.

Eén maal per jaar moet worden beoordeeld of de medewerkers aan de eisen van vakbekwaamheid voldoen.

Registraties van de beoordeling en eventuele te nemen maatregelen moeten worden bijgehouden.

Van de beoordelingen moet worden geregistreerd:

- wie heeft wie beoordeeld, en wanneer;
- de resultaten van de beoordeling;
- de eventuele maatregelen.

3.1.3.1 Na- en bijscholing

Ter bewaking van het kwaliteitsniveau van de door Erkend Installatiebedrijf uitgevoerde Werkzaamheden dient het Erkende Installatie bedrijf zeker te stellen dat de Deskundigen voldoende na- en bijscholing passend bij door hen uit te voeren Werkzaamheden hebben gevolgd.

De Erkenningsorganisatie kan, onverminderd het overige in deze regeling bepaalde de Deskundigen (WV gasinstallatieleidingen, VP gasinstallatieleidingen en VOP gasinstallatieleidingen) een verplichting opleggen tot na- en bijscholing, met een maximum van 4 dagdelen per kalenderjaar.

3.2 Outillage

Het Erkend Installatiebedrijf dient de feitelijke beschikking te hebben over de gereedschappen, meet- en beproevingsmiddelen en de vereiste voorschriften waarmee hij zijn technische Werkzaamheden deugdelijk kan uitvoeren.

Meet- en beproevingsmiddelen

Elke Deskundige dient de feitelijke beschikking te hebben over de noodzakelijke instrumenten die geschikt zijn voor het doel waarvoor ze worden gebruikt. Dit zijn ten minste de in bijlage 2 genoemde instrumenten die voldoen aan de daarin genoemde eisen ¹.

Alle meetinstrumenten die worden gebruikt voor metingen waarvan de resultaten beslissend zijn voor goedkeuring of afkeuring van uitgevoerde of uit te voeren werkzaamheden, moeten zijn gekalibreerd. Het Erkend Installatiebedrijf moet een overzicht bijhouden van deze meetinstrumenten en van de aan te houden kalibratie-frequentie, met bijbehorende wijze van kalibratie.

Kalibratie moet zijn uitgevoerd ten opzichte van een herkenbare en geldige herleidbaarheid tot nationaal erkende standaarden.

De kalibratie van de meetinstrumenten moet steeds tijdig plaatsvinden. Dit houdt in dat, wanneer een meetinstrument door een voorval kan zijn ontregeld, kalibratie ook nodig kan zijn vóór de reguliere kalibratiedatum.

De kalibratiestatus moet zijn aangegeven op elk instrument (bijvoorbeeld met een sticker).

Het Erkend Installatiebedrijf moet de kalibratiegegevens beoordelen en registreren.

De kalibratiegegevens kunnen aanleiding zijn tot het aanpassen van de kalibratiefrequentie.

Indien een meetinstrument is gejusteerd ², moet worden nagegaan of het gebruik van het instrument, voorafgaand aan het justeren, tot andere beslissingen zou hebben geleid, als het instrument op dat moment al gejusteerd was. Zo nodig worden op grond van dit onderzoek corrigerende maatregelen getroffen.

3.3 Minimaal uit te voeren Werkzaamheden

De onderstaande minimaal uit te voeren Werkzaamheden moeten aantoonbaar worden uitgevoerd. Een procedure is hiervoor niet noodzakelijk.

3.3.1 Afmelden van Installatie(s)

Indien voorgeschreven, is het Erkend Installatiebedrijf verplicht zich te houden aan de wijze van afmelden van Installatie(s), waaraan Werkzaamheden zijn verricht, in een aangewezen database zodanig dat de Erkenningsorganisatie een controleplan kan ontwikkelen op basis van steekproef.

3.3.2 Beheer van projectdossiers

Het Erkend Installatiebedrijf houdt voor elk project een projectdossier bij.

Het projectdossier bevat ten minste:

- de opdracht;
- het ontwerp van de Installatie, inclusief ontwerpwijzigingen;
- de registraties van eindcontroles op de gerealiseerde Installatie (zie 3.3.3).

¹ De aan de meetinstrumenten gestelde eisen zijn ontleend aan de normen die de meetmethoden beschrijven.

² Justeren = het zodanig afregelen van een meetinstrument dat de door het meetinstrument aangeduide waarde niet meer afwijkt van de standaard dan is toegestaan (dus niet meer dan de toegestane meetfout), nadat bij kalibreren is gebleken dat de afwijking meer is dan is toegestaan.
(Afregeling binnen de toegestane meetfout is geen justeren.)

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

3.3.3 Controle van de gerealiseerde Installatie

Het Erkend Installatiebedrijf moet van iedere gerealiseerde Installatie controleren of de Installatie is geïnstalleerd overeenkomstig het (geactualiseerde) ontwerp.

Als de Installatie na de controle wordt gewijzigd, dan moet de Installatie opnieuw worden gecontroleerd (visuele controle, metingen en beproevingen), waarbij metingen en beproevingen niet nodig zijn als duidelijk is dat de wijziging geen invloed kan hebben op het resultaat van de metingen en beproevingen.

3.3.4 Opstellen Onderhoudsschema

Bij onderhoud dient minimaal het onderhoud te worden uitgevoerd dat de fabrikant heeft voorschreven. Het Erkend bedrijf stelt een onderhoudsschema op waarin is aangegeven welk onderhoud en hoe vaak dat onderhoud verricht moet worden Zie ook bijlage 5.

3.3.5 Controle op Onderhoud en beheeractiviteiten

De Deskundige dient onderhoud uit te voeren volgens 5.5 en registratie bij te houden die het bewijs leveren dat het Onderhoud is uitgevoerd. Op de registratie dient aangegeven te zijn:

- wat is gecontroleerd/uitgevoerd;
- welke meetmiddelen zijn gebruikt;
- de resultaten van de controles en metingen;
- wie heeft gecontroleerd, en wanneer.

4. EISEN TE STELLEN AAN INSTALLATIES EN DOCUMENTEN

4.1 Eisen te stellen aan de Installatie

4.1.1 Wettelijke eisen

De Installatie moet voldoen aan de wettelijke eisen, zoals onder meer vastgelegd in het Bouwbesluit [1] De meest relevante aan de Installatie gestelde wettelijke eisen zijn ter informatie opgenomen in het informatieve document, Wettelijke eisen behorende bij Erkenningregeling gasinstallatieleidingen, bijlage 4.

4.1.2 Overige eisen

Naast de wettelijke eisen van 4.1.1 moet de Installatie voldoen aan in de opdracht gestelde aanvullende contractuele eisen. Zie 5.1.

De Installatie moet voldoen aan de Aansluitvoorwaarden netbeheerder Gas en aan overige met de opdrachtgever overeengekomen eisen.

4.1.3 Onderhoud Installatie

Onderhoud aan de Installatie heeft als doel dat de Installatie veilig, doelmatig en betrouwbaar zal functioneren tot het volgende Onderhoud. Het Onderhoud kan worden uitgevoerd volgens de handreiking in bijlage 5.

Bij Onderhoud wordt beoordeeld:

- alle relevante punten voor het veilig en betrouwbaar functioneren van de Installatie
- ten minste de in de handreiking in bijlage 5 genoemde aspecten en criteria.

Bij Onderhoud dienen uitsluitend onderdelen te worden toegepast die ten minste gelijkwaardig zijn aan de originele onderdelen. Hieronder worden ook gereviseerde onderdelen verstaan.

De rapportage geeft aan wat de resultaten van de beoordeling zijn.

Indien de conclusie wordt getrokken dat de Installatie niet voldoet, wordt de opdrachtgever direct geïnformeerd.

4.2 Eisen te stellen aan de documenten

4.2.1 Controlerapport

Het controle- en opleveringsrapport moet inhoudelijk voldoen aan de eisen gesteld in bijlage 3. Het Installatiebedrijf hanteert een bewaartermijn van 10 jaar voor het controle en opleveringsrapport.

4.2.2 Gebruikshandleiding

Het Erkend Installatiebedrijf draagt de bij de Installatie behorende gebruikshandleiding over aan de gebruiker, of als dat niet mogelijk is aan de opdrachtgever.

In de gebruikshandleiding voor de gebruiker worden alle nodige aanwijzingen voor een verantwoord gebruik gegeven en wordt de aandacht van de gebruiker met name gevestigd op eventuele gebruiksbepalingen. Deze aanwijzingen vermelden waar speciale aandacht aan moet worden besteed of welke Werkzaamheden door een Deskundige moeten worden verricht.

De gebruikshandleiding geeft ten minste informatie met betrekking tot:

- de technische aspecten van de Installatie,

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

- de gebruiksmogelijkheden van de Installatie, met de bijbehorende gebruiksaanwijzingen,
- het noodzakelijke periodiek Onderhoud aan de Installatie;
- richtlijnen voor het uitvoeren van Onderhoud door de gebruiker van de Installatie;
- hoe te handelen bij calamiteiten.

De gebruikshandleiding is in de Nederlandse taal opgesteld.

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

5. EISEN TE STELLEN AAN DE WERKZAAMHEDEN

5.1 De Opdracht

Een opdracht kan betrekking hebben op ‘ontwerpen’, ‘installeren’ of ‘onderhouden en beheren’, of een combinatie hiervan.

Een opdracht met alle bijbehorende voorwaarden wordt schriftelijk vastgelegd. Het Erkend Installatiebedrijf moet kunnen aantonen dat de opdrachtgever de opdracht heeft verstrekt.

Het Erkend Installatiebedrijf accepteert de opdracht voor een nieuw aan te leggen Installatie onder voorwaarde dat de ontworpen Installatie voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.

De schriftelijke vastlegging van de opdracht geeft duidelijk aan om welke dienst(en) het gaat en welk Onderhoud van toepassing is.

5.2 Vakbekwaamheid

De Werkzaamheden die vallen onder de werking van deze Erkenningsregeling worden uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een Deskundige zoals gedefinieerd in 2.2.

5.2.1 Ontwerpen en Installeren

Ontwerpen en Installeren wordt uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van de Werkverantwoordelijke gasinstallatieleidingen.

5.2.2 Onderhouden en beheren

Onderhoud en beheer wordt uitgevoerd door of onder verantwoordelijkheid van een vakbekwaam persoon gasinstallatieleidingen.

5.3 Ontwerpen

Het Erkend Installatiebedrijf ontwerpt een Installatie die voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.

5.4 Installeren

5.4.1 Controle van de Installatie

Tijdens en na uitvoering van de Werkzaamheden controleert het Erkend Klasse 1 Installatiebedrijf of de kwaliteit van de uitgevoerde Werkzaamheden en de vervaardigde Installatie voldoen aan de eisen. Bij deze controle worden ten minste de controles genoemd in bijlage 3 uitgevoerd.

De controle moet worden uitgevoerd door een Deskundige (zie 3.1).

Als de vervaardigde Installatie niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, dan herstelt het Erkend Installatiebedrijf dit zodanig dat de Installatie voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4.

Het resultaat van de controle wordt geregistreerd in een rapport volgens het model in bijlage 3 en schriftelijk, door middel van het ingevulde en ondertekende rapport, aan de opdrachtgever gerapporteerd.

Opmerking

Indien de Installatie niet voldoet aan de eisen van hoofdstuk 4, dan kan er geen goedkeurende verklaring worden afgegeven door de Kwaliteitsborger indien het gaat om een werk onder de concept Wet Kwaliteitsborging voor

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

het Bouwen (WKB). Het niet kunnen afgeven van een goedkeurende verklaring door kwaliteitsborger is een ernstige afwijking

5.5 Beheren en Onderhouden

5.5.1 Onderhouden van de Installatie

De Deskundige voert Onderhoud aan de Installatie uit waarbij controles zoals genoemd in de handreiking in bijlage 5 moeten worden uitgevoerd.

Het resultaat van het Onderhoud wordt geregistreerd in een rapport volgens bijlage 3

5.5.2 Schriftelijke rapportage

Nadat het Erkend Installatiebedrijf het Onderhoud heeft uitgevoerd, meldt deze dit schriftelijk, door middel van het ingevulde en ondertekende controlerapport, aan de opdrachtgever. Zie bijlage 3. In het rapport worden de eventuele tekortkomingen vermeld van de Installatie

In het geval van tekortkomingen bevat deze schriftelijke rapportage ook een advies over wat de opdrachtgever moet gaan doen.

Indien tijdens een Onderhoud een dermate ernstige afwijking wordt geconstateerd dat het niet verantwoord is de Installatie in bedrijf te laten, kan de Deskundige (WV gasinstallatieleidingen) of VP gasinstallatieleidingen) de Installatie buiten bedrijf stellen. De gebruiker/eigenaar dient daarover direct (mondeling) geïnformeerd te worden

Door middel van een schriftelijke rapportage wordt dit bevestigd door deze rapportage na te zenden aan- of achter te laten bij de gebruiker/eigenaar.

Een kopie van de rapportage dient aan de klantadministratie te worden toegevoegd.

6. INWERKINGTREDING

Deze Erkenningsregeling treedt in werking op xx-xx-2019.

7. NAAM VAN DE REGELING

Deze Erkenningsregeling kan worden aangehaald met:
Erkenningsregeling gasinstallatieleidingen.

8. REFERENTIES

- [1] Bouwbesluit 2012
(www.overheid.nl)

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN GASINSTALLATIELEIDINGEN
VAN ≤ 0,5 BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

BIJLAGE 1. EISEN VAKBEKWAAMHEID WV, VP, VOP GASINSTALLATIELEIDINGEN

V = Aan de VP-er voorbehouden handeling		VOP	VP	WV
Scope Ontwerp, installatie, beheer en onderhoud van gasinstallatieleidingen van ≤ 0,5 bar tot en met G16				
Taak	Handeling			
Randvoorwaarden in kaart brengen en haalbaarheid toetsen	Stelt klantwens vast			X
	Weegt haalbaarheid van de toepassing (van de klantwens) af			X
	Verzamelt gegevens voor het ontwerp			X
	Verzamelt van informatie ten behoeve van de project map			X
	Bepaalt/inspecteert van de conditie van het object			X
Gasinstallatieleiding ontwerpen	Werkt ontwerp voor gasinstallatieleiding uit volgens de geldende normen			X
	Maakt een tekening(pakket)			X
	Stelt plan van aanpak op			X
Gasinstallatieleiding (ontwerpen) uitwerken	Presenteert voorstel			X
	Verzamelt en verwerkt productiegegevens			X
	Maakt kostenberekeningen			X
	Stelt offertes op			X
	Stelt werkbegroting en -planning op			X
	Kiest/selecteert materialen en onderdelen			X
	Organiseert mensen en middelen			X
	Koopt capaciteit, materieel en materiaal in			X
	Stelt projectplan op			X
	Stelt veiligheids-, gezondheids- en milieuplan op			X
	Zet referentieproject op			X
	Stelt projectteam samen			X
	Draagt project map over			X
Gasinstallatieleiding realiseren	Bereidt de realisatie voor			X
	Begeleidt de uitvoering			X
	Bewaakt van de begroting			X
	Onderhoudt contact met de opdrachtgever			X
	Bewaakt voortgang en kosten			X
Begeleiden werkzaamheden	Voert projectadministratie			X
	Begeleidt collega's/leerlingen bij installatiewerkzaamheden		X	X
Gasinstallatieleiding aanleggen	Begeleidt het testen van gasleidingen		X	X
	Begeleidt de uitvoering van onderhoudsopdrachten		X	X
	Bereidt installatiewerkzaamheden voor		X	X
	Bepaalt positie van componenten en route van leidingen		X	X
	Maakt doorvoeringen door gebouwconstructies (muren, daken, gevels)	X	X	X
	Monteert gasvoorzieningen, incl. verbindingen volgens norm en specificaties (materiaal en beugeling)	X	X	X
	Beproeft nieuwe gasvoorziening; sterktebeproeving (5 bar)	X	X	X
	Beproeft bestaande gasvoorziening d.m.v. dichtheidsbeproeving	X	X	X
	Stelt gasinstallatieleiding in bedrijf		V	V
	Beoordeelt conditie/corrosie van de gasvoorziening	X	X	X
Verhelpen van storingen, uitvoeren inspecties en onderhoud	Lokaliseren en analyseren van (oorzaak) storing		X	X
	Vaststellen van (aard en omvang van) uit te voeren werkzaamheden		X	X
	Herstellen, verwijderen en monteren van componenten		X	X
	Controleert de veilige werking van de gasinstallatieleiding in relatie tot zijn omgeving, niet alleen gedurende de aanleg maar de gehele levenscyclus van de installatie. Denk aan verbouw, wijzigingen aan de installatie, opstelruimte, corrosie in kruipruimten,	X	X	X
	Beproeft gasinstallatieleiding	X	X	X
	Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving	X	X	X
Zorgdragen voor veiligheid	Zorgt onder alle omstandigheden voor een veilige gebruikssituatie van de installatie. (werkdruk, eisen van de klant end.)	X	X	X
	Is alert op veranderingen in, aan, bij of in de omgeving van de installatie die van invloed kunnen zijn op de veiligheid of de prestaties van de installatie		X	X
	Is alert op veiligheidsissues en/of gebreken, ook al zijn deze lang geleden ontstaan door wijzigingen in gebruik of verbouw en het melden daarvan		X	X
	Handelt vanuit het bewustzijn dat hij de professional is die de staat van de installatie in relatie tot veiligheid kan waarnemen		X	X
	Signaleert en meldt gevaarlijke situaties	X	X	X
	Werkt volgens de norm en voorschriften	X	X	X
	Zorgt voor een veilige werkomgeving voor zichzelf en omgeving	X	X	X
	Schakelt een installatie uit vanwege veiligheidsrisico's		X	X
	Uit bedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een gasinstallatieleiding vanwege veiligheidsrisico's		V	V
	Rapporteren werkzaamheden	Rapporteert werkzaamheden	X	X
Geeft voorlichting aan de consument over het functioneren en de veiligheid van de installatie in samenhang met en plaatsing in het gebouw			X	X
Verantwoordt eventuele impopulaire maatregelen naar de klant, zoals uitbedrijf nemen of niet in bedrijf stellen van een gasinstallatieleiding vanwege veiligheid of volgens de norm aanleggen of plaatsen van de installatie of delen daarvan ook al heeft dat voor de consument visuele of ruimte technische consequenties.			X	X
Uitvoeren van kwaliteitscontroles	Voert kwaliteitscontroles uit		X	X
	Controleert resultaten op vakinhoudelijk kwaliteit, kwaliteit van proces, voortgang en budgetbewaking		X	X
	Ziet toe op de documentatie van ontwerp informatie en van project-voortgangsinformatie.			X

ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN GASINSTALLATIELEIDINGEN
VAN ≤ 0,5 BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019

V = Aan de VP-er voorbehouden handeling				
Scope Ontwerp, installatie, beheer en onderhoud van gasinstallatieleidingen van ≤ 0,5 bar tot en met G16				
		VOP	VP	WV
Taak	Handeling			
Opleveren van gasinstallatieleiding	Opleveren werkzaamheden		X	X
	Zorgen voor afvoer materialen en materieel		X	X
	Afhandelen klachten		X	X
Gasinstallatieleiding beheren	Opstellen onderhoudsscenario's			X
	Bespreken onderhoudsscenario's			X
	Begeleiden van het testen van producten en systemen		X	X
	Begeleiden van de uitvoering van onderhoudsopdrachten		X	X

BIJLAGE 2. OUTILLAGELIJST VAKDISCIPLINE GASINSTALLATIELEIDINGEN

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

Instrumenten

Voor gasdichtheidsbeproevingen:

- Een manometer met een meetbereik van 10 tot 30 mbar, 5 % rdg (5 % van de gemeten waarde).
Afl leesbaarheid van 0,1 mBar, en
- een manometer met een meetbereik van 120 tot 130 mbar, 5 % rdg (5 % van de gemeten waarde).
Afl leesbaarheid van 0,1 mBar.

Voor gaslekzoeken

- Een instrument voor CH₄-metingen met een meetbereik van 0 tot 2000 ppm, en een minimale gevoeligheid van 50 ppm.

Voor het meten van een drukstoot

- Een manometer met een gebruiksgebied tot 5 bar, met een nauwkeurigheid van 5 % Rdg (5 % van de gemeten waarde)..
- Afpersset geschikt voor drukstoten tot 5 bar.

Documenten

Een exemplaar van de laatst verschenen uitgave van de Aansluitvoorwaarden van de netbeheerder voor het voorzieningsgebied waar de werkzaamheden worden verricht.

Een exemplaar van de laatst verschenen uitgave van het document G-07 Binneninstallaties en meteroptellingen $\leq G25$ beproeven op dichtheid, van Netbeheer Nederland.

Een laatstverschenen uitgave van:

- NEN 1078, Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Nieuwbouw
- NEN 8078, Voorziening voor gas met een werkdruk tot en met 500 mbar - Prestatie-eisen - Bestaande bouw
- NPR 3378, Praktijkrichtlijn gasinstallaties, sectie gasleidingen- delen 0, en 1 t/m 5, deel 8, 11 t/m 13
- NEN 2768 Meterruimten en bijbehorende bouwkundige voorzieningen in woningen

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN ≤ 0,5 BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx xxxx 2019**

BIJLAGE 3. CONTROLERAPPORT VAKDISCIPLINE GASINSTALLATIELEIDINGEN

NAW gegevens eigenaar/opdrachtgever		NAW gegevens installateur	
Naam		Naam	
Adres		Adres	
Postcode/Plaats		Postcode/Plaats	
Telefoon		Telefoon	
Email		Email	
Kavelnummer		Erkenningsnummer	
Aansluitnummer		Certificaatnummer	
<input type="checkbox"/> Woning	<input type="checkbox"/> Utiliteit	<input type="checkbox"/> Tijdelijke installatie	
<input type="checkbox"/> Nieuwe aanlag	<input type="checkbox"/> Vervanging	<input type="checkbox"/> Onderhoud	
Installatietekening	Nr:	Datum:	

Controle/beproeving	Methode:	Akkoord			Meetwaarde
		Ja	Nee	N.V.T.	
De gasleiding, het leidingmateriaal en de daarin aangebrachte verbindingen, aanleg en bevestigingen, zijn gecontroleerd en in orde bevonden	NPR 3378 delen 5 t/m 8 en deel 11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Stalen leidingen in kruipruimte gecontroleerd	Visueel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Het leidingmateriaal en de daarin aangebrachte verbindingen zijn gecontroleerd op bescherming tegen corrosie en mechanische beschadiging en in orde bevonden.	Visueel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
De gasleiding is geel gemarkeerd (geldt niet voor woongebouwen)	Visueel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Lekdichtheid gasinstallatie:					
De gasleiding is in gebruik gesteld.	NPR 3378	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sterktebeproeving (alleen bij nieuwe gasleiding)	NEN 1078	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dichtheidsbeproeving van een nieuwe gasleiding:	NEN 1078	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dichtheidsbeproeving van een bestaande gasleiding	NEN 8078	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dichtheidsbeproeving van de gasleiding met aangesloten gasmeter en gastoestellen:	NPR 3378	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Gebruikte meetinstrumenten					
Fabrikant:		Fabrikant:		Fabrikant:	
Type:		Type:		Type:	
Instrument ID*:		Instrument ID:		Instrument ID:	

* = Als de monteur eigen, op naam gestelde, meetmiddelen gebruikt, kan hier ook de naam van de monteur worden ingevuld.

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN ≤ 0,5 BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

Verklaring van de installateur of de installatie in overeenstemming is met de vermelde voorschriften:	Ja	Nee	Gedeeltelijk*
+Bouwbesluit (www.overheid.nl)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
+Aanvullende eisen van de opdrachtgever	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
De installatie is in overeenstemming met de installatietekening	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
* = Geef aan waarom de installatie gedeeltelijk aan de eisen voldoet:			
Opmerkingen/geconstateerde afwijkingen:			

Ondergetekende:	verklaart het bovenstaande naar waarheid te hebben ingevuld, en dat de installatie aan de eisen van de InstallQ erkenningsregeling Ontwerp, Installatie, beheer en onderhoud van gasleidingen van ≤ 0,5 bar tot en met G16 voldoet.		
Datum:			
Handtekening Installa- teur/Werkverantw oordelijke		Firmastempel	
Voor ontvangst:	<input type="checkbox"/> Eigenaar	<input type="checkbox"/> Opdrachtgever	
Handtekening			

BIJLAGE 4. RELEVANTE WETTELIJKE EISEN (INFORMATIEF)

Bouwbesluit

Zorgplicht

Een bij of krachtens de wet aanwezige installatie als bedoeld in hoofdstuk 6 van dit besluit:

- a. functioneert overeenkomstig de op die installatie van toepassing zijnde voorschriften;
- b. wordt adequaat beheerd, onderhouden en gecontroleerd;
- c. wordt zodanig gebruikt dat geen gevaar voor de gezondheid of de veiligheid ontstaat dan wel voortduurt.

(BB art. 1.16, lid 1)

Na het aanbrengen of wijzigen van een kabel-, leiding- of andere doorvoer in of door een scheidingsconstructie waarvoor op grond van dit besluit een eis met betrekking tot de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang geldt, wordt de weerstand tegen branddoorslag en brandoverslag of rookdoorgang op adequate wijze gecontroleerd.

(BB art. 1.16, lid 2)

Voorziening voor gas

Inrichting

Een te installeren voorziening voor gas voldoet aan:

- a) NEN 1078³ [3] bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar

(BB art 6.9, lid 1 a).

Een bestaande voorziening voor gas voldoet aan:

- a) NEN 8078 bij een nominale werkdruk van ten hoogste 0,5 bar.

(BB art. 6.9, lid 2 a)

Een te bouwen bouwwerk met een in artikel 6.10 aansluiting op het distributienet voor gas heeft, voor die aansluiting, leidingdoorvoeren en een mantelbuis die voldoen aan NEN 2768 [4]

(BB art 6.9, lid 3).

Aansluiting op het distributienet voor elektriciteit, gas, en warmte

Een in artikel 6.9, eerste en tweede lid, bedoelde voorziening voor gas is aangesloten op het distributienet voor gas indien:

- a. de aansluitafstand niet groter is dan 40 m, of
- b. de aansluitafstand groter is dan 40 m en de aansluitkosten niet hoger zijn dan bij een aansluitafstand van 40 m.

(BB art 6.10, lid 2)

Verbouw

Op het geheel vernieuwen van een installatie zijn wat betreft hoofdstuk 6 de voorschriften van een te bouwen bouwwerk van toepassing.

(BB art. 1.12, lid 3).

³ Aan de voorschriften van NEN 1078 is praktische uitwerking gegeven in NPR 3378. De commissie, die NPR 3378 heeft opgesteld, gaat ervan uit dat de gepresenteerde oplossingen voldoen aan de voorschriften van NEN 1078.

**ONTWERP, INSTALLATIE, BEHEER EN ONDERHOUD VAN
GASINSTALLATIELEIDINGEN VAN $\leq 0,5$ BAR TOT EN MET G16
Deel 3, d.d. xx-xx-2019**

Op het gedeeltelijk vernieuwen of veranderen of het vergroten van een bouwwerk zijn de artikelen 3.29 tot en met 3.34 van overeenkomstige toepassing, waarbij in plaats van het in die artikelen aangegeven niveau van eisen wordt uitgegaan van het rechtens verkregen niveau.
(BB art. 3.35, lid 1)

BIJLAGE 5. HANDREIKING UIT TE VOEREN ONDERHOUDSWERKZAAMHEDEN

Vragen naar klachten e.d.

Het Erkend Installatiebedrijf informeert bij de gebruiker van de Installatie of hij algemene op- of aanmerkingen heeft in verband met het gebruik van het systeem. Het Erkend Installatiebedrijf vraagt specifiek naar gasluchtklachten

Ook vraagt het Erkend Installatiebedrijf of in de afgelopen tijd veranderingen zijn doorgevoerd in de Installatie.

Het controlerapport voor onderhoudswerkzaamheden is gelijk aan het controlerapport voor de oplevering van een installatie. Zie bijlage 3.