

VMNED - juni 2022

Reglement

voor het

**Meterparkbeheer van in gebruik zijnde
gashoeveelheidsmeters en EVHI's voor
grootverbruik-aansluitingen**

(Reglement Meterparkbeheer GV Gas)

Versie overzicht

VMNED 13-01

Eerste versie, opgesteld op basis van PMB 11-08a, Reglement Meterpools te, Arnhem, 24 mei 2011.
Vastgesteld op 10 oktober 2013 op de Algemene Ledenvergadering van de Vereniging Meetbedrijven Nederland.

VMNED 13-02

Tweede versie

- Enkele redactionele wijzigingen
- Turbinegasmeters 100% controle, gelijkmatige verdeling, 5 jaar na plaatsing of controle
- De coördinator definieert de te controleren populaties vóór 1 december (ipv 1 november) overeenkomstig KV

Vastgesteld op 12 december 2013 op de Algemene Ledenvergadering van de Vereniging Meetbedrijven Nederland.

VMNED 2015-498

Derde versie

- Duidelijk is gemaakt dat er twee verschillende systemen in dit Reglement voorkomen: 'meterpool' geldt alleen voor gas en 'systeem voor kWh-meetinrichtingen' gaat gelden als omschrijving voor E (de E-procedures zijn ook specifiekier uitgewerkt);
- Het E-deel is mede daardoor inhoudelijk gewijzigd: het G-deel alleen tekstueel;
- Ook de Toetredingsverklaring is hierop aangepast;
- Bijlage 1 is gesplitst in Bijlage 1a (definities Gas) en 1b (definities E)
- Tevens is de rol van de TENNET bij GV-E explicieter uitgewerkt;
- De coördinator E hoeft zelf niet meer te beschikken over een ijklaboratorium en zal ook de ijkmiddelen niet zelf meer kalibreren: de deelnemers schakelen hiervoor een Erkend Keurder in;
- Tevens zijn de namen van de coördinatoren geschrapt;
- Bij de audits wordt verwezen naar een jaarlijks auditplan waarin e.e.a. nader is gespecificeerd.
-

VMNED 2016 Dec

- Reglement aanpassing door Elektra te verwijderen.
- Aanpassingen t.o.v. de trekking van a-selectheid
- Verwijdering van bijlage 14 hoe aan te melden bij VMNED.

VMNED 2017 versie 01

- 2.1.1 Toegevoegd dat een verkoop meter die in de pool is opgenomen door de nieuwe eigenaar behoort te worden gecontroleerd.
- 2.7.2 Toevoeging opmerkingen AT hoe om te gaan met dossier meters.

VMNED 2017 versie 02

- 1.3.3 verwijzing gewijzigd in 1.6.2, verwijzing 1.3.4 verwijzing gewijzigd in 1.3.2, 1.6.2 en 1.7.4 verwijzing gewijzigd in 1.5.1

VMNED 2021-juni

Reglement in lijn gebracht met de wet, de statuten VMNED en overige reglementen.
Verwijderen balgenmeters, aanpassen kleine turbinemeters naar kritische turbine meters.
Aanpassen en updaten tabellen, toegevoegd bijlagen 14, 15 en 16.



Tekstuele aanpassingen en verduidelijkingen aangebracht na reactie van TWG leden.

Aanpassing aselecte lijsten aangeleverd door coördinator.

Diverse verwijzingen gecorrigeerd.

Tabellen 2-3, 2-5, B3-1, B3-3 na correctie coördinator toegevoegd.

Dec 2021

Tabel 2.3. Aangepast betreffende steekproefgrootte gashoeveelheid meters en EVHI's op basis van variabelencontrole, gebaseerd op notitie Aveco de Bondt dd. 2-12-2021

Febr 2022

Controle is verricht door AT, de gewenste aanpassingen (meestal stijlfouten en onjuiste verwijzingen) zijn verwerkt in deze versie

Juni 2022: feedback van AT verwerkt, betreft o.a nummeringen van tabellen en consistente naamgeving van de Toezichthouder.

Inhoud

Inleiding	6
1 Algemeen deel	9
1.1 Voorwaarden voor deelname	9
1.2 Toetreding, duur en beëindiging van deelname	9
1.3 Opdracht aan coördinator	10
1.4 Toezichthouder	11
1.5 Coördinator	11
1.6 Organisatie en besluitvorming (zie hiervoor ook de Statuten en/of het Huishoedelijk Reglement)	12
1.7 Deelnemer	13
1.8 Naleving en Sancties	13
1.9 Geschillenregeling	13
2 Steekproefstelsel voor, rotorgasmeters en EVHI's.	15
2.1 Algemeen	15
2.2 Metercodes, meterbestanden en populatie-indeling	15
2.3 Steekproefgrootte	16
2.4 Controle van meters	17
2.6 Vaststelling Populatiebesluit	20
2.7 Verwijderen van de afgekeurde of gesaneerde populaties	21
2.8 Nakeur van niet goedgekeurde populaties	21
2.9 Controle op nakeur en op verwijdering van afgekeurde meters	22
3 Stelsel voor turbinegasmeters	23
3.1 Controlemetingen van turbinegasmeters	23
3.2 Behandeling en opslag van turbinegasmeters	23
Bijlage 1 Begrippen en definities m.b.t. meterpools	24
Bijlage 2 Kenmerken via metercodering en populatie-indeling (meterpools)	27
Bijlage 3 Bouwjaar(groepen) en controlejaren (meterpools)	30
Bijlage 4 Aselect trekken van de steekproef (meterpools)	33
Bijlage 5 Algemene bepalingen voor controle van meters (meterpools)	35
Bijlage 6 Eisen controle instrumenten gashoeveelheidsmeters (meterpools)	39
Bijlage 7 Controle rotor- en turbinegasmeters (meterpools)	43



Bijlage 8	Controle EVHI's (meterpools)	45
Bijlage 9	Controle-installaties, controlemeters en Referentiemeters	48
Bijlage 10	Aanleveren bestanden	52
Bijlage 11	Meterregister	58
Bijlage 12	Controle één jaar na bouwjaar (meterpools)	60
Bijlage 13	Revisie en reparatie van meters	61
Bijlage 14	Overeenkomst tussen VMNED en Netbeheer Nederland	62
Bijlage 15	Dossiercodes.	63
Bijlage 16	Toetredingsverklaring.	65

Inleiding

Dit reglement betreft een reglement als bedoeld in artikel 21 van de Akte van statutenwijziging Vereniging Meetbedrijven Nederland vastgesteld op 4 juli 2019 (verder te noemen: de statuten) en is bedoeld om zaken te regelen die niet in de statuten zijn geregeld. Bij strijdigheid tussen bepalingen in dit reglement en bepalingen in de statuten, hebben de bepalingen in de statuten voorrang.

In dit reglement wordt een systeem beschreven van systematische periodieke controle van in gebruik zijnde gashoeveelheidsmeters en volumeherleidingsinstrumenten zoals bedoeld in artikel 1.2.1.1 van de Meetcode gas– RNB (merendeels steekproefmethodiek: verder vermeldt als meterpoolsysteem); De meterbeheerder participeert in het door de toezichthouder op de Metrologiewet goedgekeurde systeem van systematische (steekproefsgewijze) periodieke controle van in gebruik zijnde meters zoals uitgevoerd in opdracht van de deelnemende meterbeheerders gezamenlijk of toont aan op andere, ter beoordeling van de toezichthouder op de Metrologiewet, aanvaardbare gelijkwaardige wijze te voorzien in een dergelijke controle

Dit systeem is bedoeld voor:

Rotorgasmeters en turbinegasmeters (hierna gezamenlijk aan te duiden als gashoeveelheidsmeters) en volumeherleidingsinstrumenten (verder te noemen: EVHI's)

Meetverantwoordelijken die zijn toegelaten tot het systeem door Vereniging Meetbedrijven Nederland (verder te noemen: de beheerder), hebben te gelden als deelnemende meetverantwoordelijken (verder te noemen: deelnemers).

Het systeem wordt uitgevoerd onder verantwoordelijkheid van de deelnemers, die elkaar ontmoeten in de Algemene Ledenvergadering van de Vereniging Meetbedrijven Nederland (ALV VMNED).

De coördinator betrokken bij het systeem voor gashoeveelheidsmeters en EVHI's heeft hiervoor een opdracht ontvangen van de beheerder.

Verder auditeert de coördinator de deelnemers waarbij wordt nagegaan of de deelnemers zich houden aan het gestelde in het reglement.

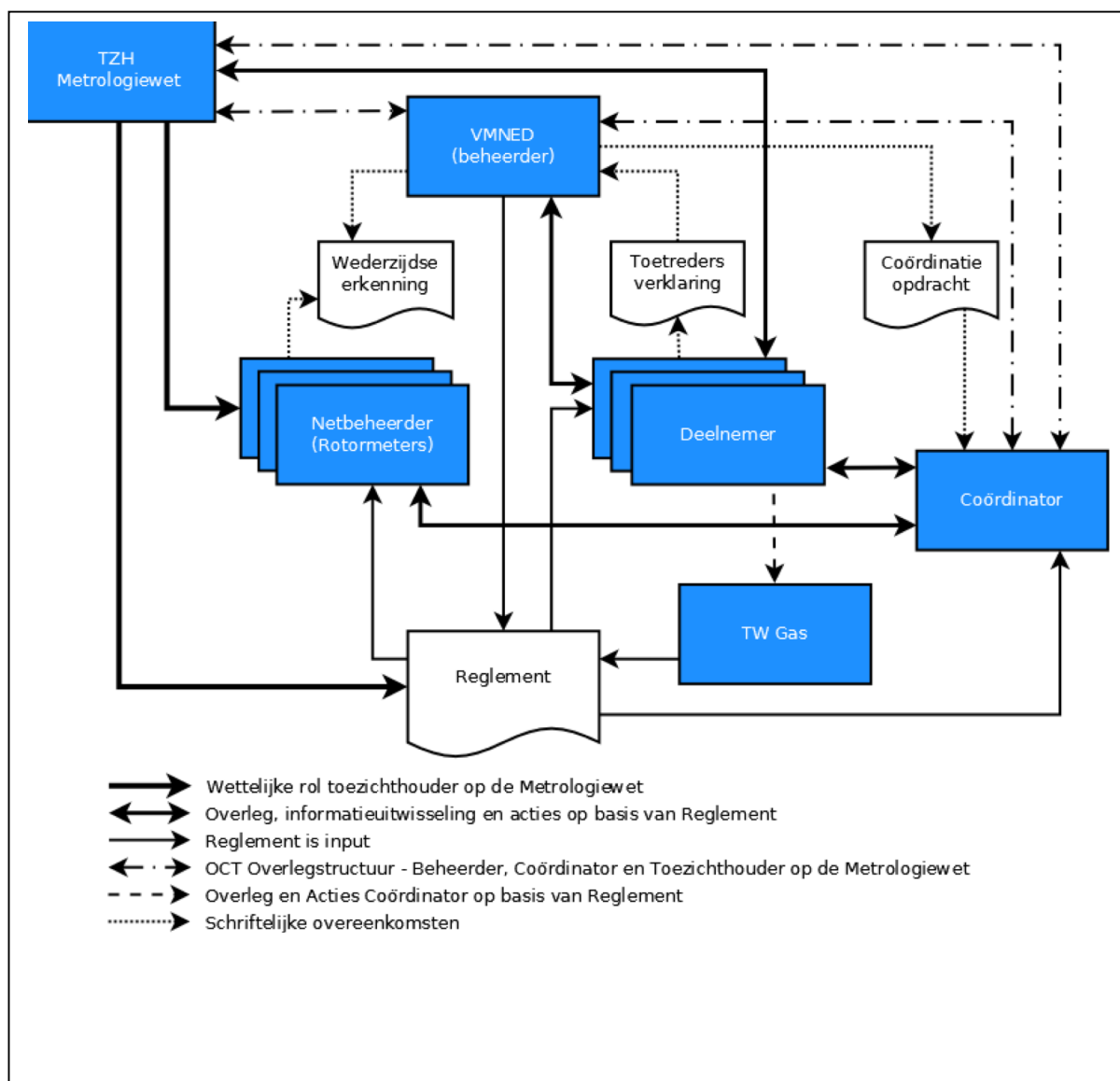
Het hierboven omschreven systeem van systematische (steekproefsgewijze) periodieke controle van in gebruik zijnde gashoeveelheidsmeters en EVHI's wordt verder genoemd het 'meterpoolsysteem'.

Gashoeveelheidsmeters en EVHI's kunnen worden samengevat onder de noemer 'meters'.

Dit reglement is gebaseerd op de Meetcode Gas - RNB en voor de technische eisen deels op de Metrologiewet en enkele IJkregelingen .

Dit reglement wordt aangehaald als "Reglement Meterparkbeheer GV Gas en EVHI".

In onderstaand schema zijn de relaties tussen de betrokken partijen weergegeven.



1 Algemeen deel

Scope

Dit reglement is van toepassing op het meterpoolsysteem voor grootverbruik aansluitingen gas, zoals uitgevoerd in opdracht van de deelnemende erkende meetverantwoordelijken gezamenlijk.

Doelstelling

In dit reglement worden de voorwaarden voor deelname aan het meterpoolsysteem en de rechten en plichten van de deelnemers aan deze systemen nader vastgelegd. Deze bestaan in ieder geval uit:

- het tijdig, juist en volledig informeren van de coördinator over de aanwezige meetinrichtingen;
- het (laten) uitvoeren van de controles zoals aangegeven door de coördinator van de meterpool (gas);
- m.b.t. in gebruik zijnde gashoeveelheidsmeters en EVHI's: het tijdig en volledig verwijderen van de - conform het door de toezichthouder goedgekeurde en door de beheerder geaccepteerde populatiebesluit - afgekeurde populaties;
- het meebetalen aan de kosten van het meterpoolsysteem (volgens een door de beheerder vastgestelde verdeelsleutel).

1.1 Voorwaarden voor deelname

Voor deelname aan het meterpoolsysteem komen in aanmerking de meetverantwoordelijken:

- die voor de werkzaamheden die betrekking hebben op het beheer van meetinrichtingen in het bezit zijn van een geldig ISO 9001-certificaat en
- toegelaten is door de bevoegde instantie als erkend meetverantwoordelijk en
- lid zijn van VMNED.

De meetverantwoordelijken gezamenlijk, die elkaar ontmoeten in de Algemene Ledenvergadering van de Vereniging Meetbedrijven Nederland (ALV VMNED) kunnen besluiten bij uitzondering andere deelnemers dan meetverantwoordelijken toe te laten tot deelname aan het meterpoolsysteem

1.2 Toetreding, duur en beëindiging van deelname

- 1.2.1 Toetreding tot het meterpoolsysteem geschiedt door toelating door de beheerder na ontvangst van een ondertekende toetredingsverklaring (bijlage 16) van een meetverantwoordelijke die voldoet aan de voorwaarden gesteld in artikel 1.2 van dit reglement.
- 1.2.2 Met het ondertekenen van de toetredingsverklaring verklaart de deelnemer tevens alle noodzakelijke medewerking te verlenen aan de coördinator bij de door deze uit te voeren audits. Ook indien taken door de deelnemer worden uitbesteed, wordt bij de audits aan de coördinator alle noodzakelijke medewerking verleend.

- 1.2.3 Deelname aan het systeem kan te allen tijde worden opgezegd met inachtneming van een opzegtermijn van drie maanden. Opzegging van deelname aan het systeem bevrijdt de deelnemer die heeft opgezegd niet van de verplichtingen ten aanzien van de lopende activiteiten en financiële verplichtingen van een controlejaar of van verplichtingen voortvloeiende uit activiteiten van dat controlejaar.
- 1.2.4. Een deelnemer is gerechtigd zijn deelname aan het systeem op te zeggen bij wijziging van het reglement die een majeure wijziging van de eigen bedrijfsvoering vergt. De opzegging gaat niet eerder in dan het moment dat de wijziging wordt geëffectueerd. Hierbij is de deelnemer die heeft opgezegd niet gehouden om eventuele verplichtingen die gerelateerd zijn aan de wijziging, te voldoen.
- 1.2.5. Opzegging van deelname dient te geschieden bij aangetekende brief aan de beheerder. De beheerder zendt een bevestiging van de opzegging aan de betreffende deelnemer en informeert de overige deelnemers, evenals de coördinator en de toezichthouder.
- 1.2.6 De beheerder is gerechtigd deelname aan het systeem van een deelnemer op te zeggen indien het lid niet meer voldoet aan het gestelde in artikel 1.1 van dit reglement, wanneer hij zijn verplichtingen jegens de beheerder niet nakomt, alsook wanneer redelijkerwijs van de beheerder niet gevergd kan worden het lidmaatschap te laten voortduren.
- 1.2.7. De beheerder is gerechtigd een deelnemer te ontzetten wanneer een deelnemer in strijd met de statuten, reglementen of besluiten van de beheerder handelt, of de beheerder op onredelijke wijze benadeelt.

1.3 Opdracht aan coördinator

- 1.3.1 De beheerder geeft aan de coördinator opdracht om de coördinatiewerkzaamheden en de werkzaamheden met betrekking tot de audits uit te voeren.
- 1.3.2 De in het vorige lid bedoelde coördinatiewerkzaamheden bestaan uit:
 - het controleren op juistheid en volledigheid van de aangeleverde gegevens uit het meterregister;
 - het jaarlijks informeren van de beheerder over de aantallen meters per deelnemer die deel uitmaken van het systeem voor systematische periodieke controle van in gebruik zijnde meters;
 - het beoordelen van de (aangeleverde) meetresultaten;
 - het beheren van een administratief systeem voor metercodering ;
 - het definiëren van populaties en het per populatie vaststellen hoeveel meters elke deelnemer moet controleren ;
 - het opstellen van een concept populatiebesluit ;
 - het verwerken van de door de beheerder ingestelde technische werkgroep opgestelde commentaren op het concept populatiebesluit ;
 - het namens de deelnemers ter goedkeuring aanbieden van het gewijzigde concept populatiebesluit aan de toezichthouder ;

- het op basis van het door de beheerder geaccepteerde populatiebesluit informeren van elke deelnemer over de consequenties van het populatiebesluit voor de populaties van die deelnemer .

1.3.3 De in het eerste lid bedoelde werkzaamheden met betrekking tot de audits bestaan uit:

- het beoordelen van de kwaliteits- en procedurehandboeken van de deelnemers;
- het uitvoeren van een eerste audit en periodieke audits conform het gestelde in 1.5.3 om vast te stellen of door de deelnemers wordt voldaan aan de voorwaarden genoemd in dit reglement.

1.4 Toezichthouder

1.4.1 Toezicht in het kader van de geldende wet en regelgeving Gas.

De toezichthouder beoordeelt de participatie aan en de uitvoering van het meterpoolsysteem op basis van dit reglement en van de rapportages van de coördinator.

1.5 Coördinator

1.5.1 In het kader van de coördinatieovereenkomst tussen de coördinator en de beheerder coördineert de coördinator alle werkzaamheden die verband houden met het meterpoolsysteem.

1.5.2 De coördinator draagt er zorg voor dat de toezichthouder, de deelnemers en de beheerder alle noodzakelijke informatie ontvangen die zij nodig hebben om hun in dit reglement genoemde taken uit te voeren.

1.5.3 Auditing

1.5.3.1 De coördinator voert audits uit bij de deelnemers, die gericht zijn op de verplichtingen van de deelnemer die zijn vastgelegd in dit reglement. Naast audits maken voortgang/evaluatiegesprekken onderdeel uit van de controle die door de coördinator wordt uitgevoerd.

1.5.3.2 De coördinator houdt bij de audits en voortgang/evaluatiegesprekken rekening met het feit dat de deelnemer voor de werkzaamheden die betrekking hebben op het beheer van de meetinrichting beschikt over een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO 9001.

1.5.3.3 De audits worden in het algemeen minimaal éénmaal per jaar gehouden en vinden plaats op willekeurige tijdstippen. De coördinator meldt zijn bezoek vooraf aan bij de deelnemer. Op grond van de resultaten van de audits kan de coördinator de frequentie van de audits verhogen of verlagen.

1.5.3.4 Indien de deelnemer werkzaamheden, die naar het oordeel van de coördinator van invloed zijn op de kwaliteit van het systeem, uitbesteedt aan een derde, wordt ook deze derde ge-audit.

- 1.5.3.5 De deelnemer of de derde waaraan werkzaamheden zijn uitbesteed verleent alle noodzakelijke medewerking aan de audit. Alle voor de audit van belang zijnde zaken dienen beschikbaar te zijn voor de coördinator.
- 1.5.3.6 De coördinator verstrekt binnen zes weken na de audit een rapportage over de audit aan de deelnemer en aan de toezichthouder.

1.6 Organisatie en besluitvorming (zie hiervoor ook de Statuten en/of het Huishoudelijk Reglement)

Besluitvorming

- 1.6.1 Besluiten die betrekking hebben op het meterpoolsysteem worden genomen door de ALV VMNED. Het betreft besluiten onder meer over:
- (de inhoud van) dit reglement;
 - de opdracht van de beheerder aan de coördinator;
 - de vaststelling van de begroting en de daarbij behorende kostenverdeelsleutel;
 - de hoogte van de eventuele vergoeding per gecontroleerde meter;
 - de vaststelling van het jaarverslag inclusief financiële verantwoording;
 - het meterpoolsysteem voor gashoeveelheidsmeters en EVHI's: acceptatie populatiebesluit (na goedkeuring door de toezichthouder);
 - het meterpoolsysteem voor gashoeveelheidsmeters en EVHI's: afwijkingen van de termijn waarbinnen afgekeurde populaties moeten zijn verwijderd (in overleg met de toezichthouder);
 - het concluderen dat een deelnemer niet meer participeert in het systeem.
- 1.6.2 Elke deelnemer die niet is geschorst heeft ten minste één stem in de ALV VMNED.
- 1.6.3 Het aan iedere deelnemer toekomend aantal stemmen is gerelateerd aan artikel 9 van de statuten van de vereniging Meetbedrijven Nederland KAV 20183562.

Organisatie

- 1.6.4 De beheerder voert het secretariaat van het meterpoolsysteem met ten minste de volgende taken:
- de organisatie van de vergaderingen als bedoeld in het vorige lid (opstellen en verspreiden documenten, uitnodigen deelnemers, beschikbaarheid vergaderruimte, etc.). Bij de planning van de bijeenkomsten (tijdstip en locatie) wordt rekening gehouden met de wensen van de deelnemers;
 - het opstellen van notulen van hetgeen tijdens de vergadering is besproken. Het verslag bevat ten minste de essentie van de gevoerde discussies, de standpunten van de aanwezige deelnemers en de conclusies als verwoord door de voorzitter;
 - tijdige verzending van de notulen aan de deelnemers;
 - et beheer van inkomsten en uitgaven.
- 1.6.5 De in artikel 1.6.1 genoemde besluiten worden in overeenstemming met artikel 9.4 van de statuten genomen met volstrekte meerderheid van stemmen.

- 1.6.6 De technische werkgroep grootverbruik gas (hierna te noemen TWG) beoordeelt samen met de coördinator het concept-populatiebesluit onderdeel uitmakend van het meterpoolsysteem voor gashoeveelheidmeters en EVHI's en adviseert de toezichthouder daarover.
- 1.6.7 De beheerder stelt technische werkgroepen in waarin personen zitting hebben die ter zake kundig zijn en die in de uitoefening van een beroep of bedrijf meetinstrumenten controleren of onderhouden.

1.7 Deelnemer

- 1.7.1 De deelnemer betaalt aan de beheerder de algemene jaarlijkse bijdrage als bedoeld in artikel 17.2 van de statuten en de bijdragen voor bijzondere doeleinden als bedoeld in artikel 17.3 van de statuten.
- 1.7.2 De deelnemer verleent alle gevraagde medewerking aan de coördinator bij de uitvoering van diens coördinatie en audit taken.
- 1.7.3 De deelnemer aan het meterpoolsysteem voor gashoeveelheidmeters en EVHI's geeft volledige uitvoering aan het door de toezichthouder goedgekeurde en door de beheerder geaccepteerde populatiebesluit.

1.8 Naleving en Sancties

- 1.8.1 Iedere deelnemer draagt zowel afzonderlijk als in gezamenlijkheid zorg voor de naleving van dit reglement.
- 1.8.2 De deelnemers als bedoeld in artikel 1.2.1 zien toe op de naleving van het in dit reglement gestelde door de deelnemers.
- 1.8.3 Indien een deelnemer in gebreke blijft kan deze na voorafgaande waarschuwing door de beheerder door middel van een besluit daartoe als bedoeld in artikel 1.6.1, tijdelijk, dan wel definitief worden uitgesloten van deelname aan het meterpoolsysteem.
- 1.8.4 Een deelnemer aan het meterpoolsysteem die de in een door de deelnemers geaccepteerd populatiebesluit genoemde afgekeurde populaties niet tijdig en volledig verwijderd (uitgezonderd specifieke probleemgevallen die als dossiermeters zijn aangemerkt) participeert niet meer in het meterpoolsysteem.

1.9 Geschillenregeling

- 1.9.1 De deelnemers zijn verplicht om eventuele geschillen met andere deelnemers over de uitvoering van dit reglement in eerste instantie met die andere deelnemer te bespreken en te trachten om bilateraal tot een oplossing te komen. Aangezien het gehele systeem is geanonimiseerd dient men via beheerder te achterhalen met welke deelnemer er een conflict is ontstaan. De beheerder is verplicht de partijen bij elkaar te brengen.



- 1.9.2 Indien en voor zover het bepaalde in het vorige lid, niet tot de oplossing van een geschil leidt, dienen de deelnemers hun geschil op te lossen door mediation met behulp van een mediator aangesloten bij de Mediatorsfederatie Nederland (MfN) te Rotterdam
- 1.9.3 Indien mediation als bedoeld in het voorgaande lid niet tot resultaten leidt, zal het geschil worden beslecht door arbitrage van het Nederlands Arbitrage Instituut (NAI) volgens het reglement van het Nederlands Arbitrage Instituut.
- 1.9.4 De leden 2 en 3 zijn van overeenkomstige toepassing indien een deelnemer zich niet kan vinden in een besluit als bedoeld in artikel 1.5.1 van dit reglement.

2 Steekproefstelsysteem voor rotorgasmeters en EVHI's

2.1 Algemeen

- 2.1.1 Het hier beschreven steekproefstelsysteem wordt toegepast voor in gebruik zijnde rotorgasmeters en EVHI's voor grootverbruikaansluitingen gas en worden in dit hoofdstuk aangeduid met 'meter(s)'. Indien een meter die in de steekproef voorkomt tijdens het controlejaar van eigenaar wisselt gaat de verplichting van de steekproef over naar de nieuwe eigenaar.
- 2.1.2 Het steekproefstelsysteem is een enkelvoudig steekproefstelsysteem berustend op variabelencontrole, waarbij de steekproef aan bepaalde populaties in één jaar volledig wordt uitgevoerd en waarbij iedere populatie periodiek wordt gecontroleerd.
- 2.1.3 Populaties bestaande uit minder dan 4 meters, worden niet beoordeeld als populaties maar als individuele meters. Goed- en afkeur geschiedt daarbij op basis van de individuele controles. Deze populaties worden ook vermeld in het Populatiebesluit.
- 2.1.4 De deelnemer mag meters niet vervangen gedurende het controlejaar voor de desbetreffende meters en gedurende de vier maanden voorafgaande aan dit controlejaar. Dit is niet van toepassing als er sprake is van:
- sanering van een gehele populatie,
 - sanering van een volledige deelpopulatie - die in beheer is bij één deelnemer - na overleg met de deelnemer(s) van de overige deelpopulatie(s),
 - individuele controles zoals genoemd in 2.1.3 of
 - steekproefsgewijze controles zoals genoemd in 2.4.2.
 - specifieke gevallen als storingen en klantbelangen.

De deelnemer informeert de coördinator over saneringen van de in dit artikel genoemde (deel-) populaties.

- 2.1.5 Om eventuele onvolkomenheden van recent geplaatste meters of EVHI's zo snel mogelijk te signaleren, kunnen nieuw geplaatste populaties van meters of EVHI's worden onderworpen aan de controle één jaar na bouwjaar. Zie bijlage 12

2.2 Metercodes, meterbestanden en populatie-indeling

- 2.2.1 De coördinator beheert een administratief systeem voor metercodering, dat voldoet aan de eisen zoals die in bijlage 2 bij dit reglement zijn vastgelegd, waarmee alle in gebruik zijnde gasmeters en EVHI's die deel uitmaken van het meterpoolsysteem kunnen worden aangeduid met een unieke code per type meter.
- 2.2.2 De deelnemers worden door de coördinator geïnformeerd over de wijze waarop de gasmeters en EVHI's zijn gecodeerd.

- ### 2.3 Steekproefgrootte

- | Populatiegrootte | Omvang steekproef | Minimum overvraag |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 0 t/m 3 | Alle meters | n.v.t. |
| 4 t/m 15 | 4 | 1 |
| 16 t/m 25 | 6 | 1 |
| 26 t/m 50 | 6 | 1 |
| 51 t/m 90 | 9 | 1 |
| 91 t/m 150 | 14 | 2 |
| 151 t/m 280 | 21 | 2 |
| 281 t/m 500 | 33 | 3 |
| 501 t/m 1.200 | 52 | 4 |
| 1.201 t/m 3.200 | 79 | 5 |
| 3.201 en groter | 124 | 8 |

- Pagina 16 van 65
VMNED juni 2022.

van de overvraag wordt de kans op afkeur van populaties doordat er te weinig controleresultaten zijn aangeleverd verkleind. Daarnaast worden de extra controleresultaten opgenomen in de steekproef analyse, waardoor de beoordeling van de steekproef betrouwbaarder wordt.

- 2.3.4 De opgave van het aantal gevraagde meters inclusief veiligheidsmarge vindt plaats op basis van de populatiegrootte bij het vaststellen van de steekproef voorafgaand aan het controlejaar.
- 2.3.5 De populatiebeoordeling vindt plaats op basis van de populatiegrootte ten tijde van het opstellen van het populatiebesluit in het jaar volgend op het steekproefjaar.

2.4 Controle van meters

- 2.4.1 De coördinator stelt conform bijlage 4 per populatie een lijst op van gekozen meters en verstrekt deze uiterlijk 15 januari van het controlejaar een kopie van deze lijst.
- 2.4.2 In het controlejaar controleert de deelnemer, met inachtneming van het gestelde in bijlage 5 t/m 8, het door de coördinator opgegeven aantal meters dat voorkomt op de hiervoor genoemde aselechte lijst.
- 2.4.3 Indien de deelnemer geen meters meer beschikbaar heeft op de hiervoor genoemde aselechte lijst en nog niet het door de coördinator opgegeven aantal meters heeft kunnen controleren meldt de deelnemer zo snel mogelijk aan de coördinator hoeveel meters uit de betreffende populatie niet meer geleverd kunnen worden
- 2.4.4 De coördinator bepaalt voor populaties welke in 2.4.3 aan haar gemeld zijn, of er voldoende meters zijn uitgevraagd rekening houdend met
 - de actuele populatieomvang,
 - de reeds geleverde controleresultaten
 - en het aantal niet leverbare meters,Indien dit niet het geval is meldt de coördinator dit aan de deelnemers wie het betreffen. Deze deelnemers krijgen de mogelijkheid om additioneel aan het opgegeven aantal te leveren controles extra controles aan te leveren.
- 2.4.5 Indien de deelnemer heeft voldaan aan het in 2.4.2 of 2.4.3 gestelde geldt dat deze aan zijn verplichtingen jegens die betreffende populatie heeft voldaan.
- 2.4.6 Een individuele meter wordt afgekeurd als die volgens de uitgevoerde controles niet voldoet aan de criteria.
- 2.4.7 De deelnemer verstrekt binnen één maand nadat een controle heeft plaatsgevonden de controleresultaten aan de coördinator op een wijze zoals omschreven in bijlage 10. Vóór 1 juli van het controlejaar verstrekt de deelnemer minimaal de helft van het totale voor het controlejaar vastgestelde aantal controleresultaten aan de coördinator op een wijze zoals omschreven in bijlage 10.

- 2.4.8 Uiterlijk 31 december van het controlejaar verstrekt de deelnemer alle voor het controlejaar vastgestelde controleresultaten aan de coördinator op een wijze zoals omschreven in bijlage 10.
- 2.4.9 Indien een deelnemer niet voldoet aan zijn verplichtingen om het vastgestelde aantal controleresultaten van een populatie voor 31 december van het controlejaar, aan de coördinator aan te leveren, geldt voor die populatie bij die deelnemer automatisch het populatiebesluit 'niet goedgekeurd'. De bij die deelnemer aanwezige meters worden niet meer tot de steekproefpopulatie gerekend.
- 2.4.10 De door de in 2.4.9 genoemde deelnemers aangeleverde controles worden wel gebruikt om voor de resterende populatie een populatiebeoordeling te maken welke voor de overige deelnemers geldt.
- 2.4.11 De coördinator bepaalt voor populaties die als gevolg van artikel 2.4.9 wijzigen op basis van de populatiegrootte zoals deze voor de overige deelnemers geldt, of er voldoende controleresultaten aanwezig zijn om een populatiebesluit op te baseren. Indien dit niet het geval is, zal de coördinator aan de overige deelnemers aangeven hoeveel resultaten er nog aanvullend benodigd zijn en krijgen de overige deelnemers gezamenlijk de gelegenheid tot uiterlijk 31 maart in het jaar volgend op het controlejaar om aanvullend resultaten aan te leveren conform het gestelde in bijlage 5 t/m 8. Van de wel voldoende aangeleverde populaties kan wel al een populatiebesluit worden genomen. De onvoldoende aangeleverde populaties worden na 31 maart in het jaar volgend op het controlejaar later een uitspraak gedaan. Van deze onvoldoende aangeleverde populaties dient er uiterlijk op 1 juni een uitspraak te zijn.
- 2.4.12 Controleresultaten die niet zijn verkregen conform het gestelde in bijlage 5 t/m 8 kunnen, met opgaaf van de reden, door de coördinator worden geweigerd.

2.5 Beoordelingscriteria populaties op basis van variabelencontrole

- 2.5.1 Toets op representativiteit
 - 2.5.1.1 De deelnemer gaat voorafgaande aan de controle na of er sprake is van niet normale externe omstandigheden die invloed kunnen hebben op de metrologische eigenschappen van de meter en stelt vast of de meter representatief is voor de populatie. Zie bijlage B5.3.
 - 2.5.1.2 Een meter die niet representatief is voor de populatie, wordt uit de steekproef genomen en vervangen door een extra gecontroleerde meter.
- 2.5.2 Toets op outliers
 - 2.5.2.1 De coördinator gebruikt voor het vaststellen van eventuele outliers de Grubbs-test volgens de norm ISO 5725-2 : 2019.
 - 2.5.2.2 De grenswaarde voor outliers wordt door de coördinator berekend op basis van alle controleresultaten van de steekproef met uitzondering van de gevallen waarbij er sprake is van een extreme miswijzing of van een stilstaande meter (miswijzingen buiten de waarden + 100 % tot - 100 %). Deze meters worden bij voorbaat als outlier beschouwd.

- 2.5.2.3 Een controleresultaat dat voldoet aan de metrologische eisen, wordt niet beschouwd als een outlier.
- 2.5.2.4 De outliers worden uit de steekproef genomen; de steekproef wordt aangevuld tot de vereiste steekproefgrootte met andere beschikbare controleresultaten.
- 2.5.2.5 Het maximale aantal outliers is weergegeven in de tabel 2-5

Tabel 2-5: Maximumaantal outliers als functie van de steekproefgrootte

Aantal meters in de populatie	Omvang steekproef	Maximum aantal outliers
≤ 3	Alle meters	-
4 – 15	4	1
16 – 25	6	1
26 – 50	6	1
51 – 90	9	1
91 – 150	14	2
151 – 280	21	3
281 – 500	33	4
501 t/m 1.200	52	6
1.201 t/m 3.200	79	8
3.201 en groter	124	13

- 2.5.2.5 Indien het aantal outliers in de steekproef groter is dan is weergegeven in tabel 2-5 wordt de conclusie getrokken dat de steekproef niet voldoet aan de criteria van de outliertoets.
- 2.5.2.7 Indien uit de outliertoets blijkt dat het aantal outliers in de steekproef niet groter is dan is weergegeven in tabel 2-5, wordt de conclusie getrokken dat de outliertoets met goed gevolg is doorstaan.
- 2.5.3 Toets op variabelen

De coördinator toetst of de steekproef voldoet aan het in de norm NEN-ISO 3951-2:2016 beschreven “Inspectielevel II, AQL 6,5”.

- 2.5.4 Teveel of te weinig resultaten

- 2.5.4.1 Indien er van een populatie meer controleresultaten bij de coördinator worden ingeleverd dan op grond van de populatieomvang is vereist, word de zogenaamde overvraag meegenomen in de beoordeling.
- 2.5.4.2 Indien er in het controlejaar en de daaropvolgende in artikel 2.4.11 genoemde periode, van een populatie onvoldoende controleresultaten (minder dan het aantal tabel 2-3) worden ingeleverd

bij de coördinator, dan is de populatie niet te beoordelen door middel van de variabelenmethode en wordt de populatie niet goedgekeurd.

2.5.5 Nakeur rotorgasmeters en EVHI's

2.5.5.1 Als een populatie van rotorgasmeters of EVHI's niet wordt goedgekeurd, wordt iedere meter van deze populatie die nog niet is gecontroleerd tijdens of na de steekproef alsnog gecontroleerd (de zogeheten "nakeur"), uiterlijk 31 december van het tweede jaar volgend op het controlejaar.

2.5.5.2 Alle rotorgasmeters of EVHI's die tijdens de steekproefcontrole of tijdens de "nakeur" niet voldoen aan de criteria vermeld in bijlage 7 of 8 worden individueel afgekeurd.

2.5.6 Populatiebesluit

Indien de steekproef de outliertoets en de variabelencontrole met goed gevolg heeft doorstaan, trekt de coördinator de conclusie dat de populatie kan worden goedgekeurd.

Indien de populatie niet kan worden goedgekeurd omdat niet aan de hiervoor genoemde criteria wordt voldaan, maakt de beheerder een keuze uit de volgende mogelijkheden:

- de populatie wordt niet goedgekeurd (meters nakeuren of verwijderen) of
- de populatie ondergaat een vervolgonderzoek.

2.6 Vaststelling Populatiebesluit

2.6.1 Vóór 1 maart van het jaar volgend op het controlejaar stelt de coördinator het Concept Populatiebesluit op en zendt dit toe aan de leden van de door de beheerder ingestelde technische werkgroep en aan de toezichthouder.

2.6.2 Het hiervoor genoemde Concept Populatiebesluit bevat minimaal:

- een omschrijving van de populaties en de steekproeven die in het controlejaar moesten worden gecontroleerd;
- een overzicht van de uitgevoerde controles en de resultaten daarvan;
- een voorstel voor een eventueel vervolgonderzoek van de gecontroleerde populaties.

2.6.3 Vóór 1 april van het jaar volgend op het controlejaar overlegt de door de beheerder ingestelde technische werkgroep met de coördinator over het Concept Populatiebesluit.

2.6.4 Vóór 15 april van het jaar volgend op het controlejaar verwerkt de coördinator de opmerkingen van de technische werkgroep en zendt het gewijzigde concept Populatiebesluit namens de deelnemers aan de toezichthouder.

2.6.5 Vóór 1 mei van het jaar volgend op het controlejaar neemt de toezichthouder een besluit over de goedkeuring van het Populatiebesluit en deelt de inhoud van het besluit mee aan de beheerder.

- 2.6.6 Vóór 1 juni van het jaar volgend op het controlejaar neemt de beheerder een besluit over de acceptatie van het door de toezichthouder goedgekeurde Populatiebesluit en informeert de deelnemers hierover. Indien de beheerder het besluit van de toezichthouder niet accepteert dient de beheerder hierover, binnen 10 werkdagen, met de toezichthouder in overleg te gaan.
- 2.6.7 Vóór 15 juni van het jaar volgend op het controlejaar verzendt de coördinator de individuele rapportages met de daarin de te verwijderen en na te keuren meters aan de deelnemers.

2.7 Verwijderen van de afgekeurde of gesaneerde populaties

- 2.7.1 Uiterlijk 31 december van het tweede jaar volgend op het controlejaar worden alle meters die deel uitmaken van afgekeurde of gesaneerde populaties verwijderd.
- 2.7.2 Artikel 2.7.1 geldt niet voor dossiermeters (bijlage 15). Onder dossiermeter wordt verstaan een meter die ondanks inspanningsverplichting en door redenen buiten de invloed van de meetverantwoordelijke niet kan worden vervangen. De inspanningsverplichting houdt in dat binnen de gestelde verwijdertermijn 3 pogingen moeten worden gedaan om de meter te verwijderen. De meetverantwoordelijke heeft de plicht jaarlijks een poging te doen alsnog de meter te verwijderen. De dossiermeters worden door de coördinator inzichtelijk gemaakt en gerapporteerd aan de toezichthouder.
- 2.7.3 Na ontvangst van de individuele rapportages van de coördinator (zie 2.6.7) maakt de deelnemer een overzicht en planning voor alle te verwijderen meters. Deze planning dient regelmatig te worden geüpdatet en op verzoek aan de coördinator te worden verstrekt.
- 2.7.4 Indien het voor een deelnemer niet mogelijk is om voor 31 december van het tweede jaar volgend op het controlejaar alle meters die deel uitmaken van afgekeurde of gesaneerde populaties te verwijderen, dient de deelnemer voor 31 december van het tweede jaar volgend op het controlejaar een onderbouwd verzoek tot uitstel in bij de werkgroep en beheerder. Het voorstel inclusief plan van aanpak wordt eerst binnen de werkgroep besproken en vanuit de werkgroep/beheerder wordt dit afgestemde voorstel aan de toezichthouder op de Metrologiewet voorgelegd. De toezichthouder stemt dit vervolgens af met de beheerder. De toezichthouder deelt het besluit schriftelijk mee aan de beheerder en doet een afschrift daarvan aan de coördinator en de deelnemer toekomen.
- 2.7.5 Indien een afgekeurde of gesaneerde populatie niet volledig en tijdig is verwijderd, voldoet de deelnemer niet meer aan de in de deelnemersovereenkomst gestelde eisen die aan participatie worden gesteld.

2.8 Nakeur van niet goedgekeurde populaties

- 2.8.1 Uiterlijk 31 december van het tweede jaar volgend op het controlejaar worden alle rotorgasmeters en EVHI's die deel uitmaken van de niet goedgekeurde populaties vervangen of gecontroleerd.

- 2.8.2 Artikel 2.8.1 geldt niet voor meters die ondanks inspanningsverplichtingen en door redenen buiten de invloed van de meetverantwoordelijke niet kunnen worden gecontroleerd of vervangen. Deze worden gekenmerkt als Dossiermeters. Indien deze meters niet kunnen worden nagekeurd binnen de gestelde termijn worden deze meters als afkeur meters betiteld. Voor dossiermeters geldt een blijvende inspanningsverplichting om deze alsnog verwijderd te krijgen. De dossiermeters worden door de coördinator inzichtelijk gemaakt en gerapporteerd aan de toezichthouder.
De inspanningsverplichting houdt in dat in het eerste jaar 3 pogingen moeten worden gedaan. Lukt dit niet dan heeft de meetverantwoordelijke de plicht jaarlijks nog een poging te doen alsnog de meter verwijderd te krijgen.
- 2.8.3 Na ontvangst van de individuele rapportages van de coördinator (zie 2.6.7) maakt de deelnemer een overzicht en planning voor alle na te keuren meters en EVHI's. Deze planning dient geregeld te worden geüpdatet en op verzoek aan de coördinator te worden verstrekt.
- 2.8.4 Indien het voor een deelnemer niet mogelijk is om deze controles binnen de hiervoor gestelde termijn uit te voeren, dient de deelnemer voor het verstrijken van deze termijn een onderbouwd verzoek tot uitstel in bij de werkgroep en beheerder. Het voorstel inclusief plan van aanpak wordt eerst binnen de werkgroep besproken en vanuit de werkgroep/beheerder wordt dit afgestemde voorstel aan de toezichthouder op de Metrologiewet voorgelegd. De toezichthouder stemt dit vervolgens af met de beheerder.
De toezichthouder deelt het besluit schriftelijk mee aan de beheerder en doet een afschrift daarvan aan de coördinator en de deelnemer toekomen.
- 2.8.5 Indien een niet-goedgekeurde populatie niet volledig en tijdig is verwijderd of gecontroleerd en/of indien niet alle afgekeurde meters of EVHI's zijn verwijderd, voldoet de deelnemer niet meer aan de eisen die aan participatie worden gesteld.

2.9 Controle op nakeur en op verwijdering van afgekeurde meters

- 2.9.1 De controle op het tijdig verwijderen van alle afgekeurde meters wordt uitgevoerd door de coördinator. Relevante informatie hierover dient door de deelnemer aan de coördinator te worden verstrekt.
- 2.9.2 De controle op het juist en tijdig nakeuren van niet goedgekeurde populaties van rotorgasmeters of EVHI's wordt uitgevoerd door de coördinator. Deelnemers dienen hiertoe alle controleresultaten te verstrekken, en de beheerder op de hoogte te brengen van de als dossier meter gekenmerkte meters. Indien alsnog wordt besloten tot (gedeeltelijke) sanering dan dient relevante informatie hierover door de deelnemer aan de coördinator te worden verstrekt.
- 2.9.3 Per kwartaal worden de resultaten van de in 2.9.1 en 2.9.2 omschreven controles op het uitvoeren van nakeur en verwijdering van meters door de coördinator gerapporteerd aan de beheerder en aan de toezichthouder.

3 Systeem voor turbinegasmeters

De systematische periodieke controle van in gebruik zijnde turbinegasmeters¹ vindt plaats door middel van een 100% controle bij:

- Alle turbinegasmeters groter dan G650, hierna genoemd *grote* turbinegasmeters
- Kritische turbinegasmeters, (tot en met G650 ($Q_{max}=1000 \text{ m}^3/\text{h}$), waarvan de deelnemer heeft aangegeven dat deze worden toegepast voor kritische bedrijfsprocessen, hierna genoemd *kritische* turbinegasmeters. Onder een kritisch bedrijfsproces wordt verstaan een installatie, waar de afnemer aangeeft geen rotorgasmeter te kunnen of te willen accepteren.

3.1 Controlemetingen van turbinegasmeters

- 3.1.1 Vóór 1 oktober in het jaar voorafgaande aan het controlejaar geeft de deelnemer aan welke kritische turbinegasmeters in het net blijven zitten. De inventarisatiegegevens van de turbinegasmeters die in het net blijven zitten (de *grote* en de *kritische* turbinegasmeters) moeten worden aangeleverd volgens het format in bijlage 10.
- 3.1.2 De 100% controlemetingen in een controlejaar moeten worden uitgevoerd volgens de bepalingen in bijlage 7 en uiterlijk 5 jaar na de laatste controlemeting. Indien de plaatsingsdatum van de meter later is dan de controledatum, dan is de plaatsingsdatum bepalend².
- 3.1.3 De controleresultaten moeten worden aangeleverd volgens het format in bijlage 10.
- 3.1.4 Indien een controlemeting niet wordt uitgevoerd, dan dient deze meter in datzelfde controlejaar te worden vervangen. Tevens dient hiervan melding te worden gedaan aan de coördinator.
- 3.1.5 Indien een turbinegasmeter wordt uitgebouwd voordat de 5-jaarlijkse controle heeft plaatsgevonden en de meter later wordt herplaatst, dan wordt deze meter voor plaatsing gecontroleerd (controlemeting of revisie). In dat geval is de plaatsingsdatum bepalend voor het vaststellen van de controletermijn van 5 jaar.

3.2 Behandeling en opslag van turbinegasmeters

Bij de opslag en het transport van meetinstrumenten dient die zorgvuldigheid in acht te worden genomen die in overeenstemming is met de aard en specifieke eigenschappen van dat meetinstrument, zoals omschreven in par B5.2

¹ In principe worden er enkel t/m G 650 nog Rotor meters geïnstalleerd.

Bijlage 1 Begrippen en definities m.b.t. meterpools

De volgende definities en begrippen maken onderdeel uit van dit reglement:

Begrip	Omschrijving
Administratieve afkeuring van een populatie	Het op voorstel van de coördinator op andere dan metrologische gronden afkeuren van een populatie
Administratieve fout	Fout in het meterregister van een deelnemer.
Aselecte lijst	Een lijst met aselect getrokken serienummers per populatie, waaruit de deelnemer de meters dient te selecteren die gecontroleerd worden.
Aselecte trekking	Het nemen van een meter uit een populatie, waarbij elke meter uit die populatie een even grote kans heeft om in de steekproef terecht te komen.
Beheerder	VMNED, dat een opdracht voor coördinatie heeft gegeven aan de coördinator en een toetredingsverklaring heeft ontvangen van de deelnemende Meetbedrijven.
Bouwjaar	Het bouwjaar zoals op de meter vermeld
Bouwjaargroep	Een groep van het aantal voor de desbetreffende pool afgesproken opeenvolgende bouwjaren.
Categorie	Een kenmerk van een meter, dat aangeduid wordt met de cijfers 1,2 of 3 (zie hieronder).
Categorie 1	Deze meters zijn voorzien van het oorspronkelijke fabriekszegel.
Categorie 2	Dit zijn meters, waarvan de oorspronkelijke zegels zijn verbroken bijvoorbeeld in verband met reparatie, maar die niet zijn gereviseerd. (zie bijlage 12 voor toelichting).
Categorie 3	Gereviseerde meters (zie bijlage 12 voor toelichting).
Controle	Het onderzoek naar de werking en de nauwkeurigheid van een gasenergiehoeveelheidsmeter en EVHI's.
Controlejaar	De periode, waarin alle werkzaamheden worden uitgevoerd ten behoeve van het jaarlijkse populatiebesluit.
Controleren	Het vaststellen of het meetmiddel of referentiemateriaal geheel voldoet aan de bij de aard van het onderzoek behorende en op het tijdstip van de vaststelling geldende voorschriften.
Controleur	Uitvoerder van de voorbereidende inspectie en de metrologische controle
Coördinator	Partij die een opdracht voor coördinatie heeft ontvangen van de beheerder en die op grond daarvan collectieve uitvoerende taken binnen de meterpools verricht en die door middel van audits toetst of de door of namens de deelnemers uitgevoerde werkzaamheden voldoen aan het gestelde in dit reglement
Deelnemer	Een meetverantwoordelijke die ISO 9001 gecertificeerd is, lid is van VMNED, erkenning heeft van de toezichthouder en die is toegelaten tot het systeem door de beheerder.
Deelpopulatie	Een deel van een homogene(deel) populatie waarvan een metrologisch aspect het onderscheidende element is.
Defect	Situatie waarbij sprake is van één of meer niet meer goed functionerende componenten in de meter. In ieder geval wordt onder een defecte meter verstaan een meter, die meettechnisch niet controleerbaar is, een stilstaande meter en een elektronische meter met een miswijzing $> \pm 100\%$
Dossiermeter	Meter die ondanks inspanningsverplichting en door redenen buiten de invloed van de meetverantwoordelijke niet kan worden vervangen
Erkend Keurder	Een natuurlijk persoon of rechtspersoon aan wie een erkenning is verleend conform de Metrologiewet en in het bijzonder conform de 'Regeling erkende keurders meetinstrumenten'. De Erkend Keurder is in staat keuringen uit te voeren van het meetinstrument waarvoor de erkenning geldt en beschikt daartoe over een kwaliteitssysteem welke voldoet aan de criteria vermeldt in voornoemde Regeling.

Begrip	Omschrijving
Grootverbruik-aansluiting gas	Het overdrachtpunt van een gasaansluiting met een totale maximale capaciteit vanaf 40 m3(n)/h.
Herijkgrenzen	De grenzen waarbinnen de miswijzing van een meter moet liggen om bij herkeuring voor goedkeuring in aanmerking te kunnen komen.
Justeren	Het verrichten van handelingen om een meetmiddel of referentieobject zo nauwkeurig te laten functioneren dat het verschil met de standaard binnen vastgestelde nauwkeurigheidsgrenzen komt.
Kalibratiestatus	Status van de meetmiddelen, die aangeeft of de (her)kalibratie tijdig is uitgevoerd.
Kalibreren	Het bepalen van de waarde van de afwijkingen van een meetmiddel of referentiemateriaal ten opzichte van een van toepassing zijnde standaard en, indien noodzakelijk, het bepalen van andere metrologische eigenschappen.
Meetverantwoordelijke	Een persoon die tot het uitoefenen van meetverantwoordelijkheid is toegelaten door de toezicht houdende instantie.
Metercode	De 5-cijferige code volgens bijlage 2 als eenduidige codering van het type meter.
Meterpool(systeem)	Een (systeem) van systematische periodieke controle van in gebruik zijnde gasmeters en EVHI's, zoals uitgevoerd in opdracht van de deelnemende erkende meetverantwoordelijken gezamenlijk.
Meterregister	Register waarin het deelnemend meetverantwoordelijke bedrijf de gegevens bijhoudt van elke door hem beheerde meetinrichting conform de criteria in de Meetcode Gas - RNB.
Nakeur	Individuele controle van alle nog te controleren (maar nog niet eerder gecontroleerde) meters van een niet goedgekeurde populatie.
Ongereviseerde meters	Meters van categorie 1 of 2, deze meters hebben dus geen revisie ondergaan (zie ook bijlage 12).
Outlier	Een outlier is, conform ISO 5725-2:2019, een controleresultaat dat zoveel afwijkt van de gemiddelde waarde dat het meetellen van dit controleresultaat de gemiddelde afwijking of de standaarddeviatie zodanig beïnvloed dat dit kan leiden tot het trekken van onjuiste conclusies.
Populatie	Een verzameling van operationeel gedefinieerde eenheden (gasmeters en EVHI's) waarop de conclusies van een statistisch onderzoek betrekking hebben.
Populatiebesluit	De jaarlijkse rapportage die een overzicht bevat van de populaties meters, die dat jaar onderzocht zijn. Van elke populatie staat tenminste vermeld of deze is goedgekeurd, is afgekeurd (balgengasmeters), of niet is goedgekeurd (rotorgasmeters en EVHI's)
Primaire lijst	Dat deel van de aselecte lijst, dat in eerste instantie gebruikt moet worden om te voldoen aan de door de coördinator gevraagde steekproef aantallen.
Reparatiemeter	Een meter, waaraan een kleine reparatie uitgevoerd is die niet leidt tot verandering van de metrologische eigenschappen. Deze behandeling is niet zo ingrijpend dat sprake is van revisie. Reparatimeters behoren tot Categorie 2 (zie bijlage 12 voor toelichting).
Reservelijst	Dat deel van de aselecte lijst, dat gebruikt mag worden als bijvoorbeeld adressen van de primaire lijst niet bereikbaar zijn of indien de gegevens van de aanwezige meter niet kloppen met het meterregister.
Revisiejaar	Het jaar waarin de (laatste) revisie of justering aan een meter is uitgevoerd.
Revisiejaargroep	Een groep van het aantal voor de desbetreffende pool afgesproken opeenvolgende bouwjaar van revisimeters.
Revisiemeter	Een meter wordt geacht gereviseerd te zijn als deze een ingrijpende behandeling heeft ondergaan en die leidt tot verandering van de metrologische eigenschappen. Gereviseerde meters behoren tot Categorie 3 (zie bijlage 12 voor toelichting).



Begrip	Omschrijving
Saneren	Het door een deelnemer aanwijzen van een gehele populatie of deelpopulatie die op vrijwillige basis zal worden vervangend.
Toezichthouder	De door de overheid aangewezen toezichthouder op de Metrologiewet.
Variabelencontrole	Populatiebeoordeling op basis van het gemiddelde en de spreiding van gemeten waarden.
Verwisselaar	Uitvoerder van de voorbereidende inspectie en de verwisseling.

Bijlage 2 Kenmerken via metercodering en populatie-indeling (meterpools)

- B2.1 Alle in gebruik zijnde gasmeters en EVHI's hebben per type meetapparaat een unieke code ten behoeve van de populatie-indeling.
- B2.2 De coördinator beheert de administratie van de metercodering en zorgt voor uitgifte van de metercode.
- B2.3 De leveranciers van de meters vragen een nieuwe metercode aan, waarna deze op het typeplaatje van de meter wordt aangebracht.
- B2.4 Voor de meters wordt de code toegepast in het meterregister van de deelnemers en bij het vastleggen van de meterbestanden en de controleresultaten als onderdeel van het meterpool-proces. De populatie-indeling voor deze systematische (steekproefsgewijze) controle van meters wordt op deze metercode gebaseerd.
- B2.5 In de volgende tabellen is een overzicht gegeven van alle van belang zijnde kenmerken van de meters. De tabellen bevatten slechts die kenmerken, die van belang zijn voor de toekenning van metercodes en populatie(codes).
In kolom 3 (metercode) staan die kenmerken aangekruist, die van belang zijn bij het maken van een (nieuwe) metercode.
Kolom 4 (populatie) geeft de kenmerken, die van belang zijn bij het samenstellen van de populatie.
- B2.6 De coördinator stelt jaarlijks op basis van de inventarisatie van de meterbestanden van de deelnemers de populaties op een zodanige wijze samen, dat de toezichthouder op basis van voornoemde kenmerken kan beoordelen tot welke populatie een meter behoort.

Tabel B2-1 Kenmerkentabel voor rotor- en turbinegasmeters

Omschrijving	Toelichting	Meter Code ³	Popu- latie ⁴
Metersoort	R = Rotorgasmeter; T = Turbinegasmeter;	x	x
Meetprincipe	R = rotor; T = turbine	x	x
Fabrikant	Naam	x	x
Type (groep) meters	Onderdeel type omschrijving volgens opgave fabrikant	x	x
Klasse	Klasse aanduiding balgenmeters. M.i.v. MID voor alle meters	x	x
Meetvermogen (Qmin)	Het minimaal toegelaten meetvermogen in m3/h.	x	
Meetvermogen (Qmax)	Het maximale toegelaten meetvermogen in m3/h.	x	
Hartafstand/ inbouw lengte	De maat van de aansluitingen van de meter op de installatie in mm.	x	
Verbinding	D = Draad, F = Flens.	x	
Montage	D = Demontabel; F = Gefelst; S = Gesoldeerd	x	
Materiaal behuizing	A = Aluminium; K = Koper; R = RVS; S = Staal	x	
Magneetkoppeling	Aandrijving telwerken	x	
Temperatuurcompensatie(TC)	De meter heeft een ingebouwde temperatuurcompensatie.	x	x
Drukcompensatie(PC)	De meter heeft een ingebouwde drukcompensatie.	x	x
Inhoud	In dm3.	R	
Doorlaat	Aansluitmaat van de gasmeter (in mm of in inches).	x	
(Overkoepelend) toelatingsnummer		x	
Correctie voor foutencurve gasmeter	Correctie door gasmeter	x	x
Communicatie LF (output)	Een laagfrequent (puls) uitgang	x	
Communicatie HF (output)	Een hoogfrequent (puls) uitgang	x	
Communicatie Serieel (output)	Een seriële uitgang	x	
Interne straalrichter (altijd/soms/nooit)	Voor turbinegasmeters	T	T
Antiblokkeringsomloop	Voor rotorgasmeters	R	
Aantal rotoren	Voor rotorgasmeters. Ingeval 2 sets rotoren gebruikt worden wordt dit apart aangegeven (2x2)	R	R
Schoepen materiaal	Voor turbinegasmeters	T	
Automatische smeerinrichting		x	
Bouwjaar of revisiejaar (groep)	Jaar waarin de meter is geproduceerd, respectievelijk gereviseerd.		x

³ R = rotorqasmeters T = turbineqasmeters

⁴ Meetvermogen (groep) en/of inbouw lengte zijn soms populatie onderscheidend.

Tabel B2-2 Kenmerkentabel voor EVHI's

Omschrijving	Toelichting	Meter Code	Popu- latie
Fabrikant	Naam	x	x
Type (groep) meters	Onderdeel type omschrijving volgens opgave fabrikant	x	x
Klasse	Klasse aanduiding balgenmeters. M.i.v. MID voor alle meters	x	x
(Overkoepelend) toelatingsnummer		x	
Testcertificaatnummer		x	
Soort EVHI	Compact, los PT, los T	x	x
Herleidingsmethode	P/T/Z	x	
Compressibiliteitsmethode	SGERG, AGA, Z=1, Z=1+0,002p, Z= vaste waarde, instelbaar	x	
Drukopnemer Fabrikant		x	x
Drukopnemer Type		x	x
Drukopnemer Toegelaten Bereik Pmin	De minimale druk in Bara.	x	x
Drukopnemer Toegelaten Bereik Pmax	De maximale druk in Bara.	x	x
Drukopnemer Werkelijk Bereik Pmax	De werkelijke maximale druk	x	
Drukopnemer intern/extern	Plaats van de drukopnemer	x	x
Testcertificaat drukopnemer	Bij aparte toelating	x	
Temperatuuropnemer Fabrikant		x	x
Temperatuuropnemer Type		x	x
Temperatuuropnemer Toegelaten Bereik Tmin	De minimale temperatuur in °C	x	x
Temperatuuropnemer Toegelaten Bereik Tmax	De maximale temperatuur in °C	x	x
Temperatuuropnemer Werkelijk Bereik Tmax	De werkelijke maximale temperatuur	x	
Testcertificaat temperatuuropnemer	Bij aparte toelating	x	
Correctie voor foutencurve gasmeter	Correctie door EVHI	x	x
Correctie voor foutencurve temperatuur opnemer	Correctie door EVHI	x	x
Correctie voor foutencurve drukopnemer	Correctie door EVHI	x	x
Communicatie LF (output)	Een laagfrequent (puls) uitgang	x	
Communicatie HF (output)	Een hoogfrequent (puls) uitgang	x	
Communicatie Serieel (output)	Een seriële uitgang	x	
AD-converter drukopnemer EVHI Fabrikant		x	x
AD-converter drukopnemer EVHI Type		x	x
AD-converter temperatuuropnemer EVHI Fabrikant		x	x
AD-converter temperatuuropnemer EVHI Type		x	x
Bouwjaar of revisiejaar (groep)	Jaar waarin EVHI is geproduceerd, respectievelijk gereviseerd.		x

Bijlage 3 Bouwjaar(groepen) en controlejaren (meterpools)

In bijgaande tabellen wordt voor gasmeters en EVHI's aangegeven in welk jaar de meters behorende tot een bepaald bouwjaar(groep) gecontroleerd dienen te worden. De tabellen zijn ook geldig voor populaties van revisiemeters. In dat geval dient voor het bouwjaar het revisiejaar te worden gelezen.

De eerste controle vindt niet eerder plaats dan het jaar volgend op het bouwjaar of het laatste bouwjaar van de bouwjaargroep.

B3.1 Rotorgasmeters

Dit systeem van controleren komt erop neer, dat populaties opgebouwd uit 5 opeenvolgende bouwjaren eens in de 10 jaar worden gecontroleerd volgens de variabelencontrole. Dit systeem wordt daarom aangeduid met het 5/10-systeem.

Tabel B3-1 Controlejaren rotorgasmeters

Controle- jaar	Bouwjaargroep												
	64	69	74	79	84	89	94	99	04*	09*	14	19	24
	t/m 68	t/m 73	t/m 78	t/m 83	t/m 88	t/m 93	t/m 98	t/m 03	t/m 08*	t/m 13*	t/m 18	t/m 23	t/m 28
2020								x			x		
2021									x				
2022									x				
2023									x				
2024									x				
2025	x	x	x							x		x	
2026				x						x			
2027					x					x			
2028						x							
2029							x						
2030								x			x		x
2031									x				
2032									x				
2033									x				
2034									x				
2035	x	x	x							x		x	

* Controles van bouwjaargroep 2004 t/m 2008 en van de bouwjaargroep 2009-2013 zijn gelijkmatig verdeeld over meerdere steekproefjaren. Per populatie is een steekproefjaar vastgelegd.

B3.2 Turbinegasmeters

Dit systeem van controleren komt neer op een 100% controle, waarbij elke turbinegasmeter eens in de 5 jaar wordt gecontroleerd.

B3.3 EVHI's

Dit systeem van controleren komt erop neer, dat populaties opgebouwd uit 2 opeenvolgende bouwjaars eens in de 3 jaar worden gecontroleerd volgens de variabelencontrole. Dit systeem wordt daarom aangeduid met het 2/3-systeem.

Tabel B3-3 Controlejaren EVHI's

Controle- jaar	Bouwjaargroep																									
	84	86	88	90	92	94	96	98	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34
	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en	en
	85	87	89	91	93	95	97	99	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
2020		x			x			x			x				x											
2021	x			x			x			x				x			x									
2022	x			x			x			x			x	x			x									
2023		x			x			x			x				x				x							
2024	x			x			x			x				x			x									
2025	x			x			x			x			x	x			x			x						
2026		x			x			x			x				x			x								
2027	x			x			x			x				x			x									
2028	x			x			x			x			x	x			x			x						
2029		x			x			x			x				x				x							
2030	x			x			x			x				x			x									
2031	x			x			x			x			x	x			x			x						
2032		x			x			x			x				x				x							
2033	x			x			x			x				x			x									
2034	x			x			x			x			x	x			x			x						
2035		x			x			x			x				x			x								

Bijlage 4 Aselect trekken van de steekproef (meterpools)

B4.1 Doel

Voor gasmeters en EVHI's wordt via een aselechte steekproef bepaald welke meters van de vastgestelde populatie moeten worden gecontroleerd. Een aselechte trekking is het selecteren van meters uit een populatie door middel van een methode waarbij elke meter uit die populatie een even grote kans heeft om in de steekproef terecht te komen

B4.2 Normen/criteria

De aselechte trekking dient aantoonbaar te zijn. De wijze waarop de steekproef wordt uitgevoerd moet controleerbaar zijn. De aselechte trekking wordt door de coördinator uitgevoerd en uiterlijk 15 januari van het controle jaar aan de deelnemers ter beschikking gesteld.

B4.3 Omschrijving werkzaamheden

Er dient per populatie per bedrijfsnummer (of per regio) een gedateerde lijst te worden opgesteld van de aselechte steekproef met daarin de aanwezige meters. Uitgaande van een gevraagd aantal van n meters dient een primaire lijst te worden gegenereerd, die ook n meters omvat. Daarnaast mag men een reservelijst genereren. Deze lijst wordt gebruikt, indien meters van de primaire lijst om hieronder genoemde redenen niet kunnen worden gebruikt. Samen worden deze beide lijsten de aselechte lijsten genoemd. De lijst(en) dienen gedateerd te worden gearhiveerd en naar de coördinator gestuurd te worden volgens bijlage B10.2.

Tabel B4-1 Maximaal aantal meters op deze lijst

Aantal gevraagde steekproefmeters (n) volgens opgave coördinator	Aantal meters op de Primaire lijst	Aantal meters op de Reservelijst <i>Voetnoot</i> <i>Als $n = N$, dan aantal 0</i>	Totaal aantal meters op de aselechte lijst: (Primaire lijst + Reservelijst)
1 t/m 6	n	$3 + n$	$3 + 2 \times n$
> 6	n	$2 \times n$	$3 \times n$

B4.4 Aanvullende voorwaarden:

1. Eerst worden de adressen van de primaire lijst gebruikt. De primaire lijst mag naderhand gesorteerd worden.
2. Indien de reservelijst gebruikt wordt, moet steeds het eerstvolgende adres (beginnend bij nummer één) (zie ook punt 4) van de lijst worden gebruikt. Het sorteren van de reservelijst is niet toegestaan. Indien een deelnemer de gehele populatie als reserveadressen wil opnemen kan en mag dat.
3. Het niet gebruiken van adressen op de primaire lijst of de reservelijst is slechts acceptabel, indien de meter
 - a. Niet meer aanwezig is of

- b. Niet bereikbaar is of
- c. Door administratieve fouten afwijkt.

Toelichting op a, b en c

De reden waarom een meter uit de lijst niet gebruikt is, moet aantoonbaar zijn en worden gearhiveerd. De minimale inspanningsverplichting bij niet toegankelijke meters dient te voldoen aan de daarover met de coördinator gemaakte afspraken. In alle gevallen informeert de controleur/verwisselaar de meterparkbeheerder. De informatie moet voor de coördinator beschikbaar zijn.

- 4. Indien binnen één bedrijfsnummer aselechte lijsten per regio worden gemaakt, is het toelaatbaar de eerstvolgende op de reservelijst te gebruiken uit dezelfde regio, waar een adres niet bereikbaar is.
- 5. Het samenvoegen van zowel de primaire en de reservelijst als lijsten van meer populaties/metercodes is acceptabel indien bij de bewerking aan bovenstaande criteria wordt voldaan.
- 6. Indien de aselechte trekking, gezien de methodiek, verdeeld wordt over meer metercodes en/of bouwjaren, dient dit naar evenredigheid van de aanwezige aantallen meters te geschieden.
- 7. De aselechte lijsten, meterbonnen of andere documenten, die aantoonbaar maken dat aan bovenstaande criteria is voldaan, moeten minimaal 3 jaar na gebruik beschikbaar blijven.
- 8. De werkwijze moet eenduidig zijn vastgelegd. Dit houdt tevens in dat er duidelijk moet zijn wie er verantwoordelijk is voor het gebruik van de lijsten en het aanspreken van reserveadressen.
- 9. Voorafgaande aan het opstellen van de aselechte lijsten mogen die EVHI's geselecteerd worden, die aangesloten zijn op gasmeters die voor datzelfde controlejaar op de primaire aselechte lijst staan en gecontroleerd worden.
- 10. Indien er geen meters meer aanwezig zijn op de primaire en op de reservelijst en de deelnemer heeft nog niet alle gevraagde controleresultaten aangeleverd, dan meldt de deelnemer dit aan de coördinator. De coördinator bepaalt de impact op de populatie. Indien nodig zal de coördinator in samenspraak met de leden bepalen welke vervolgacties moeten worden genomen. Volgens artikel 2.4.4. van dit reglement.

Bijlage 5 Algemene bepalingen voor controle van meters (meterpools)

B5.1 Algemeen

Deze algemene bepalingen gelden voor gasmeters en EVHI's.

B5.1.1 Administratie

Er dient een visuele inspectie van de te controleren meters plaats te vinden. Indien de metergegevens op basis van uiterlijke kenmerken niet kunnen worden vastgesteld, worden de metergegevens uit het meterregister overgenomen. Indien de voor de meterpool van belang zijnde gegevens van de meter afwijken van de gegevens uit het meterregister informeert de deelnemer de coördinator.

Bij omwisseling mogen slechts meters worden geplaatst die voldoen aan de wettelijke bepalingen. Meters die behoren tot een afgekeurde populatie mogen niet worden herplaatst. Ook een individuele meter die niet aan de controlecriteria voldoet, mag niet worden herplaatst. Indien in dit geval geen vervangende meter beschikbaar is, mag de betreffende meter tijdelijk worden herplaatst waarbij deze meter binnen 4 weken moet worden vervangen door een meter die aan de wettelijke bepalingen voldoet.

Indien de meter niet voldoet aan één van de controlecriteria, wordt de meter gemarkeerd (fysiek of administratief).

Bij de controle mag het ijkmerk, een metrologische markering of een verzegeling niet zijn geschonden, respectievelijk zijn verbroken.

Indien blijkt dat de behandeling van de meters afwijkt van de in deze bijlage genoemde criteria, mogen de eventuele controleresultaten van deze meters door de deelnemer niet in het controleresultatenbestand worden opgenomen.

B5.1.2 Kalibratie

Periodiek dient de controle-installatie te worden gekalibreerd. De keuze van de periode dient zodanig te zijn dat de door de controle-installatie opgegeven meetonzekerheid continue kan worden gewaarborgd.

B5.1.3 Logboek

Bij elke controle-installatie dienen een logboek en de bij de installatie behorende certificaten aanwezig te zijn. (zie B9.8)

B5.1.4 Personeelseisen

Personen die betrokken zijn bij het controleren en bij het beheer van de controle-installaties dienen aantoonbaar voldoende op de hoogte te zijn van zowel de meettechnische aspecten als van de relevante wettelijke aspecten.

B5.1.5 Aanvullend onderzoek

De coördinator kan, wanneer daar aanleiding voor is, besluiten aanvullend onderzoek op een controle-installatie uit te (laten) voeren. De deelnemer is verplicht hieraan zijn medewerking te verlenen.

B5.2 Behandeling van meters

B5.2.1 Algemeen

Bij de opslag en het transport van meetinstrumenten dient die zorgvuldigheid in acht te worden genomen die in overeenstemming is met de aard en specifieke eigenschappen van dat meetinstrument. Meters in het net mogen niet worden opengemaakt. Dit met het oog op de homogeniteit van de populaties, maar vooral ook omdat geopende meters niet meer aan de wettelijke eisen voldoen (en dus moeten worden uitgewisseld). De aangebrachte zegels dienen daarbij intact te worden gelaten. Voor wat betreft de behandeling van meters in de installaties bij verbruikers, bij uit- en inbouw, transport, opslag en bij controle dient aan de volgende voorwaarden te worden voldaan. De criteria zijn geldig voor meters, die nog geplaatst of gecontroleerd zullen worden. Deze eisen zijn uiteraard niet van toepassing op meters die behoren tot een afgekeurde populatie en ter vernietiging worden afgevoerd.

B5.2.2 Gasmeters

In ieder geval gelden ten aanzien van gasmeters de onderstaande eisen:

- De in- en uitlaat van de gasmeter moeten direct na de uitbouw deugdelijk worden afgedopt/afgeplakt.
- De gasmeter dient rechtop geplaatst en vervoerd te worden.
- Nat en vuil worden en harde schokken moeten zo veel mogelijk voorkomen worden.
- Vervoer dient te geschieden in een gesloten bedrijfsauto.
- De maximale tijd tussen uitbouw en metrologische controle van mechanisch werkende gasmeters bedraagt 6 weken (voor balgen gasmeters i.v.m. de balg die van leer kan zijn).
- Tijdens de bedrijfsvoering dient de opslag en transport van diverse partijen gasmeters (nog te controleren, goedgekeurd, afgekeurd, etc.) gescheiden plaats te vinden en waar nodig van aparte kenmerken te zijn voorzien.
- Tijdens het transport zijn de gasmeters verpakt in de originele verpakking of in kratten, waarbij maatregelen zijn getroffen tegen het omvallen van de meters.
- De opslagruimte voor gasmeters is droog en overdekt. De ruimte wordt vrij van grote drukverschillen en tussen temperaturen van 0 en 40 °C gehouden. In de ruimte bevinden zich geen chemicaliën of agressieve stoffen.
- De gasmeter dient spanningsvrij te worden ingebouwd.

Aanvullende eis voor rotorgasmeters:

De olie in het carter van rotorgasmeters moet voor transport worden afgetapt.

B5.3 Aanvullende bepalingen voor steekproef controlemetingen

B5.3.1 Niet normale externe omstandigheden

Voorafgaand aan de metrologische controle stelt de controleur/verwisselaar vast of er sprake is van 'niet normale externe omstandigheden'; dit zijn externe invloeden waardoor de meter niet representatief wordt geacht.

Enkele voorbeelden van 'niet normale externe omstandigheden' zijn:

- Beschadigingen veroorzaakt door externe omstandigheden (*Uitwendig lek, Uitwendig beschadigd*) Voorbeeld: *barst in glas waardoor het binnenste van de meter bereikt kan worden.*
- Onjuiste inbouw van de meter.
Voorbeelden: Inbouw onder spanning, zichtbaar bij het uitbouwen van de meter .
- Fraude Voorbeelden: *IJkmerken/zegels niet aanwezig of verbroken, niet officiële zegels, gaatje in meter, aanwezigheid magneet, klem op gasmeter of afdrukken daarvan.*
- Meter wordt niet toegepast in overeenstemming met de instructie van de leverancier/fabrikant (*overeenkomstig zijn bestemming*).

De controleur legt waar mogelijk zijn bevindingen vast op het controleformulier of in een ander (geautomatiseerd) systeem.

Indien de meter niet representatief is, moet een extra meter van de reservelijst worden gecontroleerd.

B.5.3.2 Metergegevens

De volgende metergegevens moeten minimaal worden gecontroleerd op juistheid: metercode, bouwjaar, revisiejaar en meternummer.

Indien één of meer van de metergegevens afwijkt van de gegevens uit het meterregister, hoeft de meter niet te worden verwisseld of gecontroleerd. In afwijking hiervan mag de aanwezige meter wel worden gecontroleerd als:

- de metercode afwijkt, maar deze metercode tot dezelfde populatie behoort.
- het (oorspronkelijke) bouwjaar afwijkt en de meter een revisiemeter betreft (in dat geval is het bouwjaar niet van belang).
- het meternummer afwijkt.

Indien de metergegevens op basis van uiterlijke kenmerken niet kunnen worden vastgesteld, worden de metergegevens uit het meterregister overgenomen.

In bovenstaande gevallen dient een melding gemaakt te worden aan de meterparkbeheerder. De gemelde afwijkingen worden binnen een maand verwerkt in het meterregister.

B.5.3.3 Metrologische controle

De metrologische gegevens worden ingevuld in het controleformulier of in een ander (geautomatiseerd) systeem. Bijzondere bevindingen moeten worden vastgelegd.

Als een meter niet voldoet aan de wettelijke metrologische waarden, moet de meter administratief (bv. door middel van een code) en/of fysiek gemerkt worden en moet er opdracht worden gegeven de betreffende meter te verwijderen (c.q. te justeren in geval van een EVHI). Dit moet plaats vinden binnen 4 weken na controle.

Bij een stilstaande meter wordt bij de controleresultaten een miswijzing van -100% ingevuld. Bij een miswijzing groter of gelijk aan +/-100%, wordt bij de controleresultaten een miswijzing van +100% ingevuld.

B.5.3.4 Aanleveren controleresultaten

De controleresultaten moeten binnen 1 maand na het uitvoeren van de controle via de meterparkbeheerder aan de coördinator worden aangeleverd. Het format voor het gestructureerd en geautomatiseerd verstrekken van alle hierbij van belang zijnde informatie is vermeld in bijlage 10.

Bijlage 6 Eisen controle instrumenten gashoeveelheidsmeters (meterpools)

Bij een deel van de criteria wordt verwezen naar voorwaarden, waardoor men geacht wordt te hebben voldaan aan de criteria. Indien niet wordt voldaan aan deze voorwaarden, dienen de effecten te worden meegenomen in de onzekerheidsberekening.

De controlecriteria zijn voor een deel gebaseerd op het document OIML TC8/ SC7 International Recommendation for diaphragm gas meters (1995)

De volgende typen controle-installaties worden onderscheiden:

- A Controle-installaties (veelal mobiel) waarbij de controleresultaten worden gecorrigeerd voor actuele temperatuurverschillen. In dit geval dient vastgelegd te worden onder welke omstandigheden de controle-installatie gebruikt mag worden.
- B Controle-installaties (veelal stationair), waarbij de controleresultaten niet worden gecorrigeerd voor actuele temperatuurverschillen. In dit geval staan in deze bijlage aanvullende eisen voor temperatuurbeheersing.

De hierna genoemde controlecriteria zijn veelal van toepassing op beide typen controle-installaties. In gevallen waarvoor het criterium alleen voor één type controle-installatie geldt, is dit aangegeven.

B6.1 Algemene eisen

Algemeen geldt dat, ongeacht de toegepaste controlemethode, de metingen moeten worden verricht met een nauwkeurigheid van maximaal 1/3 van de voor de betreffende gasmeter geldende maximaal toelaatbare fouten. Eén en ander volgens de IJkgeregeling gasmeters artikel 17 lid 2 (zie ook OIML TC8/ SC7 (B1.4.5.))

De deelnemer dient te zorgen voor een document waaruit blijkt dat de controle-installatie voldoet aan de gestelde technische eisen.

Elke deelnemer dient voor zijn controle-installatie de volgende kenmerken op te geven:

- Maximale onzekerheid installatie;
- Minimale en maximale debiet.

De maximale systematische fout mag niet meer bedragen dan 1/3 van de maximale onzekerheid van de controle-installatie.

B6.2 Controlepunten en afkeurcriteria per individuele gasmeter

De controle van elke gasmeter vindt plaats bij 0,2 Q_{max} en Q_{max} . Elke miswijzing wordt éénmaal gemeten. De afkeurgrenzen op deze debieten zijn onafhankelijk van het debiet en bedragen:

B6.3 Eisen te stellen aan de controle-installaties

B6.3.0 Algemene eisen

De deelnemer dient te zorgen voor documenten waaruit blijkt dat de controle-installatie continu voldoet aan de gestelde technische eisen.

De onzekerheidsberekening wordt uitgevoerd conform OIML TC8/ SC7 B1.4.4. Indien wordt voldaan aan deelcriteria in artikel 4.7, door de daarbij vermelde voorwaarden, mag het effect hiervan in de onzekerheidsberekening worden verwaarloosd. In alle andere gevallen, wordt het effect in de onzekerheidsberekening meegenomen.

Indien meerdere meters in serie worden geplaatst, mag geen onderlinge beïnvloeding plaatsvinden.

B6.3.1 Omgevingscondities

Controlecriteria: OIML TC8/ SC7 (B1 t/m B1.2.1)

De omgevingstemperatuur dient te liggen tussen 10 °C en 35 °C

Daarnaast gelden de volgende voorwaarden:

- Voor controle-installatie type A: vastgelegde criteria tijdens acceptatie van de controle-installatie
- Voor controle-installatie type B: De temperatuurbeheersing dient zodanig te zijn dat het effect van het niet aanbrengen van temperatuurcorrecties verwaarloosbaar is.

Bij voldoen aan voorwaarde B6.4.1 wordt men geacht hieraan te hebben voldaan.

B6.3.2 Installatie

Algemeen

Controlecriteria: OIML TC8/ SC7 (B1.3.5). In één meetserie zijn uitsluitend meters met hetzelfde meetprincipe aanwezig.

Voor temperatuur gecompenseerde meters dient een op deze apparatuur toegesneden procedure te worden toegepast.

Testmedium

Controle criteria: OIML TC8 / SC7 (B1.3.1.1+B1.3.1.3)

Het testmedium is lucht met een volumieke massa van $1,2 \text{ kg/m}^3$. Onder normale atmosferische omstandigheden mag worden aangenomen dat de omgevingslucht aan deze voorwaarde voldoet.

Meetapparatuur

Controlecriteria: OIML TC8/ SC7(B1.4)

Drukmeting

De drukmeetpunten dienen zodanig te zijn aangebracht, dat de fout in de drukmeting verwaarloosbaar is. Bij voldoen aan voorwaarde B6.4.2 wordt men geacht hieraan te hebben voldaan.

De installatie dient rekening te houden met drukverschillen tussen de Referentie Standaard en de te onderzoeken gasmeter. Bij voldoen aan voorwaarde B6.4.3 wordt men geacht hieraan te hebben voldaan.

Temperatuurmeting

Bij het toepassen van een temperatuurcorrectie dient de temperatuurmeting representatief te zijn voor de temperatuur van de gasmeter. Bij voldoen aan voorwaarde B6.4.4 wordt men geacht hieraan te hebben voldaan.

Referentiestandaard

Bij toepassing van een trommelgasmeter als referentiestandaard dient het effect van interne temperatuurverschillen verwaarloosbaar te zijn. Bij voldoen aan voorwaarde B6.4.5 wordt men geacht hieraan te hebben voldaan

Software

In gebruik zijnde software dient van een ingangsdatum en versienummer te zijn voorzien. Wijzigingen dienen in een bijbehorend logboek te worden vermeld.

B6.3.3 Uitvoering werkzaamheden

Algemeen

Tijdens het hele proces dient de behandeling van de gasmeters te voldoen aan de criteria uit bijlage 5 (gasmeters).

Vorbereiding

Controlecriteria: OIML TC8/ SC7(B3.1 t/m B3.1.4 + B3.1.6 t/m B3.1.8)

Uitvoeren lek dichtheidscontrole (voor criteria zie B6.3.4)

Controle

Controlecriteria: OIML TC8/ SC7(B3.2.1 t/m B3.2.3⁵ + B3.2.5 t/m B3.2.7)

Indien van toepassing dient de invloed van de afleesnauwkeurigheid en de grootte van het meetvolume verwaarloosbaar te zijn. Bij gasmeters met een elektronisch meetprincipe en/of display, waarbij het display niet continue wordt ververs, dient de invloed hiervan verwaarloosbaar te zijn. Bij voldoen aan voorwaarde B6.4.7 wordt men geacht hieraan te hebben voldaan.

Indien gebruik wordt gemaakt van een speciale testmode, dient deze aantoonbaar representatief te zijn voor de metingen in de normale meetstand.

Verwerking controleresultaten

⁵ OIML TC8/ SC7 . Bij gebruik van controle-installaties type A dient het doorgestroomde volume zodanig te zijn dat de stabiliteit van de temperatuur is gegarandeerd bij aanvang van de controle.

B6.3.4 Beheer

De lekdichtheid dient zodanig te zijn dat het effect op de metingen verwaarloosbaar is. Bij voldoen aan voorwaarde B6.4.6 wordt men geacht hieraan te hebben voldaan.

Hieronder staan de voorwaarden, waardoor men geacht wordt te hebben voldaan aan de in deze bijlage genoemde van toepassing zijnde criteria.

- 1) $\text{minimale volume [dm}^3\text{]} = \frac{900\sqrt{2} \times \text{afleesnauwkeurigheid[dm}^3\text{]}}{\text{herijkgrens gasmeter[\%]}}$
- 2) minimale meettijd is 3 minuten; indien het display niet continue wordt ververs, dient een minimale meettijd te worden gekozen waardoor dit effect verwaarloosbaar is; hierbij moet rekening worden gehouden met de meettijd en/of buffer voor ophoging van het display
- 3) minimale volume is 10 maal de inhoud van de metende ruimte van de te controleren gasmeter
- 4) minimale volume dient gelijk te zijn aan een geheel aantal omwentelingen van de referentiestandaard (indien dit een trommelgasmeter is)

Bijlage 7 Controle rotor- en turbinegasmeters (meterpools)

B7.1 Algemene eisen

Algemeen geldt dat, ongeacht de toegepaste controlemethode, de metingen moeten worden verricht met een nauwkeurigheid van maximaal 1/3 van de voor de betreffende gasmeter maximale toelaatbare fouten.

De deelnemer dient te zorgen voor een document waaruit blijkt dat de controle-installatie voldoet aan de gestelde technische eisen. Elke deelnemer dient voor zijn controle-installatie de volgende kenmerken op te geven:

- Maximale onzekerheid installatie
- Minimale en maximale debiet

De maximale systematische fout mag niet meer bedragen dan 1/3 van de maximale onzekerheid van de controle-installatie.

B7.2 Controlepunten en afkeurcriteria per individuele gasmeter

De controle wordt uitgevoerd bij de volgende drie debieten:

- 5 % van $Q_{\max}$ of $Q_{\min}$ als $Q_{\min}$ groter is dan 5 % van $Q_{\max}$
- 20 % van $Q_{\max}$
- 70 % van $Q_{\max}$

Elke miswijzing wordt eenmaal gemeten.

Voor de te hanteren goed- en afkeurcriteria van de rotor- en turbinegasmeters worden de hiervoor wettelijk voorgeschreven criteria aangehouden. Deze zijn voor rotorgasmeters en turbinegasmeters gelijk en zijn vermeld in onderstaande tabellen.

De maximaal toelaatbare fout wordt uitgedrukt in een waarde waarmee de meetwaarde naar boven of naar beneden mag afwijken van de werkelijke meetwaarde.

Voor gasmeters die zijn toegelaten onder het regiem van de IJkwet geldt:

Tabel B7-1

Debiet	Max. toelaatbare fout bij controle
$Q_{\min}$	$\pm 3 \%$
$0,2 Q_{\max}$ en $0,7 Q_{\max}$	$\pm 1,5 \%$

Tabel B7-2

Debiet	Max. toelaatbare fout bij controle	
	Klasse 1	Klasse 1,5
0,05 Q _{max}	± 4 %	± 6 %
0,2 Q _{max} en 0,7 Q _{max}	± 2 %	± 3 %

De rotor- en turbinegasmeters worden met lucht gecontroleerd onder atmosferische druk indien de maximale werkdruk ≤ 8 bar (overdruk) bedraagt. De olie in het carter van rotorgasmeters moet voor transport worden afgetapt.

Een gasmeter wordt ook afgekeurd, als:

- deze uitwendig lek is,
- het telwerk stil staat,
- het telwerk niet afleesbaar is,
- de rollen zijn beschadigd of
- er zich vocht in het telwerk bevindt.

Bijlage 8 Controle EVHI's (meterpools)

B8.1 Algemeen

Algemeen geldt dat, ongeacht de toegepaste controlemethode, de metingen moeten worden verricht met een nauwkeurigheid van maximaal 1/3 van de voor het betreffende EVHI maximale toelaatbare fouten.

De deelnemer dient te zorgen voor een document waaruit blijkt dat de controle-installatie voldoet aan de gestelde technische eisen. Elke deelnemer dient voor zijn controle-installatie de volgende kenmerken op te geven:

- Maximale onzekerheid installatie
- Minimale en maximale druk en temperatuur
- Toepasbaarheid voor "compact" EVHI en/of EVHI met opnemers voorzien van een testcertificaat
- Omgevingstemperatuur waaronder de controlemetingen uitgevoerd mogen worden

De maximale systematische fout mag niet meer bedragen dan 1/3 van de maximale onzekerheid van de controle-installatie.

B8.2 Controlepunten en afkeurcriteria per individueel EVHI

De controle van elk EVHI vindt plaats bij 3 drukken en 2 temperaturen, te weten:

Druk

- $P_{\min}$ ($P_{\text{atmosferisch}}$ indien $P_{\min} < P_{\text{atmosferisch}}$)
- $P_{\max}$ **
- $P_{\text{gemiddeld}}$ ($P_{\text{gemiddeld}} = (P_{\max} + P_{\min})/2$)

De miswijzing wordt uitgedrukt in % van de gemeten waarde.

Temperatuur

- $T_{\min}$ (temperatuur tussen -5 °C en +5 °C)
- $T_{\max}$ (temperatuur tussen +30 °C en +40 °C)

De miswijzing wordt uitgedrukt in °C en %.

De maximaal toelaatbare fout wordt uitgedrukt in een waarde waarmee de meetwaarde naar boven of naar beneden mag afwijken van de werkelijke meetwaarde.

De te hanteren afkeurcriteria zijn afhankelijk van het type EVHI ("compact"-EVHI of EVHI met opnemers voorzien van een testcertificaat).

**Indien een EVHI is geplaatst met een maximale meetdruk van boven de 10 bar (10.000 mbar) volstaat het met controle van de maximale meetdruk van de opstelling.

Compact-EVHI

Voor elke combinatie van de druk- en temperatuurcomponent wordt de totaalfout berekend. Deze wordt bepaald door sommatie van de miswijzing van beide componenten met behoud van teken volgens de wet van Boyle - Gay Lussac. De maximale absolute totaalfout is bepalend voor het afkeurcriterium. De aldus berekende totaalfout wordt getoetst aan de in tabel B8-1 vermelde criteria.

Tabel B8-1 Compact en T-correctie

Type herleiding	Maximaal toelaatbare fout bij controle
Temperatuur (T-correctie)	$\pm 0,7\%$
Druk en temperatuur (PT(Z)-correctie)	1,2%

EVHI met los te maken opnemers voorzien van een separaat testcertificaat

Dit type EVHI wordt goedgekeurd als aan de criteria van tabel B8-1 of tabel B8-2 is voldaan.

Tabel B8-2 Losse opnemers

Opnemer	Maximaal toelaatbare fout bij controle
Drukopnemer	$\pm 0,7\%$
Temperatuuropnemer	0,7 °C

Een EVHI wordt ook afgekeurd als:

- het telwerk stil staat,
- het display defect is (tenzij dit veroorzaakt wordt door een defecte voeding) of
- een opnemer defect is.

B8.3 Justering

Reparaties en justeringen mogen alleen uitgevoerd worden door erkend keurders en na een reparatie/justering volgt altijd een volledige keuring van het EVHI volgens artikel 7 van de Metrologiewet. Bij justering van een EVHI dient men beide opnemers (indien mogelijk) te justeren, tenzij de miswijzing kleiner is dan 0,3 °C (T) of 0,3 % (P). Indien justering niet mogelijk is, dient de opnemer of het EVHI te worden vervangen.

B8.4 Externe criteria

De justering c.q. afkeuring van EVHI's gecontroleerd in het kader van de meterpool dient te geschieden volgens bovenomschreven afkeurcriteria, ondanks het feit dat deze afkeurcriteria



afwijken van (strenger zijn dan) de criteria genoemd in de IJkwet of Metrologiewet. Dit geldt dus voor alle EVHI's.

Bijlage 9 Controle-installaties, controlemeters en Referentiemeters

B9.1 Inleiding

Iedere controle-installatie en iedere ijkmeter, alsmede de wijze waarop uitvoering wordt gegeven aan het beheer en onderhoud hiervan, dient te voldoen aan gelijkwaardige of strengere eisen zoals gesteld in de Regeling erkende keurders meetinstrumenten. Het onderstaande geldt als de controle installatie niet door het NMI wordt geaudit.

Controle-installaties en ijkmeters mogen alleen gebruikt worden voor werkzaamheden in het kader van de meterpool als deze vooraf zijn goedgekeurd/toegelaten door de coördinator. Alle relevante informatie van nieuwe of gewijzigde/gerepareerde controle-installaties, moeten bij de aanmelding beschikbaar worden gesteld. Wijzigingen en reparaties dienen tijdig te worden gemeld bij de coördinator en het gebruik, beheer en onderhoud moet op correcte wijze plaatsvinden.

Controle-installaties dienen aan bepaalde nauwkeurigheidseisen te voldoen en volgens gestelde bepalingen bedreven te worden. Tenslotte zijn er eisen opgenomen voor de apparatuur die gebruikt wordt voor het vaststellen van de omgevingstemperatuur tijdens de controle van gasmeters. Dit heeft men in een eigen kwaliteitssysteem vastgelegd van de controle-installatie conform ISO 9000 of ISO 17025. Tevens dient aantoonbaar te zijn dat de controle-installatie aan de gestelde kwaliteitseisen voldoet b.v. door referentiemetingen of aantoonbaar door een rapport van een notified body.

Indien het beheer en gebruik van de controle-installatie niet is of wordt uitgevoerd volgens de tijdens de aanmelding vastgelegde werkwijze kan de coördinator (achteraf) controleresultaten weigeren, die met deze installatie zijn verkregen. Dit geldt ook indien relevante wijzigingen/calamiteiten niet tijdig zijn gemeld.

B9.2 Aanmelding nieuwe controle-installatie en controleurs

Controle-installaties en controleurs worden aangemeld via het hiervoor beschikbaar gestelde aanvraagformulier.

Bij het aanvraagformulier dient afhankelijk van de certificering/accreditatie van de controle-installatie de volgende informatie uit onderstaande tabel naar de coördinator gestuurd te worden:

Tabel B9-1

Aanmelding controle-installatie valt onder accreditatie/certificering: Regeling Erkend Keurder en/of ISO 17025(RvA)	Aanmelding controle-installatie valt <u>niet</u> onder accreditatie/certificering: Regeling Erkend Keurder en/of ISO 17025(RvA)
Formulier: gegevens controle-installatie	
Certificaat certificering/accreditatie (incl.scope)	Kwaliteitshandboek betreffende beheer en gebruik van de controle-installatie
Relevante documenten en certificaten m.b.t. aantoonbaarheid meetonzekerheid installaties en/of meetmiddelen	
Relevante Procedures en Werkinstructies	
Certificaten van alle meetmiddelen	Schema opbouw controle-installatie en overzicht gebruikte meetmiddelen en bijbehorende certificaten van deze meetmiddelen.
Opgave van de personen die de controle-installaties mogen bedienen m.b.t. werkzaamheden voor de meterpool	

Na ontvangst van de aanvraag toetst de coördinator de ontvangen documentatie op volledigheid en beoordeelt de aanmelding administratief. Vervolgens wordt indien nodig een aanvullende initiële audit op locatie uitgevoerd. Dit vindt in ieder geval plaats in de volgende gevallen:

- Indien de installatie niet onder een certificering/accreditatie door derden valt.
- Indien het type installatie nog niet eerder is toegelaten voor meterpoolwerkzaamheden. Geldt niet indien installatie onder accreditatie erkend keurder valt.
- Indien nieuwe medewerkers de installatie gaan gebruiken.
- Indien de ontvangen documentatie onvoldoende zekerheid geeft over de kwaliteit en nauwkeurigheidseisen.

Deze audit zal binnen 4 weken na aanmelding en ontvangst van alle gevraagde documentatie worden uitgevoerd.

De coördinator meldt zijn bevindingen binnen 2 weken na de beoordeling aan de aanvrager. Indien de coördinator akkoord is, geeft de coördinator een nummer aan de controle-installatie en meldt dit aan de aanvrager door terugzending van het ingevulde formulier controle-installaties met vermelding van datum ingebruikname voor de meterpoolcontroles. De coördinator voegt dit toe aan het bestand van de toegelaten installaties en meldt dit aan alle meterparkbeheerders.

Indien de coördinator niet akkoord is meldt de coördinator dit met opgaaf van redenen aan de aanmelder. Indien aanvullende informatie/metingen noodzakelijk zijn, wordt dit aangegeven.

B9.3 Beheer controle-installaties

Het beheer van de meetmiddelen (qua werkwijze en frequentie van beheer, onderhoud en kalibratie) dient te worden uitgevoerd zoals gemeld bij de aanmelding. Wijzigingen hierop dienen per direct te worden gemeld aan de coördinator.

Het controlebedrijf informeert per direct per e-mail de coördinator indien relevante wijzigingen worden aangebracht aan de controle-installatie. Relevante wijzigingen betreffen wijzigingen die

(mogelijk) van invloed zijn op de kwaliteit van de controlemetingen. Hiertoe behoren wijzigingen van de installatie, reparaties, softwarewijzigingen, wijzigingen in wijze of frequentie van het beheer van de installatie en calamiteiten tijdens gebruik, onderhoud of kalibratie. In ieder geval dienen de in onderstaande tabel vermelde wijzigingen gemeld te worden. Deze zijn afhankelijk van de aanwezige certificering/accreditatie.

Tabel B9-2:

Wijziging controle-installatie valt onder accreditatie/certificering: Regeling Erkend Keurder en/of ISO 17025(RvA)	Wijziging controle-installatie valt niet onder accreditatie/certificering: Regeling Erkend Keurder en/of ISO 17025(RvA)
Bij wijziging van opgegeven gegevens op formulier <i>gegevens controlebedrijf</i> : toezending ingevuld formulier met aangepaste wijzigingen ⁶ .	
Verplaatsing/verhuizing installatie.	
Vervanging en reparatie van standaarden en werkstandaarden	Vervanging, reparatie en herkalibratie van standaarden en werkstandaarden incl. toezending certificaten
Wijziging van de kalibratiegegevens van de installatie ⁷	Wijziging van de kalibratiegegevens van de installatie
Verloop meetmiddelen - Overschrijding van maximale verloop bij herkalibratie van meetmiddelen - Overschrijding van het maximale verloop bij controle met tussenmeters	

Indien één of meer van de bovengenoemde wijzigingen is opgetreden, mag de controle-installatie niet meer gebruikt worden. De coördinator beoordeelt de consequenties van de wijziging en nadat is vastgesteld dat de installatie aan alle gestelde eisen voldoet wordt de installatie door de coördinator vrijgegeven voor gebruik.

B9.4 Afmelden van controle-installaties

Een controlebedrijf/meterparkbeheerder meldt per direct als een controle-installatie of een referentiemeter (tijdelijk) niet meer in gebruik is. De hierna vermelde situaties doen zich voor.

B9.4.1 Tijdelijk buiten gebruik

Het controlebedrijf meldt dit aan de coördinator. De installatie wordt als tijdelijk buiten gebruik geregistreerd in het register van de coördinator, en mag vanaf het moment van deze melding niet meer gebruikt worden voor meterpoolwerkzaamheden. De coördinator zal vanaf de afmelding deze controle-installaties niet meer betrekken in de audits. Deze status mag maximaal 1 jaar blijven bestaan. Na overleg met het controlebedrijf wordt de installatie daarna weer in gebruik gesteld of niet langer gebruikt voor controles in het kader van de meterpool.

B9.4.2 Permanent buiten gebruik

Het controlebedrijf of de meterparkbeheerder meldt dit aan de coördinator. De controle-installatie wordt als permanent buiten gebruik geregistreerd in het register van de coördinator en mag vanaf het moment van melding niet meer gebruikt worden voor de werkzaamheden in het kader van de meterpool. De wijziging wordt kenbaar gemaakt aan de meterparkbeheerders. De coördinator zal vanaf de afmelding deze controle-installaties niet meer betrekken in de

⁶ Dit geldt ook bij wijziging van geautoriseerde controleurs.

⁷ Deze wijziging moet wel gemeld worden ivm een verschuiving van toekomstige controleresultaten, maar de werkzaamheden kunnen worden voortgezet.

audits. Een permanent buiten gebruik gestelde controle-installatie kan eerst na opnieuw aanmelden en het doorlopen van de aanmeldingsprocedure weer in gebruik worden genomen.

B9.8 Logboek

Bij iedere controle-installatie en ijkmeter is een logboek aanwezig, waarin minimaal is vastgelegd:

- wijzigingen aan de installatie/ijkmeter (onder andere software);
- wijziging van die kalibratiegegevens, waarmee de controleresultaten worden gecorrigeerd (alleen van toepassing op de controle-installatie);
- klachten, storingen en reparaties
- de resultaten van de periodieke controles inclusief kalibratie van de (tussen)standaarden/referentiemeter(s).

B9.9 Temperatuurindicator.

In het geval een temperatuurindicator gebruikt wordt voor het vaststellen van de omgevingstemperatuur bij de controle van gasmeters heeft deze, inclusief sensor een maximale afwijking van 1 °C in het gebied van 5 °C t/m 30 °C.

- Een digitale temperatuurindicator met een resolutie van 0,1 °C
- Uitgaande van een batterij gevoed instrument, dient een indicator in de display van het instrument de gebruiker erop te attenderen wanneer de batterij dient te worden vervangen
- De sensor van het instrument (al dan niet geïntegreerd) moet op eenvoudige wijze in de nabijheid van de te controleren meter kunnen worden gebracht.
- De temperatuurindicator dient periodiek te worden gekalibreerd. De resultaten worden schriftelijk vastgelegd en gearhiveerd.

Bijlage 10 Aanleveren bestanden

De deelnemer levert de meterbestanden, de aselechte lijsten en de controleresultaten op uniforme wijze digitaal aan de coördinator.

De bestanden moeten worden aangemaakt in tabelvorm in CSV-formaat. De bestandsnaam dient voorzien te zijn van het bedrijfsnummer en datum.

B10.1 Format inventarisatiebestand gashoeveelheidsmeters en EVHI's.

Tabel B10-1: Lay-out inventarisatiebestand

Kolomnummer	Kolomkop	Formaat	Omschrijving
A	Meternummer	A17	Het unieke nummer van de meter
B	Metercode	A5	Metercode van de meter
C	Bouwjaar	N4	Bouwjaar van de meter
D	Revisiejaar	N4*	Revisiejaar van de meter (indien van toepassing)
E	Categorie	(1,2,3)	Geeft aan of de meter nieuw (1), gerepareerd (2) of gereviseerd (3) is.
F	Dossiercode	N	Codering van de deelpopulatie (indien niet van toepassing 0 (nul) invoeren) aan te geven met letters conform bijlage 15.
G	DatumOnderzoek	jjjj-mm-dd	Datum laatste controle (alleen bij turbinemeters) of installatiedatum, naar gelang welke geldt volgens artikel 3.2.2
*!) Formaat: A= alfanumeriek, N= letters, Getal=aantal karakters. De letter die is vermeld bij het veld <i>Kolomnummer</i> geeft aan in welke kolom het vermelde kenmerk moet worden vastgelegd. Het veld <i>Formaat</i> geeft meer informatie over de notatie van het vermelde kenmerk. Het inventarisatiebestand dient kolomkoppen te bevatten, en is hoofdlettergevoelig <i>Bestandsnaam::</i> nnn-INV-jjjj-mm-dd (INV=soort bestand, nnn=bedrijfsnummer)			

Categorieaanduiding in bovenstaande tabel.

Voor gasmeters en EVHI's wordt de volgende indeling gehanteerd:

B10.2 Format A-selecte lijsten (gasheoveelheidsmeters en EVHI)

Tabel B10-2: Lay-out aselechte lijst

Kolomnummer	Kolomkop	Formaat*	Omschrijving
A	Meternummer	A17	Het unieke nummer van de meter
B	Metercode	A5	Metercode van de meter
C	Bouwjaar	N4	Bouwjaar van de meter
D	Revisiejaar	N4*	Revisiejaar van de meter (indien van toepassing)
E	Categorie	(1,2,3)	Geeft aan of de meter nieuw (1), gerepareerd (2) of gereviseerd (3) is.
F	Dossiercode	N1	Codering van de deelpopulatie (indien niet van toepassing 0 (nul) invoeren) aan te geven volgens bijlage 15.
L	Volgnummer	N7*	Alleen bij reservemeters: de volgorde die wordt aangehouden wanneer gebruik gemaakt wordt van de reservelijst. Dit moet een sluitende nummering die begint met 1 voor de eerste reservemeter. Deze kolom is niet gevuld voor primaire meters.
M	PrimairOfReserve	(P, R)	P voor primaire meter, R voor reservemeter

*) Formaat: A= alfanumeriek, N=letter. Getal=aantal karakters

De letter die is vermeld bij het veld *Kolomnummer* geeft aan in welke kolom het vermelde kenmerk moet worden vastgelegd. Het veld *Formaat* geeft informatie over de notatie van het vermelde kenmerk. De Aselecte lijst dient kolomkoppen te bevatten, welke hoofdlettergevoelig zijn.

De kenmerken dienen als kolomkoppen te zijn vastgelegd in de a-selecte lijst.

Bestandsnaam:: nnn-ASL-jjjj-mm-dd (ASL=soort bestand, nnn=bedrijfsnummer)

De primaire en de reservemeters dienen samen gevoegd te worden tot één aselecte lijst

B10.3 Format ruwe controleresultaten (gashoeveelheidsmeters en EVHI)

- B10.3.1 Het controlebedrijf/de controleur voert metingen uit aan de te controleren meters en legt de controleresultaten vast in de ruwe meetbladen/controleformulieren of andere (geautomatiseerde) meetsystemen van het controlebedrijf of de meterparkbeheerder. Deze controleresultaten worden vervolgens verzameld in een bestand in CSV-formaat met een door de coördinator bepaalde vaste lay-out. Dit overzicht wordt het ruwe controleresultatenbestand genoemd.
- B10.3.2 De ruwe controleresultatenbestanden dienen te worden aangemaakt volgens een vaste lay-out in CSV-formaat. Daarbij dienen van elke gecontroleerde meter bepaalde kenmerken te worden vastgelegd. De lay-out van dit format is weergegeven in de navolgende tabellen B10-3 t/m B10-4.
- B10.3.3 Controleresultaten van hetzelfde controlejaar, hetzelfde bedrijfsnummer, dezelfde metersoort en dezelfde soort meting mogen door de meterparkbeheerder worden samengevoegd in één bestand. Hierbij dient wel rekening gehouden te worden dat de controleresultaten uiterlijk één maand na meting aan de coördinator zijn verstrekt.

Tabel B10-3: Format controleresultaten rotor- en turbinemeter

Kolomnummer	Kolomkop	Formaat	Omschrijving
A	Meternummer	A17	Het unieke nummer van de meter
B	Metercode	A5	Metercode van de meter
C	Meterstand	N9	De meterstand (in gehele m3)
D	Bouwjaar	N4	Bouwjaar van de meter
E	Revisiejaar	N4*	Revisiejaar van de meter (indien van toepassing)
F	ControleInstallatie	N3	Het nummer van de controle-installatie (alleen door coördinator afgegeven 3-cijferige controle-installatie nummers zijn toegestaan)
G	FoutF1	B	F1: uitwendig lek
H	FoutF2	B	F2: haperend of springend telwerk
I	FoutF3	B	F3: stilstaand telwerk
J	FoutF4	B	F4: beschadigd uitwendig
K	FoutF5	B	F5: beschadigd inwendig
L	FoutF7	B	F7: ijkmerk beschadigd of niet aanwezig
M	FoutF8	B	F8: in- en uitlaat niet afgedicht
N	FoutF9	B	F9: telwerk niet afleesbaar, rollen beschadigd of vocht in telwerk
O	FoutF11	B*	F11: olie niet afgetapt (alleen bij rotorgasmeters)
P	Qmin	D	Qmin zoals vermeld op de meter
Q	QminOf005Qmax	K(Qmin,005Qmax)	Qmin of 005Qmax: geeft aan of er bij Qmin of bij 0,05Qmax gemeten is
R	MiswQmin005Qmax	D	Miswijzing in %
S	Misw02Qmax	D	Miswijzing in % bij 0,2Qmax
T	Misw07Qmax	D	Miswijzing in % bij 0,7Qmax
U	DeltaP07Qmax	D*	Drukverschil in mbar bij 0,7Qmax (alleen bij rotorgasmeters)
V	TempOmgeving	D	Temperatuur bij de controle in graden Celsius
W	DatumOnderzoek	jjjj-mm-dd	De datum waarop de meter is onderzocht
X	Opmerkingen	T250	Opmerkingen

Kolomnummer	Kolomkop	Formaat*	Omschrijving
A	Meternummer	A17	Het unieke nummer van de meter
B	Metercode	A5	Metercode van de meter
C	Bouwjaar	N4	Bouwjaar van de meter
D	Revisiejaar	N4*	Revisiejaar van de meter (indien van toepassing)
E	Categorie	(1,2,3)	Geeft aan of de meter nieuw (1), gerepareerd (2) of gereviseerd (3) is.
F	Dossiercode	N1	Codering van de deelpopulatie (indien niet van toepassing 0 (nul) invoeren) aan te geven volgens bijlage 15.
L	Volgnummer	N7*	Alleen bij reservemeters: de volgorde die wordt aangehouden wanneer gebruik gemaakt wordt van de reservelijst. Dit moet een sluitende nummering die begint met 1 voor de eerste reservemeter. Deze kolom is niet gevuld voor primaire meters.



M	PrimairOfReserve	(P, R)	P voor primaire meter, R voor reservemeter
*) Formaat: A= alfanumeriek, N=letter. Getal=aantal karakters De letter die is vermeld bij het veld <i>Kolomnummer</i> geeft aan in welke kolom het vermelde kenmerk moet worden vastgelegd. Het veld <i>Formaat</i> geeft informatie over de notatie van het vermelde kenmerk. De Aselecte lijst dient kolomkoppen te bevatten, welke hoofdlettergevoelig zijn. De kenmerken dienen als kolomkoppen te zijn vastgelegd in de a-selecte lijst. Bestandsnaam:: nnn-ASL-jjjj-mm-dd (ASL=soort bestand, nnn=bedrijfsnummer)			

(CSV-formaat, velden met komma of puntkomma gescheiden)

Tabel B10-4: Format Controleresultaten EVHI

Kolomnummer	Kolomkop	Formaat	Omschrijving
A	Meternummer	A17	Het unieke nummer van de meter
B	Metercode	A5	Metercode van de meter
C	Meterstand	N9	De meterstand (in gehele m3)
D	Bouwjaar	N4	Bouwjaar van de meter
E	Revisiejaar	N4*!	Revisiejaar van de meter (indien van toepassing)
F	ControleInstallatie	N3	Het nummer van de controle-installatie (alleen door coördinator afgegeven 3 cijferige controle-installatie nummers zijn toegestaan)
G	SerienrDrukKalibrator	A50	Het serienummer van de drukkalkibrator
H	SerienrTempKalibrator	A50	Het serienummer van de temperatuurkalkibrator
I	FoutF3	B	F3: display defect
J	FoutF4	B	F4: beschadigd uitwendig
K	FoutF7	B	F7: ijkmerk beschadigd of niet aanwezig
L	FoutF13	B	F13: storing batterij of voedingsspanning
M	FoutF14	B	F14: lekkage drukmeetsysteem
N	FoutF17	B	F17: overkoepelend toelatingsnummer gasmeter
O	FoutF19	B	F19: opnemer defect
P	MiswPmin	D*!	Miswijzing in % bij Pmin (indien van toepassing)
Q	MiswPgem	D*!	Miswijzing in % bij Pgem (indien van toepassing)
R	MiswPmax	D*!	Miswijzing in % bij Pmax (indien van toepassing)
S	MiswT0Celsius	D	Miswijzing in graden Celsius bij 0 graden Celsius
T	MiswT3040Celsius	D	Miswijzing in graden Celsius bij 30-40 graden Celsius
U	TempOmgeving	D	Temperatuur bij de controle in graden Celcius
V	DatumOnderzoek	jjjj-mm-dd	De datum waarop de meter is onderzocht
W	Opmerkingen	T250	Opmerkingen

Kolomnummer	Kolomkop	Formaat*	Omschrijving
A	Meternummer	A17	Het unieke nummer van de meter
B	Metercode	A5	Metercode van de meter
C	Bouwjaar	N4	Bouwjaar van de meter
D	Revisiejaar	N4*!	Revisiejaar van de meter (indien van toepassing)
E	Categorie	(1,2,3)	Geeft aan of de meter nieuw (1), gerepareerd (2) of gereviseerd (3) is.
F	Dossiercode	N1	Codering van de deelpopulatie (indien niet van toepassing 0 (nul) invoeren) aan te geven volgens bijlage 15.
L	Volgnummer	N7*!	Alleen bij reservemeters: de volgorde die wordt aangehouden wanneer gebruik gemaakt wordt van de reservelijst. Dit moet een sluitende nummering die begint met 1 voor de eerste reservemeter. Deze kolom is niet gevuld voor primaire meters.
M	PrimairOfReserve	(P, R)	P voor primaire meter, R voor reservemeter

*!) Formaat: A= alfanumeriek, N=letter. Getal=aantal karakters

De letter die is vermeld bij het veld *Kolomnummer* geeft aan in welke kolom het vermelde kenmerk moet worden vastgelegd. Het veld *Formaat* geeft informatie over de notatie van het vermelde kenmerk. De Aselecte lijst dient kolomkoppen te bevatten, welke hoofdlettergevoelig zijn.



De kenmerken dienen als kolomkoppen te zijn vastgelegd in de a-selecte lijst.

Bestandsnaam:: nnn-ASL-jjjj-mm-dd (ASL=soort bestand, nnn=bedrijfsnummer)

(CSV-formaat, velden met komma of puntkomma gescheiden)

Bijlage 11 Meterregister

Omschrijving

De deelnemer beheert een meterregister. Het meterregister bevat een actueel en correct bestand van alle in gebruik zijnde meters

B11.1 Doel

Het zodanig administreren van de gegevens van de in het net aanwezige meters en voor het systeem van steekproefsgewijze controles dat alle benodigde informatie voor de meterpool . correct en up-to-date beschikbaar is.

B11.2 Normen/criteria

Meetcode Gas – RNB

B11.3 Opzet Meterregister

Van elke meter is minimaal in het meterregister vastgelegd:

- het unieke meternummer;
- de locatie waar de meter zich bevindt;
- de metercode;
- het bouwjaar.

Indien van toepassing wordt aanvullend in het meterregister vastgelegd:

- het revisiejaar;
- het jaar van reparatie in het geval de reparatie de metrologische eigenschappen heeft gewijzigd;
- een codering waarmee de deelpopulatie wordt geïdentificeerd.

Het meterregister voldoet aan de volgende bepalingen:

Het beheer van het meterregister (zowel technische uitvoering als wijze van dataopslag) is vastgelegd in procedures van de afzonderlijke deelnemers.

De vastlegging omvat de werkzaamheden van alle afdelingen die het meterregister kunnen muteren op de voor de meterpool van belang zijnde gegevens.

De volgende onderwerpen zijn ten minste beschreven:

- wijze waarop mutaties worden verricht;
- wijze waarop geconstateerde onjuistheden worden verwerkt;
- wijze waarop inventarisatiebestanden en aselechte lijsten worden gegenereerd.

De deelnemer kan op basis van de actuele waarden uit het meterregister de volgende gegevens/overzichten genereren:

- overzicht van alle in gebruik zijnde meters (aantallen) per metercode en bouw- of revisiejaar (inventarisatiebestand). Indien meters behoren tot een deelpopulatie is de hiervoor gehanteerde codering in het meterregister vastgelegd. Indien meters zijn gereviseerd/gerepareerd is het hiervoor gehanteerde kenmerk in het meterregister vastgelegd (revisiejaar/categorie);

- De deelnemer overlegt op verzoek van de coördinator de reden waarom en de wijze waarop geconstateerde onjuiste metergegevens in het meterregister zijn verholpen. Dit geschiedt op individueel meterniveau.

Bijlage 12 Controle één jaar na bouwjaar (meterpools)

B12.1 Omschrijving

Om eventuele onvolkomenheden van recent geplaatste gasmeters of EVHI's zo snel mogelijk te signaleren, kan de beheerder besluiten om bepaalde nieuw geplaatste populaties van meters of EVHI's te onderwerpen aan de controle één jaar na bouwjaar.

Hierbij wordt er tijdens het eerste jaar volgend op het bouwjaar een extra steekproefsgewijze controle uitgevoerd.

De controleresultaten van iedere in dit verband gecontroleerde gasmeter of EVHI en de resultaten van de door de fabrikant op dezelfde meter of EVHI uitgevoerde controle worden met elkaar vergeleken en geanalyseerd.

Bij deze analyse wordt met name aandacht besteed aan trends met betrekking tot de nauwkeurigheid van de meters of EVHI's, mogelijke trendbreuken en daarmee kwaliteitsveranderingen op korte termijn.

B12.2 Procesbeschrijving

Voor iedere nieuwe populatie meters of EVHI's wordt tijdens het bouwjaar een besluit genomen door de beheerder over het wel of niet uitvoeren van de controle één jaar na bouwjaar.

De coördinator stelt vóór 1 april van het jaar volgend op het bouwjaar van iedere in het kader van de controle één jaar na bouwjaar te controleren populatie vast:

- de grootte van de steekproef;
- het aantal meters of EVHI's dat iedere deelnemer moet controleren.

De coördinator informeert de deelnemers over de te controleren aantallen meters of EVHI's.

De deelnemer doet een aselechte trekking uit de te onderzoeken populatie en stelt een primaire lijst en een reservelijst op conform het gestelde in bijlage 4.

De coördinator vraagt van de op de primaire lijst en de reservelijst vermelde meters of EVHI's bij de fabrikant de resultaten op van de door de fabrikant uitgevoerde controle.

Tijdens het eerste jaar volgend op het bouwjaar controleert de deelnemer de te controleren meters of EVHI's op de wijze zoals is omschreven in 2.4.

De deelnemer verstrekt de controleresultaten zo spoedig mogelijk, doch uiterlijk 31 december van het jaar na het bouwjaar aan de coördinator.

De coördinator verwerkt de controlegegevens die van de deelnemer(s) en van fabrikant zijn ontvangen en trekt daaruit conclusies.

B12.3 Output

Conclusies uit de uitgevoerde controles worden verwerkt in een aanbeveling over de betreffende populatie.

De resultaten van de controle één jaar na bouwjaar worden niet betrokken bij het in verband met de steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 2) trekken van conclusies over de metrologische kwaliteit van de populatie.

Bijlage 13 Revisie en reparatie van meters (meterpools)

B13.1 Doel

Deze bepalingen gelden voor gasmeters en EVHI's en verduidelijken het onderscheid tussen gereviseerde en niet gereviseerde meters en het effect op populatie-indelingen.

B13.2 Normen/ criteria populatie-indeling

Er wordt bij de samenstelling van populaties onderscheid gemaakt tussen gereviseerde en niet gereviseerde meters. Drie categorieën meters worden daarbij onderscheiden:

categorie 1 = meters voorzien van de oorspronkelijke fabriekszegels oftewel ongeschonden meters

categorie 2 = gerepareerde meters (oorspronkelijke fabriekszegels zijn verwijderd)

categorie 3 = gereviseerde/gejusteerde meters

De populatie niet gereviseerde meters wordt samengesteld uit alle categorie 1 en 2 meters.

De populatie gereviseerde/gejusteerde meters wordt samengesteld uit alle categorie 3 meters.

B13.3 Onderscheid reparatie en revisie

Bij revisie is sprake van een ingrijpende wijziging, die leidt tot wijziging van de metrologische eigenschappen. Bij gasmeters is tenminste het binnenwerk uit de meter genomen, de balgen vervangen of opnieuw geïmpregneerd.

Bij reparatie is **geen** sprake van een ingrijpende behandeling, waardoor de metrologische eigenschappen ongewijzigd blijven.

Bij de controle wordt de juiste categorie vastgesteld en vermeld bij de controleresultaten.

B13.4 Uiterlijke herkenbaarheid revisie (of reparatie)

Een gereviseerde/gejusteerde meter die is toegelaten onder het regiem van de IJkwet is herkenbaar doordat het op de telwerkplaat vermelde jaartal (bouwjaar) verschilt van het jaartal vermeld op het tweede deel van het ijkmerk.

Bij een revisiemeter die een keuring op grond van artikel 7 van de Metrologiewet heeft ondergaan, blijven de markeringen op het meetinstrument en zijn daarnaast het merkteken bestaande uit het merk van goedkeuring (met daarin de laatste twee cijfers van het jaartal van het lopende jaar, jaar van keuring) en een kenmerk van de aangewezen instantie of erkende keurder als bedoeld in art.11 van de Metrologiewet aangebracht.

Indien uitgevoerde justering niet eenduidig herkenbaar is (vooral van toepassing bij EVHI's) dient men bij justering een sticker op de meter te worden aangebracht, waarop, het justeerjaar is vermeld. Indien de sticker niet is aangebracht, dient de deelnemer deze sticker aan te (laten) brengen voor aanvang van de controlewerkzaamheden.

Op de buitenkant van de meter of op de telwerkplaat is aangegeven dat de meter is gereviseerd. Bij reparatiemeters zijn slechts de oorspronkelijke zegels verbroken.

B13.5 Resultaat

Revisiemeters die qua uiterlijk en administratief eenduidig herkenbaar zijn.

Bijlage 14 Overeenkomst tussen VMNED en Netbeheer Nederland



Addendum – Wederzijdse deelname meterpools 2019 - 2020 Werkafspraken VMNed – Netbeheerders

In aanvulling op de overeenkomst Wederzijdse deelname meterpools 2019 – 2020 zijn de partijen onderstaande werkafspraken overeengekomen.

Aanleiding

Aanleiding voor deze aanvullende werkafspraken is de onduidelijkheid over het controleren van rotorgasmeters bij deelnemers met een laag aantal van de betreffende populatie. Door de huidige verdeling van de steekproef kan het voorkomen dat bepaalde rotorgasmeters iedere keer (periode is afhankelijk van bouwjaargroep) gecontroleerd moeten worden omdat de deelnemer maar een paar rotorgasmeters uit de betreffende populatie heeft. Dit zorgt ervoor dat de bereidheid om mee te werken aan de steekproefmethode bij de betreffende klanten afneemt.

Om dergelijke onevenredige situaties te voorkomen zijn de onderstaande aanvullende werkafspraken gemaakt. Deze aanvullende werkafspraken gelden zowel voor de gasmeterpool (VMNed) als ook voor de kWh-meterpool (NBNL). Deelnemers dienen zelf de berekening te maken om te bepalen of zij de gevraagde steekproef wel of niet moeten uitvoeren. De betreffende deelnemer dient het niet uitvoeren van een specifieke controle te bespreken met de coördinator, zodat die kan bekijken of het totaal aantal te controleren meters is geborgd in de overvraag van de betreffende populatie.

Werkafspraken verdeling a-selecte steekproef

Coördinator Primum

In de volgende situaties hoeven de Netbeheerders de controleopgave van een specifieke populatie voor de VMNed meterpool niet uit te voeren:

- De totale steekproef grootte is groter dan 3 en;
- De eigen controle opgave is kleiner dan 2 en;
- Het aandeel van de gevraagde controles voor de betreffende meterpopulatie per deelnemer is t.o.v. het eigen totaal is groter dan 25%.

Coördinator KIWA

In de volgende situaties hoeven de MV's de controleopgave van een specifieke populatie voor de Netbeheer Nederland meterpool niet uit te voeren:

- De totale steekproef grootte is groter dan 3 en;
- De eigen controle opgave is kleiner dan 2 en;
- Het aandeel van de gevraagde controles voor de betreffende meterpopulatie per deelnemer is t.o.v. het eigen totaal is groter dan 25%.

Voorbeeld:

Populatie	Totaal NL	Gevraagd NL	Eigen totaal	Gevraagd	%	Controleren
A	3	3	2	2	Nvt	Ja
B	15	8	2	1	50 %	Nee
C	3000	58	60	2	3,3 %	Ja
D	250	21	4	1	25 %	Ja
E	250	21	3	1	33 %	Nee

Bijlage 15 Dossiercodes.

B 15.1 Inleiding:

In sommige situaties kan de meetverantwoordelijke niet aan haar verplichting van de meterpool activiteiten voldoen. Hiervoor is een regeling getroffen met de toezichthouder namelijk: Dossier meter

B15.2 Werkwijze:

Door van elke meter waarbij voldoende inspanning plichtig is betracht een dossier aan te leggen waaruit dit blijkt. In de geautomatiseerde systemen van de Meetverantwoordelijke worden deze dossier meters apart gelabeld. Toezichthouder ontvangt hiervan maandelijks van de Coördinator een opgave van, waarin aantallen bouwjaar en metercode in zijn vermeld.

Hieronder volgt een opsomming van de verschillende categorieën;

Dossier reden	Dossier Code	Randvoorwaarden dossierredenen	Vastlegging / vervolgacties
Geen contact met klant mogelijk	A	Leegstand (eigenaar pand niet te achterhalen)	1. Vastlegging van de constatering 2. Administratief onderzoek om klant boven tafel te krijgen 3. Monitoring binnen redelijke termijn van de (vervolg)actie
	B	pand staat te huur/ te koop	
	C	klant achter aansluiting niet bekend	
	D	Her-evalueren dossierredenen minimaal eens per 3 jaar	
Klant werkt niet mee	E	Na meerdere (minimaal 3) pogingen weigert klant nog steeds mee te werken aan sanering van de meter. Deze afwijzing kan zowel: a) expliciet (klant zegt mondeling of schriftelijk niet mee te werken) b) impliciet zijn (klant niet thuis na afspraak)	1. Aankondigingen/ afspraakbrieven op adresniveau 2. Weigeren van de klant 3. Mislukte afspraken ivm niet gemelde afwezigheid van de klant
	F	Vijandige opstelling bewoner (mogelijke fraude of criminele praktijken)	
	G	Pand door politie, brandweer of belastingdienst verzegeld.	
	H	Her-evalueren dossierredenen minimaal eens per 3 jaar	
Installatie moet worden vervangen / aangepast	I	Het primaire gedeelte van de aansluiting belemmert vervanging van de meter en dient aangepast te worden (o.a. stalen meterborden, lantaarnpalen, laadpalen, overgang balg naar rotor meter) Her-evalueren dossierredenen minimaal eens per 3 jaar	1. Technische omschrijving van de issue 2. Vastlegging van de situatie met foto's 3. Vervolgacties aanpassen aansluiting uitzetten 4. Monitoring binnen redelijke termijn van de (vervolg)actie
	J	Slopen van (een gedeelte) van het gebouw Pand c.q. aansluiting maakt deel uit van een complex dat binnen 3 jaar wordt gesloopt of gerenoveerd.	
Sloop of verbouw aansluiting/pand	K	Meter is niet benaderbaar (Pand is dicht getimmerd, Kraakpand)	1. Administratief onderzoek en/of foto's bij reeds gesloopt 2. Bevestiging voornemen sloop door klant, gemeente of netbeheerder
	L	Geen levering van energie (geen contract met leverancier) Her-evalueren dossierredenen minimaal eens per jaar	
Meter kan niet worden vervangen	M	Bouwkundige omstandigheden	1. Technische omschrijving van de issue, of fraude melding 2. Vastlegging van de situatie met foto's 3. Vervolgacties uitzetten 4. Monitoring op termijn verwachte oplossing
	N	Veiligheidsissues (asbest e.a.)	
	O	Mogelijke fraude	
	P	Continuïteit bedrijfsvoering in geding (O.a. bij N.S, banken, ziekenhuizen, databanken, tankstation etc)	
	Q	Her-evalueren dossierredenen minimaal eens per 3 jaar	

De Meetverantwoordelijke maakt per meter een dossier op met reden omkleed aangegeven, daar waar mogelijk voorzien van bewijsstukken (daar waar van toepassing minimaal 3 x contact moment) en in welk van bovengenoemde categorieën de meter is ondergebracht.

Deze gegevens dienen onderdeel van het dossier te zijn, daarnaast zal de Meetverantwoordelijke minimaal 1 x per 1 jaar toetsen of het dossier nog voldoet aan de gestelde voorwaarden.

Ook dient de vastlegging van deze beoordeling aantoonbaar te zijn in het dossier.

VMNED 2017-339

Het Reglement Meterparkbeheer Grootverbruik Gas is opgesteld overwegend:

- [Naam Bedrijf]

*) s.v.p. doorhalen wat niet van toepassing is