

Reglement

**voor het meterparkbeheer van in gebruik zijnde
energiehoeveelheidsmeters voor kleinverbruik
aansluitingen.**

(Reglement Meterparkbeheer KV)

Versie 5.0
's-Gravenhage, oktober 2017

Wijzigingsoverzicht

Versie	Datum	Overzicht wijzigingen	Auteur
2.0	oktober 2012	-	-
3.0	januari 2015	Wijziging controlepunten kWh-meters (§9.2.3)	PvdH
4.0	januari 2016	Aanpassingen n.a.v. overgang naar NBNL	JHK
5.0	oktober 2017	Aanpassingen en update toezichthouder en coördinator	RP

Inhoudsopgave

Inleiding	5
1. Toepassingsgebied	8
2. Definities	9
3. Metercodering en populatievorming	14
3.1. Kenmerkentabel	14
3.2. Toekenning van metercodes	16
3.3. Populatievorming	18
3.4. Meterregister	19
4. Steekproefsgewijze controle	20
4.1. Omschrijving	20
4.2. Procesbeschrijving	20
4.2.1. Selectie populaties door de beheerder	20
4.2.2. Homogeniteit-check door de coördinator	21
4.2.3. Vaststellen steekproef door de coördinator	21
4.2.4. Aselecte trekking door de deelnemer	22
4.2.5. Controleren energiehoeveelheidsmeters door de deelnemer	23
4.2.6. Verwerken controleresultaten door de coördinator	24
4.2.6.1. Toets op representativiteit	24
4.2.6.2. Outliertoets	25
4.2.6.3. Homogeniteitstoets	26
4.2.6.4. Variabelencontrole	26
4.2.6.5. Resultaat steekproefsgewijze controle	26
4.3. Output	27
5. Opdelen van populaties	28
6. Populatiebesluiten	30
7. Aanvullende populatiebesluiten	33
8. Verwijderen afgekeurde of gesaneerde populaties	35
9. Eisen en controlemethoden	36
9.1. Eisen aan energiehoeveelheidsmeters	36
9.2. Controlemethoden energiehoeveelheidsmeters	36
9.2.1. Algemeen	36
9.2.2. Energiehoeveelheidsmeters voor gas	36
9.2.3. Energiehoeveelheidsmeters voor elektriciteit	37

10. Defectenregistratie	39
11. Controle één jaar na bouwjaar	42
12. Additionele controles	44
13. Populatieaanbevelingen	46
14. Bijzondere bepalingen	48
14.1. Toezicht door de toezichthouder	48
14.2. Overdracht informatie met betrekking tot meterparkbeheer	49
14.3. Onvoorziene situaties	49
14.4. Vaststellen en wijzigen reglement	49

Inleiding

In dit reglement wordt het meterparkbeheer van in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeters voor kleinverbruik aansluitingen elektriciteit en gas beschreven.

Het meterparkbeheer wordt uitgevoerd ten behoeve van de **deelnemers**¹. De **beheerder**² treedt op namens de gezamenlijke deelnemers en geeft opdracht aan de **coördinator** om de **coördinatiewerkzaamheden**³ uit te voeren.

De door de overheid aangewezen **toezichthouder** op de Metrologiewet houdt toezicht op de steekproefsgewijze controle van energiehoeveelheidsmeters.

Het Reglement Meterparkbeheer KV is opgebouwd uit verschillende onderdelen:

- Steekproefgewijze controle (meterpools)
- Extra controle één jaar na bouwjaar
- Defectenregistratie
- Additionele controles

De steekproefsgewijze controle is een verplichting die voortvloeit uit de Meetcode Elektriciteit respectievelijk de Meetcode Gas RNB.

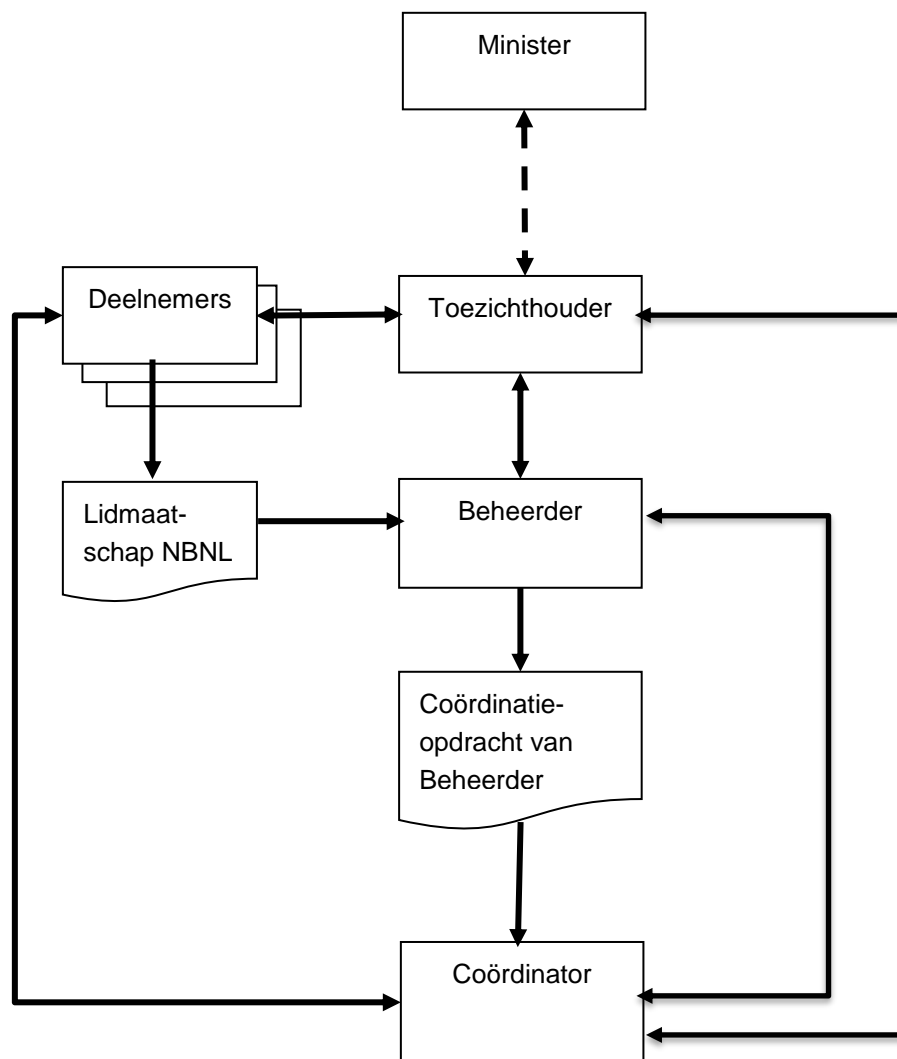
Daarmee wordt tevens invulling gegeven aan de verplichting van de netbeheerder om er zorg voor te dragen dat de metrologische prestaties van het meetinstrument gedurig binnen de grenzen van de Metrologiewet vallen. In de uitoefening van zijn toezicht houdt de toezichthouder op de Metrologiewet rekening met de bevindingen van de coördinator en de door de Beheerder geaccepteerde Populatiebesluiten

¹ Regionale netbeheerders in hun hoedanigheid van “meterbeheerder van energiehoeveelheidsmeters”.

² Een door de gezamenlijke deelnemers aangewezen gremium.

³ De coördinatiewerkzaamheden bestaan onder andere uit het verwerken van de resultaten van de verschillende controlewerkzaamheden en het opstellen van concept-populatiebesluiten en concept-populatieaanbevelingen.

De toezichthouder heeft een directe relatie met de onder toezicht gestelde netbeheerder. Deze netbeheerder is tenslotte de gebruiker en eigenaar van de meetinstrumenten. Daarnaast is er een directe relatie tussen de beheerder van het reglement en de toezichthouder. In onderstaand schema zijn de relaties tussen de verschillende partijen die betrekking hebben op de steekproefsgewijze controle weergegeven.



Figuur 1 Relaties met betrekking tot de steekproefsgewijze controle tussen de verschillende partijen

De toezichthouder op de Metrologiewet dient het systeem van systematische (steekproefsgewijze) controle van in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeters goed te keuren. De toezichthouder speelt daarnaast een rol bij de goedkeuring van de populatiebesluiten. De toezichthouder beoordeelt het systeem op basis van de door de toezichthouder vastgestelde beoordelingscriteria.

Het systeem van meterparkbeheer wordt vastgesteld door de beheerder van het systeem (de gezamenlijke deelnemers).

De delen van het systeem van meterparkbeheer die betrekking hebben op de steekproefsgewijze controle⁴ kunnen echter alleen door de beheerder worden vastgesteld na voorafgaande schriftelijke goedkeuring door de toezichthouder.

De door de toezichthouder goedgekeurde en door de beheerder geaccepteerde populatiebesluiten worden door de beheerder openbaar gemaakt.

De overige onderdelen van het meterparkbeheer kunnen leiden tot populatieaanbevelingen. De beheerder van het systeem kan hierover besluiten nemen zonder toestemming van de toezichthouder. De beheerder kan daarbij aangeven of de populatieaanbevelingen al of niet bindend zijn voor de deelnemers en of ze openbaar zullen worden gemaakt.

Wijzigingen van het reglement die niet direct betrekking hebben op de steekproefsgewijze controle en populatieaanbevelingen worden ter informatie aan de toezichthouder gezonden.

Uitvoeringsbepalingen

In dit reglement worden de rechten en plichten van de verschillende partijen die betrokken zijn bij het meterparkbeheer vastgelegd.

In de uitvoeringsbepalingen wordt aangegeven op welke wijze voldaan kan worden aan de eisen die in het reglement zijn opgenomen.

Het is echter niet uitgesloten dat ook op andere wijze voldaan kan worden aan de eisen uit het reglement.

Als een partij op een andere wijze wil voldoen aan de gestelde eisen, moet deze partij ten genoegen van de beheerder kunnen aantonen dat daarmee een gelijkwaardig resultaat wordt verkregen.

De uitvoeringsbepalingen dienen hun grondslag in het reglement te hebben.

Om dit duidelijk te maken is van elk artikel in de uitvoeringsbepalingen aangegeven van welk artikel in het reglement dit een nadere uitwerking of precisering is.

⁴ Dit geldt voor zowel de populatiebesluiten als het reglement.

1 Toepassingsgebied

- 1.1 Dit reglement is van toepassing op het systeem van meterparkbeheer dat is opgebouwd uit de volgende onderdelen:
- Steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 3 tot en met 9);
 - Defectenregistratie (hoofdstuk 10);
 - Controle één jaar na bouwjaar (hoofdstuk 11);
 - Additionele controles (hoofdstuk 12).
- 1.2 Het systeem van meterparkbeheer wordt toegepast voor in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeters voor kleinverbruik aansluitingen elektriciteit en gas.
- 1.3 Deelnemers aan het systeem van meterparkbeheer zijn netbeheerders en meetbedrijven⁵ die energiehoeveelheidsmeters voor kleinverbruik aansluitingen elektriciteit en/of gas beheren en die zich als zodanig hebben aangemeld bij de beheerder.
- 1.4 Door deel te nemen aan het systeem van meterparkbeheer, verplicht de deelnemer zich om zich te houden aan alle artikelen in dit Reglement Meterparkbeheer KV
- 1.5 De deelnemer verplicht zich om - in gezamenlijk overleg met de andere deelnemers - afspraken te maken met leveranciers/fabrikanten van energiehoeveelheidsmeters over het door de leveranciers/fabrikanten aan de coördinator leveren van de informatie die nodig is in verband met:
- de metercodering;
 - het opdelen van populaties;
 - de controle één jaar na bouwjaar;
 - de defectenregistratie.

⁵ Een meetbedrijf is alleen deelnemer voor wat betreft het onderdeel Steekproefsgewijze controle, en alleen met betrekking tot de zogenaamde A1 meters.

2 Definities

- 2.1 **aanvullend populatiebesluit** Een populatiebesluit dat als gevolg van informatie van na het (oorspronkelijke) populatiebesluit aanvullingen bevat waardoor het (oorspronkelijke) populatiebesluit wordt gewijzigd.
- 2.2 **AQL** De Acceptable Quality Level is een statistische beoordeling van de uniformiteit van geproduceerde energiehoeveelheidsmeters en voorspelt als zodanig de kwaliteit ervan.
- 2.3 **Aselecte trekking** Het ten behoeve van de steekproef nemen van een energiehoeveelheidsmeter uit een populatie, waarbij elke energiehoeveelheidsmeter uit die populatie een even grote kans heeft om in de steekproef terecht te komen.
- 2.4 **aselecte lijst** Een lijst met aselect getrokken (serienummers van) energiehoeveelheidsmeters per populatie.
- 2.5 **Beheerder** Het besluitvormende gremium waarin alle deelnemers zijn verenigd.
- 2.6 **Bouwjaar** Het bouwjaar of het jaar waarin de energiehoeveelheidsmeter is gereviseerd en zoals dat op de energiehoeveelheidsmeter is vermeld of op andere wijze is geregistreerd.
- 2.7 **Bouwjaargroep** Een aantal opeenvolgende bouwjaren.
- 2.8 **concept-populatieaanbeveling** Een populatieaanbeveling die nog niet is goedgekeurd door de beheerder.
- 2.9 **concept-populatiebesluit** Een populatiebesluit dat nog niet is goedgekeurd door de toezichthouder en niet is geaccepteerd door de beheerder.
- 2.10 **Controle** Het onderzoek naar de nauwkeurigheid van een energiehoeveelheidsmeter.

- 2.11 **controlejaar** De periode waarin alle controles plaatsvinden van energiehoeveelheidsmeters die deel uitmaken van de in het kader van de steekproefsgewijze controle uit te voeren steekproef.
- 2.12 **coördinator** De organisatie die in opdracht van de beheerder de coördinatiewerkzaamheden uitvoert.
- 2.13 **coördinatiewerkzaamheden** De coördinatiewerkzaamheden bestaan o.a. uit het verwerken van de resultaten van de verschillende controles en het opstellen van concept-populatiebesluiten en concept-populatieaanbevelingen.
- 2.14 **Deelpopulatie** Een deel van een populatie waarvan een metrologisch aspect het onderscheidend element is.
- 2.15 **deelnemer** Een bedrijf dat energiehoeveelheidsmeters in beheer heeft en deelneemt aan het gezamenlijke systeem van meterparkbeheer (meterbeheerder).
- 2.16 **Defect** Situatie waarbij sprake is van één of meer niet meer goed functionerende componenten in de energiehoeveelheidsmeter.
- 2.17 **Dossiermeter** Afgekeurde energiehoeveelheidsmeter, welke niet binnen de gestelde termijn uit het net is verwijderd, maar waarbij de deelnemer - aantoonbaar middels dossiervorming - voldoende inspanning heeft verricht om deze meter uit het net te verwijderen.

- | | | |
|------|---|---|
| 2.18 | energiehoeveelheidsmeter | Meetinrichting die bedoeld is voor het meten van energiehoeveelheden. Er zijn energiehoeveelheidsmeters voor gas en voor elektriciteit. |
| 2.19 | F-toets | De F-toets is een statistische toets om na te gaan of van twee normale verdelingen de varianties verschillen. De F-toets is toepasbaar in een situatie van twee onderling onafhankelijke aselecte steekproeven. |
| 2.20 | goedgekeurd meetmiddel | Een meetmiddel dat qua typekeuringseisen, kalibratiestatus, nauwkeurigheid en toepassingsgebied, geschikt is voor de controle van in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeters. |
| 2.21 | Homogeniteit | Het opgebouwd zijn uit gelijke delen, elementen of (metrologische) kenmerken waardoor het trekken van conclusies op basis van een steekproef statistisch verantwoord is. |
| 2.22 | Homogeniteit-check | Een globaal onderzoek naar de homogeniteit van een populatie op basis van beschikbare gegevens. |
| 2.23 | Homogeniteitstoets | Een statistische toets waarmee wordt aangetoond dat een populatie homogeen is. |
| 2.24 | in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeters voor kleinverbruik aansluitingen | Energiehoeveelheidsmeters die geplaatst zijn bij aangeslotenen met een kleinverbruik aansluiting elektriciteit respectievelijk gas. |
| 2.25 | Inventarisatiebestand | Een uittreksel uit het meterregister met het aantal energiehoeveelheidsmeters per metercode en bouwjaar. |

2.26	Kenmerkentabel	Tabel waarin alle kenmerken worden genoemd die invloed kunnen hebben op de metrologische eigenschappen van energiehoeveelheidsmeters.
2.27	Kleinverbruik aansluiting elektriciteit	Het overdrachtpunt van een elektriciteitsaansluiting met een totale maximale doorlaatwaarde kleiner dan of gelijk aan 3x80A
2.28	Kleinverbruik aansluiting gas	Het overdrachtpunt van een gasaansluiting met een totale capaciteit van ten hoogste 40 m ³ (n) per uur in het lagedruknet van max 100 mbar
2.29	metercode	Een metercode wordt toegekend aan energiehoeveelheidsmeters met dezelfde (metrologische) kenmerken en van dezelfde fabrikant op basis van de kenmerkentabel.
2.30	meterparkbeheer	Het geheel aan activiteiten dat er op gericht is om energiehoeveelheidsmeters op een zo efficiënt mogelijke wijze te beheren.
2.31	meterregister	Register waarin de deelnemer de gegevens bijhoudt van iedere door hem in beheer zijnde energiehoeveelheidsmeter.
2.32	metrologische eisen	De eisen waaraan een energiehoeveelheidsmeter volgens de Metrologiewet moet voldoen (zie hoofdstuk 9)
2.33	metrologische eigenschappen	Eigenschappen die van invloed zijn op het voldoen aan de eisen die in of krachtens de Metrologiewet worden gesteld.

- 2.34 **multifase kWh-meter** Een energiehoeveelheidsmeter bestemd voor het meten van elektrische energie in naar keuze een éénfase twee-leider netwerk of een driefasen vier-leider netwerk. De meter mag dus in beide netwerken worden toegepast.
- 2.35 **Outlier** Een outlier is een controleresultaat dat zoveel afwijkt van de gemiddelde waarde dat het meetellen van dit controleresultaat de gemiddelde afwijking of de standaarddeviatie zodanig beïnvloedt dat dit kan leiden tot het trekken van onjuiste conclusies.
- 2.36 **Populatie** Een hoeveelheid energiehoeveelheidsmeters die allen over identieke (metrologische) kenmerken beschikken en van hetzelfde bouwjaar of dezelfde bouwjaargroep zijn.
- 2.37 **Populatieaanbeveling** Eén of meer aanbevelingen over een populatie energiehoeveelheidsmeters die wordt goedgekeurd door de beheerder.
- 2.38 **Populatiebesluit** Een besluit over een populatie energiehoeveelheidsmeters dat wordt goedgekeurd door de toezichthouder en geaccepteerd door de beheerder.
- 2.39 **Primaire lijst** Dat deel van de aselechte lijst, dat in eerste instantie gebruikt wordt om te voldoen aan de door de coördinator gevraagde steekproefaantallen.
- 2.40 **Reservelijst** Dat deel van de aselechte lijst, dat gebruikt wordt als de primaire lijst ontoereikend is.
- 2.41 **Systeem van meterparkbeheer** Het in dit reglement beschreven systeem voor meterparkbeheer dat bestaat uit de onderdelen steekproefsgewijze controle, defectenregistratie, controle één jaar na bouwjaar en additionele controles.

- 2.42 **Saneren** Het door de deelnemer aanwijzen van een gehele of gedeeltelijke populatie die op vrijwillige basis zal worden vervangen.
- 2.43 **Significantieniveau** De kans dat een hypothese die “waar” is ten onrechte wordt verworpen. Het significantieniveau is hierbij het percentage van de gevallen waarin de hypothese ten onrechte wordt verworpen.
- 2.44 **t-toets** De Student's t-toets voor onafhankelijke steekproeven toetst de nulhypothese dat twee onafhankelijke steekproeven getrokken zijn uit twee populaties met gelijke gemiddelden, terwijl de populatievarianties onbekend zijn en uit de steekproefuitkomsten worden geschat.
- 2.45 **Toezichthouder** De door de overheid aangewezen toezichthouder op de Metrologiewet
- 2.46 **Variabelencontrole** Een zodanige verwerking van de controleresultaten dat er conclusies worden verbonden aan de grootte van de gemiddelde afwijking van de gecontroleerde populatie energiehoeveelheidsmeters en aan de standaarddeviatie van de afwijkingen.

3 Metercodering en populatievorming

3.1 Kenmerkentabel

3.1.1 De specifieke metrologische kenmerken die van elke energiehoeveelheidsmeter worden vastgelegd zijn vermeld in de kenmerkentabel⁶.

3.1.2 Kenmerkentabel voor energiehoeveelheidsmeters gas.

	Omschrijving	Toelichting	Kenmerkwaarden
1	Fabrikant	Naam van de fabrikant	Vrij tekstveld
2	Soort energiehoeveelheidsmeter ⁷		Meerkeuzeveld: Balgengasmeter Ultrasone gasmeter
3	Type ⁸	Type zoals op typeplaat vermeld	Vrij tekstveld
4	Klasse	Klasse zoals op typeplaat vermeld	IJkregeling: klasse 1 of 2 MID: klasse 1 of 1,5
5	Overgangsdebiet	Qt	Getal in m ³ /uur
6	Maximale meetvermogen	Qmax	Getal in m ³ /uur
7	Minimale meetvermogen	Qmin	Getal in m ³ /uur
8	Inhoud (alleen voor balgengasmeters)	Volume	Getal in dm ³
9	Temperatuurherleiding	De energiehoeveelheidsmeter heeft een ingebouwde temperatuurherleiding	Meerkeuzeveld: N (=Nee) J (15°C) J (0°C)
10	Drukherleiding	De energiehoeveelheidsmeter heeft een ingebouwde drukherleiding met vaste factor	Meerkeuzeveld: N (=Nee) J (1041,25;fixed value) J (1043,50; fixed value) J (PC;P-sensor)
11	MID toelating	Toelating of herziene toelating van Notified Body	Toelatingsnummer
12	Software metrologisch deel	Versienummer (opgave fabrikant)	Vrij tekstveld ⁹
13	Hardware metrologisch deel	Versienummer (opgave fabrikant)	Vrij tekstveld

Tabel 3.1.2: Kenmerkentabel voor energiehoeveelheidsmeters gas

⁶ In het door Netbeheer Nederland uitgegeven Reglement Meterpools worden ook nog revisie en revisiejaar genoemd in de kenmerkentabel. Dit wordt nu niet meer nodig geacht.

⁷ Rotorgasmeters en turbinegasmeters behoren niet tot de scope van het Reglement Meterparkbeheer KV

⁸ De type-omschrijving zoals vermeld op de typeplaat van de meter is niet per definitie metercode onderscheidend

⁹ Elke software wijziging, die invloed heeft op de metrologische software wordt beschouwd als een software wijziging en dient te worden opgegeven (bijv. INI-file)

3.1.3 Kenmerkentabel voor energiehoeveelheidsmeters elektriciteit.

	Omschrijving	Toelichting	Kenmerkwaarden
1	Fabrikant	Naam van de fabrikant	Naam van de fabrikant
2	Soort energiehoeveelheidsmeter		Meerkeuzeveld.: 1 fase kWh-meter statisch 1 fase kWh-meter inductie 3 fase kWh-meter statisch 3 fase kWh-meter inductie Multi fase kWh-meter statisch Multi fase kWh-meter inductie
3	Type	Type zoals op typeplaat vermeld	Vrij tekstveld
	Meetprincipe	Principe waarmee de meter meet	Keuzeveld: bijv. shunt, Rogowski; CT; Hall-sensor;
4	Klasse	Klasse zoals op typeplaat vermeld	IJkregeling: klasse 1 of 2 MID: klasse A of B
5	Referentiestroom	I_{ref} / I_b	Getal in Ampère
6	Maximale stroom	I_{max}	Getal in Ampère
7	Minimale stroom	I_{min}	Getal in Ampère
8	Constante	Aantal impulsen / omwentelingen per kWh	Getal
9	MID toelating	Toelating of herziene toelating door Notified Body	Toelatingsnummer
10	Software metrologisch deel	Versienummer (opgave fabrikant)	Vrij tekstveld ¹⁰
11	Hardware metrologisch deel	Versienummer (opgave fabrikant)	Vrij tekstveld
12	Impulsgeefrichting (alleen voor inductiemeters)	Aanwezigheid van impulsgeefrichting	J/N
13	Teruglooprem (alleen voor inductiemeters)	Aanwezigheid van teruglooprem	J/N
14	Aantal telwerken	1, 2, enz.	Getal – getal
15	Draaiveld		Links, rechts of beide
16	Voeding communicatiemodule		Intern of extern
17	Disconnect switch		J/N

Tabel 3.1.3: Kenmerkentabel voor energiehoeveelheidsmeters elektriciteit

¹⁰ Elke software wijziging, die invloed heeft op de metrologische software wordt beschouwd als een software wijziging en dient te worden opgegeven (bijv. INI-file)

3.2 Toekenning van metercodes

3.2.1 Omschrijving

3.2.1.1 Aan energiehoeveelheidsmeters die over identieke metrologische kenmerken beschikken en van hetzelfde fabricaat zijn, wordt een unieke metercode toegekend.

3.2.1.2 Het toekennen van metercodes maakt het mogelijk om op eenvoudige wijze homogene populaties samen te stellen.

3.2.3 Input

3.2.3.1 Bij het toekennen van metercodes wordt gebruik gemaakt van:

- de kenmerkentabel;
- informatie die door de leveranciers/fabrikanten van energiehoeveelheidsmeters wordt aangeleverd.

3.2.4 Procesbeschrijving

3.2.4.1 De coördinator kent, op basis van de kenmerkentabel en de informatie die ontvangen wordt van de leveranciers/fabrikanten, aan energiehoeveelheidsmeters die over identieke metrologische kenmerken beschikken, een unieke metercode toe.

3.2.4.2 De coördinator informeert de leverancier/fabrikant over de afgifte van de codering van de energiehoeveelheidsmeters. De coördinator stelt aan de beheerder en aan de deelnemers een actueel overzicht ter beschikking van de metercodes die zijn afgegeven.

3.2.4.3 De deelnemer draagt er zorg voor dat elke in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeter is voorzien van de juiste metercode.

3.2.3.4 De deelnemers leggen van elke energiehoeveelheidsmeter die zij in beheer hebben de metercode vast in hun meterregister.

3.2.5 Output

3.2.5.1 Een door de coördinator beheerd administratief systeem voor metercodering waarmee alle in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeters die deel uitmaken van het systeem voor systematische (steekproefsgewijze) periodieke controle van in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeters worden aangeduid met een unieke code per type energiehoeveelheidsmeter.

3.2.6 ***Frequentie***

3.2.6.1 Een metercode wordt toegekend als er sprake is van:

- een nieuw type energiehoeveelheidsmeter, gebaseerd op de kenmerkentabel;
- wijzigingen van één of meer kenmerken van de energiehoeveelheidsmeter (volgens de kenmerkentabel), waarvan inmiddels een metercode is afgegeven;
- wijzigingen van de energiehoeveelheidsmeter die leiden tot een revisie van een bestaande toelating en die van invloed zijn op de metrologische eigenschappen van de energiehoeveelheidsmeter.

3.2.6.2 Als er na de oorspronkelijke toekenning van de metercode is geconstateerd dat de populatie niet homogeen is en er binnen de populatie deelpopulaties zijn gevormd, worden de nieuwe deelpopulaties van elkaar onderscheiden door een aanduiding in het meterregister.

3.3 Populatievorming

3.3.1 Omschrijving

3.3.1.1 Een populatie bestaat uit energiehoeveelheidsmeters met dezelfde metrologische kenmerken en hetzelfde bouwjaar of dezelfde bouwjaargroep.

3.3.3 Input

3.3.3.1 Het door de coördinator beheerde administratieve systeem voor metercodering en de inventarisatiebestanden afkomstig uit de meterregisters van de deelnemers.

3.3.4 Procesbeschrijving

3.3.4.1 De coördinator maakt een indeling van populaties op basis van de metercodes en de inventarisatiebestanden afkomstig uit de meterregisters van de deelnemers.

3.3.4.2 In het algemeen geldt dat een populatie bestaat uit energiehoeveelheidsmeters met dezelfde metercode en hetzelfde bouwjaar of dezelfde bouwjaargroep.

3.3.4.3 Indien aangetoond wordt dat een populatie met energiehoeveelheidsmeters van verschillende metercodes homogeen is, kan een populatie bestaan uit energiehoeveelheidsmeters met verschillende metercodes.

3.3.4.4 De coördinator informeert de beheerder over de gevormde populaties.

3.3.4.5 De beheerder heeft de bevoegdheid om de indeling van populaties aan te passen.

3.3.4.6 De coördinator beheert een administratief systeem waarin alle populaties zijn geregistreerd.

3.3.5 Output

3.3.5.1 Een door de coördinator beheerd administratief systeem waarin alle populaties zijn geregistreerd.

3.4 Meterregister

3.4.1 Omschrijving

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

3.4.1.2 Van elke energiehoeveelheidsmeter is minimaal in het meterregister vastgelegd:

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

3.4.1.3 Bij werkzaamheden ter plaatse vergelijkt de deelnemer de aangetroffen situatie met de in het meterregister opgenomen gegevens. Zo nodig past de deelnemer het meterregister aan.

3.4.1.4 De deelnemer genereert minimaal eenmaal per maand een actueel inventarisatiebestand.

3.4.1.5 De deelnemer zendt maandelijks een actueel inventarisatiebestand aan de coördinator.

3.4.1.6 De coördinator bewaart de van de deelnemers ontvangen inventarisatiebestanden ten minste drie jaar.

3.4.5 Output

3.4.5.1 Een door de deelnemer beheerd administratief systeem waarin alle bij de deelnemer in beheer zijnde energiehoeveelheidsmeters zijn geregistreerd.

4 Steekproefsgewijze controle

4.1 Omschrijving

- 4.1.1 De steekproefsgewijze controle is een enkelvoudig steekproefstelsel berustend op variabelencontrole
- 4.1.2 De steekproefsgewijze controle wordt minimaal één maal in de vijf jaar uitgevoerd, tenzij in een eerder genomen populatiebesluit een andere termijn is vastgelegd.
- 4.1.3 In het jaar voorafgaande aan het controlejaar wordt een steekproef getrokken uit een populatie van energiehoeveelheidsmeters.
- 4.1.4 Tijdens het controlejaar worden de energiehoeveelheidsmeters uit de steekproef gecontroleerd, waarbij van elke gecontroleerde energiehoeveelheidsmeter ten behoeve van de variabelencontrole de grootte van de afwijking wordt vastgesteld.
- 4.1.5 Een populatie wordt goedgekeurd als aan de criteria voor de outliertoets, de homogeniteitstoets en de variabelencontrole wordt voldaan.
- 4.1.6 Indien een populatie niet wordt goedgekeurd, kan nog worden nagegaan of het mogelijk is om de populatie op te delen in deelpopulaties (zie hoofdstuk 5).
- 4.1.7 Een (deel)populatie die wordt afgekeurd, moet uiterlijk 31 december van het tweede jaar na het controlejaar zijn verwijderd.

4.2 Procesbeschrijving

4.2.1 *Selectie populaties door de beheerder*

- 4.2.1.1 De beheerder stelt vóór 1 juli van het jaar voorafgaande aan het controlejaar vast welke populaties er tijdens het controlejaar zullen worden gecontroleerd.
- 4.2.1.2 De deelnemer levert vóór 1 september van het jaar voorafgaande aan het controlejaar een actueel inventarisatiebestand aan bij de coördinator.

4.2.2 Homogeniteit-check door de coördinator

- 4.2.2.1 Een deelnemer die over informatie beschikt die van invloed kan zijn op de homogeniteit van een populatie, geeft dit te allen tijde zo spoedig mogelijk door aan de coördinator.
- 4.2.2.2 .De beheerder stelt vast welke populaties worden gecontroleerd. De coördinator voert een homogeniteits-check uit op de betreffende populaties voordat de steekproeftrekking (zie 4.2.3) wordt vastgesteld.
- 4.2.2.3 De homogeniteit-check vindt plaats op basis van beschikbare informatie (eerdere populatieaanbevelingen en –besluiten, defectenregistratie, additionele controles en informatie ontvangen van deelnemers).
- 4.2.2.4 Indien er op grond van de beschikbare informatie geen aanleiding is om te twijfelen aan de homogeniteit van de populatie, wordt er vanuit gegaan dat een populatie met identieke metrologische kenmerken homogeen is.
- 4.2.2.5 Indien er op grond van de beschikbare informatie twijfel bestaat over de homogeniteit van de populatie, wordt er een vervolgonderzoek gestart naar de oorzaak van de mogelijke niet-homogeniteit.
- 4.2.2.6 Indien de oorzaak van de niet-homogeniteit bekend is en het een onderscheidend element is wordt de populatie opgedeeld in nieuwe deelpopulaties. Deze deelpopulaties worden op basis van het onderscheidende element als afzonderlijke populaties beschouwd in de verdere procedure.
- 4.2.2.7 Indien de oorzaak van de niet-homogeniteit niet gevonden kan worden en/of het niet mogelijk is om de populatie op te delen in twee deelpopulaties wordt de verdere procedure per situatie bepaald door de beheerder.

4.2.3 Vaststellen steekproef door de coördinator

- 4.2.3.1 De coördinator stelt van iedere te controleren populatie vast:
- de grootte van de steekproef;
 - het aantal energiehoeveelheidsmeters dat iedere deelnemer moet controleren.
- 4.2.3.2 De grootte van de steekproef is afhankelijk van de populatiegrootte en is weergegeven in onderstaande tabel die is gebaseerd op de norm NEN-ISO 3951-2:2013 voor variabelencontrole.

Populatiegrootte	Steekproefgrootte gebaseerd op NEN-ISO 3951-2	Maximum aantal outliers (zie 4.2.6.2.4)	Minimaal op te vragen (exclusief opslagpercentage conform 4.2.3.3)
1	1	-	1
2	2	-	2
3	3	1	3
4 – 15	3	1	4
16 – 25	4	1	5
26 – 50	6	1	7
51 – 90	9	1	10
91 – 150	13	2	15
151 – 280	18	2	20
281 – 500	25	2	27
501 – 1200	35	3	38
1201 – 3200	50	3	53
3201 en groter	70	4	74

Tabel 4.2.3.2: Steekproefgrootte als functie van de populatiegrootte

4.2.3.3 De coördinator verdeelt de te controleren energiehoeveelheidsmeters naar rato van de bij de deelnemers in beheer zijnde energiehoeveelheidsmeters van de desbetreffende populatie over de verschillende deelnemers, waarbij een opslagpercentage wordt gehanteerd. De deelnemers worden geïnformeerd over de hoogte van het opslagpercentage.

4.2.3.4 De coördinator informeert iedere deelnemer voor 1 december van het jaar voorafgaande aan het controlejaar over de door de deelnemer in het controlejaar te controleren aantallen energiehoeveelheidsmeters.

4.2.4 Aselecte trekking door de deelnemer

4.2.4.1 Op basis van de door de coördinator opgegeven aantallen te controleren energiehoeveelheidsmeters stelt iedere deelnemer aselecte lijsten samen van de door hem te controleren energiehoeveelheidsmeters en verstrekt deze aan de coördinator.

4.2.4.2 De aselecte trekking voldoet aan de norm NEN 1047 of wordt op een minimaal gelijkwaardige manier voltrokken.

4.2.4.3 De werkwijze met betrekking tot de aselecte trekking wordt eenduidig door de deelnemer vastgelegd.

4.2.4.4 Voor iedere te controleren populatie wordt een primaire lijst en een reservelijst opgesteld. De primaire lijst bevat evenveel energiehoeveelheidsmeters dan dat er benodigd zijn.
De reservelijst bevat zoveel energiehoeveelheidsmeters dat er redelijkerwijs vanuit gegaan kan worden dat er op basis van de primaire lijst en de reservelijst voldoende energiehoeveelheidsmeters kunnen worden gecontroleerd.

4.2.4.5 De reservelijst mag pas worden gebruikt als de beschikbare energiehoeveelheidsmeters van de primaire lijst zijn uitgegeven.

4.2.5 Controleren energiehoeveelheidsmeters door de deelnemer

4.2.5.1 De deelnemer draagt er zorg voor dat de te controleren energiehoeveelheidsmeters voorafgaande aan de controle op een zodanige wijze worden behandeld, dat de metrologische eigenschappen hierdoor niet worden beïnvloed.

4.2.5.2 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 energiehoeveelheidsmeter.
Als er naar het oordeel van de deelnemer sprake is van niet normale externe omstandigheden die invloed kunnen hebben op de metrologische eigenschappen van de energiehoeveelheidsmeters, wordt over deze niet normale externe omstandigheden gerapporteerd aan de coördinator.
De aangetroffen energiehoeveelheidsmeter wordt, indien mogelijk, wel gecontroleerd en er wordt een extra energiehoeveelheidsmeter van de reservelijst gecontroleerd door de deelnemer.
Indien tijdens de controle wordt vastgesteld dat de miswijzing van een meter buiten de waarde +100% (extreme miswijzing) ligt of -100% is (stilstaande meter) Moet nader onderzoek aantonen of de meter wel of niet representatief is voor de populatie. Indien de meter niet representatief is wordt de meter buiten de steekproef gehouden.

4.2.5.3 De deelnemer controleert de geselecteerde energiehoeveelheidsmeters met behulp van een goedgekeurd meetmiddel op een wijze zoals omschreven is in hoofdstuk 9. Personen, die betrokken zijn bij het controleren van energiehoeveelheidsmeters hebben voldoende kennis om de werkzaamheden naar behoren uit te kunnen voeren.

4.2.5.4 De deelnemer verstrekt alle controleresultaten van energiehoeveelheidsmeters aan de coördinator.

4.2.5.5 Energiehoeveelheidsmeters die niet voldoen aan de metrologische eisen, maar die wel het verbruik registreren en die wel afleesbaar zijn, worden verwijderd en veilig gesteld door de deelnemer voor nader onderzoek.

- 4.2.5.6 Energiehoeveelheidsmeters die niet voldoen aan de metrologische eisen omdat ze niet afleesbaar zijn en/of geen verbruik registreren, worden verwijderd en veilig gesteld door de deelnemer voor nader onderzoek.
Het geconstateerde defect wordt geregistreerd in de defectenregistratie¹¹.
De aard van het defect wordt door de deelnemer gerapporteerd aan de coördinator.
- 4.2.5.7 De deelnemer verstrekt de controleresultaten aan de coördinator op een wijze zoals is aangegeven door de coördinator.
Controleresultaten die niet aan deze bepaling voldoen kunnen met opgaaf van redenen worden geweigerd door de coördinator.
- 4.2.5.8 De deelnemer verstrekt de controleresultaten binnen 6 weken nadat de controle heeft plaatsgevonden aan de coördinator.
Vóór 1 juli van het controlejaar verstrekt de deelnemer minimaal de helft van het totale voor het controlejaar vastgestelde aantal controleresultaten aan de coördinator.
Uiterlijk 31 december van het controlejaar verstrekt de deelnemer alle voor het controlejaar vastgestelde aantal controleresultaten aan de coördinator.
- 4.2.5.9 Indien tijdens het controlejaar niet het vastgestelde aantal energiehoeveelheidsmeters is gecontroleerd, neemt de beheerder in overleg met de toezichthouder een besluit over de wijze waarop de steekproef alsnog volledig wordt gemaakt.

4.2.6 *Verwerken controleresultaten door de coördinator*

4.2.6.1 *Toets op representativiteit*

- 4.2.6.1.1 De coördinator gaat, mede op basis van de van de deelnemer ontvangen rapportages over niet normale externe omstandigheden, na of de energiehoeveelheidsmeters representatief zijn voor de populatie.
- 4.2.6.1.2 Een energiehoeveelheidsmeter die niet representatief is voor de populatie, wordt uit de steekproef genomen en vervangen door de conform 4.2.5.2 extra gecontroleerde energiehoeveelheidsmeter.

¹¹ Betreft energiehoeveelheidsmeters met een communicatie-unit. Defectenregistratie voor de overige energiehoeveelheidsmeters is facultatief.

4.2.6.2 **Outliertoets**

4.2.6.2.1 De coördinator gebruikt voor het vaststellen van eventuele outliers de Grubbs-test volgens de norm ISO 5725-2:1994.

4.2.6.2.2 De grenswaarde voor outliers wordt door de coördinator berekend op basis van alle controleresultaten van de steekproef met uitzondering van de gevallen waarbij de miswijzing buiten de waarden + 100 % (extreme miswijzing) liggen of – 100 % zijn (stilstaande meter). Deze meters worden bij voorbaat als outlier beschouwd. Dit geldt niet indien onderzoek heeft aangetoond dat deze meters niet representatief zijn voor de populatie. In dat geval worden deze meters buiten de steekproef geplaatst en niet beschouwd als een outlier (zie 4.2.5.2)

De grenswaarde wordt berekend op 3 sigma.

Een controleresultaat, waaruit blijkt dat voldaan wordt aan de metrologische eisen, wordt niet beschouwd als een outlier.

4.2.6.2.3 De outliers worden uit de steekproef genomen; de steekproef wordt aangevuld tot de vereiste steekproefgrootte met andere reeds beschikbare controleresultaten.

4.2.6.2.4 Het maximaal aantal outliers is weergegeven in onderstaande tabel.

Steekproefgrootte gebaseerd op NEN-ISO 3951-2	Maximum aantal outliers
3	1
4	1
6	1
9	1
13	2
18	2
25	2
35	3
50	3
70	4

Tabel 4.2.6.2.4: Maximum aantal outliers als functie van de steekproefgrootte

4.2.6.2.5 Indien het aantal outliers in de steekproef groter is dan is weergegeven in tabel 4.2.6.2.4, wordt de conclusie getrokken dat de steekproef niet voldoet aan de criteria van de outliertoets.

4.2.6.2.6 Indien uit de outliertoets blijkt dat het aantal outliers in de steekproef niet groter is dan is weergegeven in tabel 4.2.6.2.4, wordt de conclusie getrokken dat de outliertoets met goed gevolg is doorstaan.

4.2.6.3 Homogeniteitstoets

- 4.2.6.3.1 De coördinator toetst met behulp van de t-toets en de F-toets of de populatie homogeen is. Het hierbij te hanteren significantieniveau bedraagt 20 %.
- 4.2.6.3.2 Indien uit de homogeniteitstoets blijkt dat de populatie niet homogeen is, trekt de coördinator de conclusie dat het uitvoeren van de variabelencontrole op deze steekproef zonder nader onderzoek niet kan leiden tot betrouwbare resultaten.
- 4.2.6.3.3 Indien de populatie niet homogeen is, kan de beheerder besluiten om een vervolgonderzoek in te laten stellen. Mogelijke uitkomsten van een vervolgonderzoek zijn:
- de populatie komt in aanmerking om te worden opgedeeld in twee deelpopulaties (zie hoofdstuk 5);
 - de conclusie wordt getrokken dat de niet-homogeniteit niet van invloed is op de betrouwbaarheid van de variabelencontrole.
- 4.2.6.3.4 Indien uit de homogeniteitstoets blijkt dat de populatie voldoende homogeen is of dat de conclusie is getrokken dat de geconstateerde niet-homogeniteit niet van invloed is op de betrouwbaarheid van de variabelencontrole, wordt de conclusie getrokken dat de homogeniteitstoets met goed gevolg is doorstaan.

4.2.6.4 Variabelencontrole

- 4.2.6.4.1 De coördinator toetst of de steekproef voldoet aan het in de norm NEN-ISO 3951-2 beschreven "Inspectielevel II, AQL 6,5".
- 4.2.6.4.2 Indien de steekproef voor de variabelencontrole voldoet aan het in de norm NEN-ISO 3951-2 beschreven "Inspectielevel II, AQL 6,5", wordt de conclusie getrokken dat de variabelencontrole met goed gevolg is doorstaan.

4.2.6.5 Resultaat steekproefsgewijze controle

- 4.2.6.5.1 Indien de steekproef de outliertoets, de homogeniteitstoets en de variabelencontrole met goed gevolg heeft doorstaan, trekt de coördinator de conclusie dat de populatie kan worden goedgekeurd.
- 4.2.6.5.2 Indien de populatie kan worden goedgekeurd, formuleert de coördinator een voorstel voor de termijn waarbinnen de populatie opnieuw moet worden gecontroleerd. In het algemeen wordt een frequentie van eens in de vijf jaar gehanteerd. Indien een andere frequentie wordt voorgesteld, wordt dit voorstel voldoende onderbouwd.

- 4.2.6.5.3 Indien de populatie niet kan worden goedgekeurd omdat niet aan alle gestelde criteria wordt voldaan, maakt de beheerder een keuze uit de volgende mogelijkheden:
- de populatie wordt afgekeurd;
 - de populatie wordt nader onderzocht op de mogelijke vorming van deelpopulaties conform hoofdstuk 5. Het resultaat hiervan kan zijn dat de niet goedgekeurde populatie conform hoofdstuk 5 opgedeeld wordt in deelpopulaties.

4.3 Output

- 4.3.1 Per gecontroleerde populatie wordt een conclusie getrokken met betrekking tot de uitgevoerde homogeniteit-check.
- 4.3.2 Per gecontroleerde populatie wordt een conclusie getrokken met betrekking tot de uitgevoerde outliertoets.
- 4.3.3 Per gecontroleerde populatie wordt een conclusie getrokken met betrekking tot de uitgevoerde homogeniteitstoets.
- 4.3.4 Per gecontroleerde populatie wordt een conclusie getrokken met betrekking tot de uitgevoerde variabelencontrole.
- 4.3.5 Indien de populatie voldoet aan de criteria voor de outliertoets, de homogeniteitstoets en de variabelencontrole, wordt een voorstel geformuleerd over de termijn waarbinnen de populatie opnieuw moet worden gecontroleerd.
- 4.3.6 Indien van toepassing wordt een voorstel geformuleerd voor vervolgonderzoek en/of het opdelen van de populatie in twee deelpopulaties.

5 Opdelen van populaties

5.1 Omschrijving

5.1.1 Een populatie kan - indien op goed onderbouwde wijze aannemelijk kan worden gemaakt dat daar aanleiding voor is - worden opgedeeld in deelpopulaties.

5.2 Input

5.2.1 Een populatiebesluit over een populatie energiehoeveelheidsmeters die in het voorafgaande jaar onderworpen is aan de steekproefsgewijze controle en waarvan op grond van de outliertoets, en/of de homogeniteitstoets en/of de variabelencontrole is geconcludeerd dat de populatie niet is goedgekeurd, maar dat deze mogelijk in aanmerking komt voor het opdelen in deelpopulaties.

5.3 Procesbeschrijving

5.3.1 De coördinator voert een onderzoek uit naar de oorzaak van het niet goedkeuren van de populatie op basis van de beschikbare resultaten van de steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 4), de defectenregistratie (hoofdstuk 10), de controle één jaar na bouwjaar (hoofdstuk 11), de eventuele additionele controles (hoofdstuk 12) en eventuele andere informatiebronnen.

5.3.2 De coördinator maakt – gebruik makend van het onder 5.3.1 genoemde onderzoek - op goed onderbouwde wijze aannemelijk dat de gecontroleerde populatie in deelpopulaties kan worden opgedeeld waarbij de oorzaak van het niet goedkeuren van de populatie het onderscheidende element is.

5.3.3 De coördinator overlegt met de toezichthouder en de beheerder over de wenselijkheid om het proces van opdelen van niet goedgekeurde populaties te vervolgen.

5.3.4 Indien toezichthouder en beheerder akkoord gaan met de voortzetting van het proces van opdelen van een niet goedgekeurde populatie, verdeelt de coördinator de oorspronkelijke populatie in meerdere deelpopulaties waarbij de oorzaak van het niet goedkeuren van de populatie het onderscheidende element is.

5.3.5 Als dit voor het opdelen van de populaties nodig is richt de coördinator namens de desbetreffende deelnemers een verzoek aan de leverancier/fabrikant van de energiehoeveelheidsmeters die deel uitmaken van de oorspronkelijke populatie om aan te geven welke energiehoeveelheidsmeters in de ene deelpopulatie thuishoren en welke energiehoeveelheidsmeters in de andere deelpopulatie.

5.3.6 De coördinator gaat na of er op grond van het aantal beschikbare controleresultaten van de uitgevoerde steekproefsgewijze controle conclusies getrokken kunnen worden over beide deelpopulaties.

Indien het aantal gecontroleerde energiehoeveelheidsmeters van de te beoordelen deelpopulatie(s) kleiner is dan de vereiste steekproefgrootte, kan deze populatie niet worden goedgekeurd. De deelpopulatie wordt dan in het tweede jaar na het oorspronkelijke controlejaar opnieuw steekproefsgewijs gecontroleerd.

5.3.8 De energiehoeveelheidsmeters die niet deel uitmaken van de goed te keuren deelpopulatie worden afgekeurd.

5.4 Output

5.4.1 Conclusies met betrekking tot de metrologische kwaliteit van de deelpopulaties. In de conclusies is aangegeven dat de deelpopulatie:

- kan worden goedgekeurd of
- moet worden afgekeurd.

5.4.2 Indien een deelpopulatie kan worden goedgekeurd wordt de conclusie vergezeld van een voorstel over de termijn waarbinnen de populatie opnieuw moet worden gecontroleerd.

6 Populatiebesluiten

6.1 Omschrijving

- 6.1.1 De conclusies naar aanleiding van de steekproefsgewijze controle worden geanalyseerd en verwerkt in een populatiebesluit.
- 6.1.2 Een door de toezichthouder goedgekeurd en door de beheerder geaccepteerd populatiebesluit is bindend voor de deelnemers.

6.2 Input

- 6.2.1 Per gecontroleerde populatie conclusie met betrekking tot de uitgevoerde homogeniteit-check.
- 6.2.2 Per gecontroleerde populatie conclusie met betrekking tot de uitgevoerde outliertoets.
- 6.2.3 Per gecontroleerde populatie conclusie met betrekking tot de uitgevoerde homogeniteitstoets.
- 6.2.4 Per gecontroleerde populatie conclusie met betrekking tot de uitgevoerde variabelencontrole.
- 6.2.5 Indien de populatie voldoet aan de criteria voor de outliertoets, de homogeniteitstoets en de variabelencontrole, een voorstel over de termijn waarbinnen de populatie opnieuw moet worden gecontroleerd.
- 6.2.6 Indien van toepassing een voorstel voor vervolgonderzoek en/of het opdelen van de populatie in twee deelpopulaties.

6.3 Procesbeschrijving

- 6.3.1 De coördinator verwerkt de in 6.2 genoemde conclusies in een concept-populatiebesluit.
- 6.3.2 Het concept-populatiebesluit wordt door de coördinator voor commentaar voorgelegd aan de toezichthouder en de beheerder.
- 6.3.3 Het eventuele commentaar van de toezichthouder en de beheerder wordt in overleg met en door de coördinator verwerkt in een aangepast concept-populatiebesluit.
- 6.3.4 Het (aangepaste) concept-populatiebesluit wordt door de coördinator ter goedkeuring voorgelegd aan de toezichthouder.

6.3.5 Nadat de toezichthouder het populatiebesluit heeft goedgekeurd, wordt het goedgekeurde populatiebesluit door de coördinator ter acceptatie voorgelegd aan de beheerder.

6.3.6 Nadat het door de toezichthouder goedgekeurde populatiebesluit is geaccepteerd door de beheerder, wordt het door de beheerder openbaar gemaakt.

6.4 Output

6.4.1 Een door de toezichthouder goedgekeurd en door de beheerder geaccepteerd en openbaar gemaakt populatiebesluit met daarin de conclusies met betrekking tot:

- de uitgevoerde homogeniteit-check;
- de outlierstoets
- de homogeniteitstoets
- de variabelencontrole

6.4.2 In het populatiebesluit is verder aangegeven:

- of de gecontroleerde populatie:
 - is goedgekeurd,
 - is afgekeurd of
 - in afwachting van nader onderzoek en/of de resultaten van de procedure “Opdelen van niet goedgekeurde populaties” niet is goedgekeurd;
- in geval van goedkeuring de termijn waarbinnen de populatie opnieuw moet worden gecontroleerd;
- in geval van afkeuring de termijn waarbinnen alle energiehoeveelheidsmeters waaruit de populatie bestaat moeten zijn verwijderd.

6.4.3 Indien daar aanleiding voor is kan het populatiebesluit ook besluiten of aanbevelingen bevatten naar aanleiding van het onderzoek naar oorzaak van de niet-homogeniteit. Deze besluiten of aanbevelingen kunnen bijvoorbeeld betrekking hebben op:

- het opdelen van populaties;
- het aanpassen van de kenmerkentabel.

6.5 Frequentie

6.5.1 Het populatiebesluit dient vóór 1 juli van het jaar volgend op het controlejaar te zijn goedgekeurd door de toezichthouder en geaccepteerd door de beheerder.

7 Aanvullende populatiebesluiten

7.1 Omschrijving

7.1.1 De conclusies naar aanleiding van de steekproefsgewijze controle van een in twee deelpopulaties opgedeelde populatie worden geanalyseerd en verwerkt in een aanvullende populatiebesluit.

7.1.2 Een door de toezichthouder goedgekeurd en door de beheerder geaccepteerd aanvullend populatiebesluit is bindend voor de deelnemers.

7.2 Input

7.2.1 De conclusies met betrekking tot de metrologische kwaliteit van de beide deelpopulaties op grond van de procedure “Opdelen van niet goedgekeurde populaties” (hoofdstuk 5)

7.2.2 Indien er sprake is van een deelpopulatie die kan worden goedgekeurd, een voorstel over de termijn waarbinnen de populatie opnieuw moet worden gecontroleerd.

7.2.3 Conclusies met betrekking tot de homogeniteit van de populatie op grond van de uitgevoerde homogeniteitstoets.

7.3 Procesbeschrijving

7.3.1 De coördinator verwerkt de in 7.2 genoemde conclusies in een concept aanvullend populatiebesluit.

7.3.2 Het concept aanvullend populatiebesluit wordt door de coördinator voor commentaar voorgelegd aan de toezichthouder en de beheerder.

7.3.3 Het eventuele commentaar van de toezichthouder en de beheerder wordt in overleg met en door de coördinator verwerkt in een aangepast concept aanvullend populatiebesluit.

7.3.4 Het (aangepaste) concept aanvullend populatiebesluit wordt door de coördinator ter goedkeuring voorgelegd aan de toezichthouder.

7.3.5 Nadat de toezichthouder het aanvullend populatiebesluit heeft goedgekeurd, wordt het goedgekeurde aanvullend populatiebesluit door de coördinator ter acceptatie voorgelegd aan de beheerder.

- 7.3.6 Nadat het door de toezichthouder goedgekeurde aanvullend populatiebesluit is geaccepteerd door de beheerder, wordt het door de beheerder openbaar gemaakt.

7.4 Output

- 7.4.1 Een door de toezichthouder goedgekeurd en door de beheerder geaccepteerd en openbaar gemaakt aanvullend populatiebesluit waarin van elke deelpopulatie is aangegeven:
- dat deze:
 - is goedgekeurd of
 - is afgekeurd;
 - in geval van goedkeuring de termijn waarbinnen de deelpopulatie opnieuw moet worden gecontroleerd;
 - in geval van afkeuring de termijn waarbinnen alle energiehoeveelheidsmeters waaruit de deelpopulatie bestaat moeten zijn verwijderd.

- 7.4.2 Indien daar aanleiding voor is kan het aanvullend populatiebesluit ook besluiten of aanbevelingen bevatten naar aanleiding van het onderzoek naar oorzaak van de niet-homogeniteit.
- Deze besluiten of aanbevelingen kunnen bijvoorbeeld betrekking hebben op:
- het opdelen van populaties;
 - het aanpassen van de kenmerkentabel.

7.5 Frequentie

- 7.5.1 Het aanvullende populatiebesluit dient uiterlijk 31 december van het jaar volgend op het controlejaar te zijn goedgekeurd door de toezichthouder en geaccepteerd door de beheerder.

8 Verwijderen afgekeurde of gesaneerde populaties

8.1 Omschrijving

8.1.1 Uitgangspunt voor het systeem van systematische controle is dat energiehoeveelheidsmeters die zijn afgekeurd, verwijderd worden.

8.2 Input

8.2.1 Een door de toezichthouder goedgekeurd en door de beheerder geaccepteerd populatiebesluit waarin is aangegeven dat een (deel van de) populatie is afgekeurd.

8.2.2 Een (gezamenlijk) besluit van één of meer deelnemers om (een deel van) een populatie te saneren.

8.3 Procesbeschrijving

8.3.1 De coördinator informeert de toezichthouder en de desbetreffende deelnemer(s) tijdig over de energiehoeveelheidsmeters die in verband met het afkeuren van een populatie of het saneren van (een deel van) een populatie moeten worden verwijderd. Daarbij wordt ook de termijn genoemd waarbinnen de verwijdering moet plaatsvinden.

8.3.2 De deelnemer verwijderd de energiehoeveelheidsmeters die deel uitmaken van afgekeurde of gesaneerde (deel)populaties.

8.3.3 De coördinator bewaakt de verwijdering van afgekeurde of gesaneerde populaties en rapporteert dit periodiek aan de toezichthouder en de beheerder. In de rapportages worden de zogeheten “dossiermeters” expliciet aangeduid.

8.3.4 Eén of meer deelnemers kunnen een met redenen omkleed (gezamenlijk) verzoek indienen bij de toezichthouder en de beheerder om de termijn waarbinnen de verwijdering van een populatie moet plaatsvinden aan te passen.

8.3.5 Indien de toezichthouder akkoord gaat met een dergelijk verzoek, wordt het verzoek in de vorm van een aanvulling op het desbetreffende populatiebesluit ter besluitvorming voorgelegd aan de beheerder.

8.3.6 Als ook de beheerder akkoord gaat met het verzoek, wordt dit door de beheerder gemeld aan de toezichthouder en de coördinator.

9 Eisen en controlemethoden

9.1 Eisen aan energiehoeveelheidsmeters

- 9.1.1 Een in gebruik zijnde energiehoeveelheidsmeter dient te voldoen aan de van toepassing zijnde wettelijke bepalingen.
- 9.1.2 De van toepassing zijnde wettelijke bepalingen zijn de bepalingen ten tijde van de toelating van de energiehoeveelheidsmeter. Hierbij wordt onderscheid gemaakt tussen energiehoeveelheidsmeters die zijn toegelaten onder het regiem van de IJkwet en energiehoeveelheidsmeters die zijn toegelaten onder het regiem van de Metrologiewet.

9.2 Controlemethoden energiehoeveelheidsmeters

9.2.1 Algemeen

- 9.2.1.1 Iedere energiehoeveelheidsmeter wordt visueel gecontroleerd op correcte opschriften, beschadigingen en dergelijke.
- 9.2.1.2 Uitsluitend de energiehoeveelheidsmeters die voldoen aan alle wettelijke bepalingen worden geaccepteerd.
- 9.2.1.3 De opslag en transport van de energiehoeveelheidsmeter zijn in overeenstemming met de aard en specifieke eigenschappen van de energiehoeveelheidsmeter.
- 9.2.1.4 De controle-installatie en controlemeters worden periodiek zodanig gekalibreerd, dat de meetonzekerheid continu wordt gewaarborgd.
- 9.2.1.5 De resultaten van de controlemeting worden opgetekend op een wijze zoals is aangegeven door de coördinator.

9.2.2 Energiehoeveelheidsmeters voor gas

- 9.2.2.1 De controle-installatie en controlemeters zijn gedocumenteerd. Hierbij zijn ten minste de maximale onzekerheid van de installatie, het minimale en maximale debiet, alsmede alle van belang zijnde gebruikseisen vermeld.
- 9.2.2.2 De controlemeting wordt verricht met een nauwkeurigheid van maximaal 1/3 van de voor de betreffende energiehoeveelheidsmeter geldende maximaal toelaatbare wettelijke fouten.

- 9.2.2.3 De maximale systematische fout van de controlemeting mag niet meer bedragen dan 1/3 van de maximale onzekerheid van de controle-installatie.
- 9.2.2.4 De maximale tijd tussen uitbouw van de energiehoeveelheidsmeter en de controlemeting bedraagt 6 weken.
- 9.2.2.5 De meting wordt uitgevoerd op 2 controlepunten: bij $0,2Q_{max}$ en Q_{max} .
- 9.2.2.6 Ieder controlepunt wordt eenmaal gemeten. Indien een extreme miswijzing wordt geconstateerd ($> \pm 10\%$) kan er een 2^e meting worden uitgevoerd om de juistheid van de 1^e meting te valideren

9.2.3 *Energiehoeveelheidsmeters voor elektriciteit (kWh-meters)*

- 9.2.3.1 De te gebruiken controlemeters (Ijkmeters) zijn van een goedgekeurd type.
- 9.2.3.2 De controlemeters worden periodiek gekalibreerd door een voor deze kalibratie-activiteit volgens ISO 17025 geaccrediteerd kalibratielaboratorium. Hierbij mag de onnauwkeurigheid van een controlemeter bij de in de praktijk voorkomende belastingspunten niet groter zijn dan 0,2% gebaseerd op het schijnbaar vermogen, bij een omgevingstemperatuur van $(23 \pm 2)^{\circ}\text{C}$ na een opwarmperiode van tenminste 3 minuten (voeding ingeschakeld).
- 9.2.3.3 Van ieder controlemeter is een logboek en kalibratiecertificaat aanwezig.
- 9.2.3.4 De controle van kWh-meters wordt door of vanwege de deelnemer bij de volgende belastingspunten uitgevoerd.
 - Voor de inductie kWh-meters gelden de volgende controlepunten
 - Voor éénfase kWh-meters:
 - 10% I_b , $\cos \varphi = 1$; het lage belastingspunt of X%-belastingspunt
 - 100% I_b , $\cos \varphi = 1$; het hoge belastingspunt of 100%-belastingspunt
 - Driefasen kWh-meters worden eenzijdig gecontroleerd bij
 - 20% I_b , $\cos \varphi = 1$; het lage belastingspunt of X%-belastingspunt
 - 100% I_b , $\cos \varphi = 1$; het hoge belastingspunt of 100%-belastingspunt

- Voor (zowel éénfase- als driefasen) statische meters, gelden de volgende controlepunten
 - het lage belastingspunt is $\cos \varphi = 1$; 0,5A
 - het belastingspunt $\cos \varphi = 1$; I_{ref} .
 - het belastingspunt $\cos \varphi = 0,5$ (ind), I_{ref}
 - het hoge belastingspunt is $\cos \varphi = 1$; 30A.
 - het hoge belastingspunt is $\cos \varphi = 0,5$ (ind), 30ADriefasen kWh-meters worden eenzijdig gecontroleerd.

9.2.3.5 Voor wat betreft de eisen die worden gesteld met betrekking tot de afkeurcriteria voor individuele kWh-meters, wordt gerefereerd aan de IJkregeling kilowattuurmeters en de Regeling gebruik en installatie EU-meetinstrumenten (NB. voor statische meters geldt bovendien als laag belastingspunt 0,5 A). Op grond van overschrijdingen c.q. onderschrijdingen (vastgesteld aan individuele kWh-meters) van de daarin vermelde grenzen wordt beoordeeld of een kWh-meter al dan niet individueel afgekeurd is.

9.2.3.6 Ieder controlepunt wordt eenmaal gemeten. Indien een extreme miswijzing wordt geconstateerd ($> \pm 10\%$) kan er een 2^e meting worden uitgevoerd om de juistheid van de 1^e meting te valideren

10 Defectenregistratie

10.1 Omschrijving

10.1.1 Defectenregistratie is het proces waarin defecte meters sector breed uniform worden geregistreerd. Dit betreft de initiële registratie van een defect, toevoegen van de oorzaak na onderzoek en analyses op veel voorkomende oorzaken of verhoogde uitval van bepaalde meters.

10.1.2 Alle deelnemers registreren defecten in eigen systeem en periodiek worden de defectengegevens centraal verwerkt en geanalyseerd.

10.1.3 Periodiek zal er een defecten analyse rapport naar de beheerder worden gestuurd met daarin de analyse resultaten conclusie en aanbevelingen.

10.1.4 Defectenregistratie is een middel om populaties met defecte meters – zonder dat daarvoor controlemetingen worden verricht - op een gestructureerde wijze tijdig te detecteren. Juist door het tijdig detecteren van populaties met defecte meters en het nemen van correctieve maatregelen kan voorkomen worden dat grote populaties vroegtijdig moeten worden afgekeurd.

10.1.5 De defectenregistratie is van toepassing voor alle energiehoeveelheidsmeters met een communicatie-unit.
Defectenregistratie voor de overige energiehoeveelheidsmeters is facultatief.

10.2 Input

10.2.1 Defecte meters gevonden bij de volgende activiteiten worden meegenomen in de defecten registratie:

- sterk afwijkend gebruik ten opzichte van vorige periode;
- steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 4);
- storing gemeld door klant;
- storing die door de deelnemer is opgemerkt;
- additionele controles;
- klachten.

10.2.2 Voor een correcte analyse van de defecten wordt de informatie over een defecte meter volledig, tijdig en correct aangeleverd.

10.3 Procesbeschrijving

- 10.3.1 De deelnemer verzamelt alle relevante gegevens die betrekking hebben op:
- de identificatie van de defecte meter (metercode, serienummer en bouwjaar);
 - de adresgegevens van de defecte meter;
 - de aard van het defect;
 - de oorzaak van het defect;
 - omstandigheden die mogelijk van invloed zijn op de oorzaak van het defect.
- 10.3.2 De deelnemer stuurt de relevante gegevens volgens een door de coördinator vastgesteld format minimaal één maal per kwartaal op naar de coördinator.
- 10.3.3 De coördinator analyseert periodiek de samengevoegde gegevens die van de deelnemers zijn ontvangen.
- 10.3.4 De coördinator gaat periodiek op basis van de ontvangen gegevens na of er aanleiding is om voor één of meer bepaalde populaties een incidentele populatieaanbeveling op te stellen.

10.4 Output

- 10.4.1 Indien de analyse van de samengevoegde gegevens van een bepaalde populatie door de coördinator daar aanleiding toe geeft, worden er door de coördinator conclusies getrokken die betrekking hebben op de desbetreffende populatie.

10.5 Frequentie

- 10.5.1 De coördinator analyseert alle ontvangen gegevens minimaal éénmaal per kwartaal ten behoeve van de op te stellen populatieaanbevelingen.
- 10.5.2 De coördinator analyseert van elke populatie tijdens het jaar waarin deze populatie in het kader van de steekproefsgewijze gecontroleerd wordt (zie 4.2) de gegevens over de afgelopen periode (tussen het vorige controlejaar en het einde van het huidige controlejaar).

10.6 Diversen

- 10.6.1 De resultaten van de defectenregistratie worden niet betrokken bij het in verband met de steekproefsgewijze controle (4.1) trekken van conclusies over de metrologische kwaliteit van de populatie.
- 10.6.2 De resultaten van de defectenregistratie kunnen wel worden gebruikt voor de homogeniteit-check van de populatie

11 Controle één jaar na bouwjaar

11.1 Omschrijving

- 11.1.1 Om eventuele onvolkomenheden van recent geplaatste energiehoeveelheidsmeters zo snel mogelijk te signaleren, wordt er tijdens het eerste jaar volgend op het bouwjaar een extra steekproefsgewijze controle uitgevoerd.
- 11.1.2 De controleresultaten van iedere in dit verband gecontroleerde energiehoeveelheidsmeter worden vergeleken met de resultaten van de door de fabrikant op dezelfde energiehoeveelheidsmeter uitgevoerde controle.
- 11.1.3 De resultaten van de onder 11.1.1 vermelde steekproefsgewijze controle en de resultaten van de onder 11.1.2 vermelde vergelijking worden geanalyseerd. Bij deze analyse wordt met name aandacht besteed aan trends met betrekking tot de nauwkeurigheid van de energiehoeveelheidsmeters, mogelijke trendbreuken en daarmee kwaliteitsveranderingen op korte termijn.
- 11.1.4 De beheerder kan besluiten om bepaalde nieuw geplaatste populaties van energiehoeveelheidsmeters niet te onderwerpen aan de controle één jaar na bouwjaar.

11.2 Input

- 11.2.1 Een populatie recent geplaatste energiehoeveelheidsmeters die tijdens het eerste jaar volgend op het bouwjaar steekproefsgewijs wordt gecontroleerd.

11.3 Procesbeschrijving

- 11.3.1 Voor iedere nieuwe populatie energiehoeveelheidsmeters wordt tijdens het bouwjaar een besluit genomen door de beheerder over het wel of niet uitvoeren van de controle één jaar na bouwjaar.
- 11.3.2 De coördinator stelt vóór 1 april van het jaar volgend op het bouwjaar conform het gestelde in 4.2.3.1 tot en met 4.2.3.3 van iedere in het kader van de controle één jaar na bouwjaar te controleren populatie vast:
- de grootte van de steekproef;
 - het aantal energiehoeveelheidsmeters dat iedere deelnemer moet controleren.

- 11.3.3 De coördinator informeert de deelnemers over de te controleren aantallen energiehoeveelheidsmeters.
- 11.3.4 De deelnemer doet een aselechte trekking uit de te onderzoeken populatie en stelt een primaire lijst en een reservelijst op conform het gestelde in 4.2.4.
- 11.3.5 De coördinator vraagt van de op de primaire lijst en de reservelijst vermelde energiehoeveelheidsmeters bij de fabrikant de resultaten op van de door de fabrikant uitgevoerde controle.
- 11.3.6 Tijdens het eerste jaar volgend op het bouwjaar controleert de deelnemer de te controleren energiehoeveelheidsmeters op de wijze zoals is omschreven in 4.2.5.
- 11.3.7 De deelnemer verstrekt de controleresultaten binnen 6 weken, nadat de controle heeft plaatsgevonden aan de coördinator. Vóór 1 februari van het jaar volgend op het controlejaar verstrekt de deelnemer minimaal de helft van het totale voor het controlejaar vastgestelde aantal controleresultaten aan de coördinator. Uiterlijk 31 maart van het jaar volgend op het controlejaar verstrekt de deelnemer alle voor het controlejaar vastgestelde aantal controleresultaten aan de coördinator, op de wijze zoals is omschreven in 4.2.5.7.
- 11.3.8 De coördinator verwerkt de controlegegevens die van de deelnemer(s) en van fabrikant zijn ontvangen en trekt daaruit conclusies.

11.4 Output

- 11.4.1 Conclusies uit de uitgevoerde controles die verwerkt kunnen worden in een populatieaanbeveling.

11.5 Diversen

- 11.5.1 De resultaten van de controle één jaar na bouwjaar worden niet betrokken bij het in verband met de steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 4) trekken van conclusies over de metrologische kwaliteit van de populatie.
- 11.5.2 De resultaten van de controle één jaar na bouwjaar kunnen wel worden gebruikt voor de homogeniteit-check van de populatie.

12 Additionele controles

12.1 Omschrijving

12.1.1 Naast de steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 4), defectenregistratie (hoofdstuk 10) en controle één jaar na bouwjaar (hoofdstuk 11) voorziet het meterparkbeheer in additionele controles om de kwaliteit van energiehoeveelheidsmeters te kunnen bepalen. Daarbij wordt met name gedacht aan die aspecten die niet direct van invloed zijn op de metrologische eigenschappen. Voorbeelden hiervan zijn: kwaliteit schakelaar, restlevensduur batterijen en restlevensduur communicatiemodules.

12.1.2 Additionele controles worden uitgevoerd om in een zo vroeg mogelijk stadium mogelijke uitval van energiehoeveelheidsmeters om met name niet-metrologische redenen te kunnen voorspellen.

12.1.3 Op basis van de resultaten verkregen uit de steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 4 en 5), defectenregistratie (hoofdstuk 10) en controle één jaar na bouwjaar (hoofdstuk 11) worden analyses uitgevoerd, op grond waarvan wordt vastgesteld of er additionele controles zullen worden uitgevoerd.

12.3 Input

12.3.1 Een populatieaanbeveling om een additionele controle uit te voeren die is gebaseerd op:

- de steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 4),
- de defectenregistratie (hoofdstuk 10),
- de controle één jaar na bouwjaar (hoofdstuk 11), en/of
- eerder uitgevoerde additionele controles.

12.3.2 Andere signalen, zoals:

- aanbevelingen van de fabrikant/leverancier,
- aanbevelingen van de coördinator, en/of
- op andere wijze geconstateerde risico's.

12.4 Procesbeschrijving

- 12.4.1 De beheerder stelt periodiek vast of er op grond van een populatieaanbeveling en/of andere signalen aanleiding is om additionele controles uit te voeren.
- 12.4.2 Als er aanleiding is om additionele controles uit te voeren, wordt er door de beheerder of in opdracht van de beheerder een plan van aanpak opgesteld waarin onder meer is aangegeven:
- de aard van de uit te voeren additionele controles;
 - welke populaties energiehoeveelheidsmeters er onderzocht worden;
 - de eventuele steekproefgrootte en de wijze waarop de steekproef wordt samengesteld;
 - op welke wijze en door wie de additionele controles worden uitgevoerd;
 - op welke wijze en door wie de controleresultaten worden verzameld en verwerkt;
 - op welke wijze en door wie de resultaten en conclusies uit de additionele controles worden verwerkt in één of meer populatieaanbevelingen
 - een tijdpad voor de uitvoering van de additionele controles en de verwerking van de resultaten en conclusies.
- 12.4.3 Additionele controles worden uitgevoerd conform het plan van aanpak dat voorafgaande aan de controles is opgesteld
- 12.4.4 De verwerking van de resultaten en conclusies uit de additionele controles vindt plaats zoals is aangegeven in het plan van aanpak dat voorafgaande aan de controles is opgesteld.

12.5 Output

- 12.5.1 Conclusies die kunnen worden verwerkt in populatieaanbevelingen.
- 12.5.2 Conclusies met betrekking tot de homogeniteit van de populatie.

12.7 Diversen

- 12.7.1 De resultaten van deze controles worden niet betrokken bij het in verband met de steekproefsgewijze controle (hoofdstuk 4) trekken van conclusies over de metrologische kwaliteit van de populatie.
- 12.7.2 De resultaten van de additionele controles kunnen wel worden gebruikt voor de homogeniteit-check van de populatie.

13 Populatieaanbevelingen

13.1 Omschrijving

- 13.1.1 De resultaten van de steekproefsgewijze controle, de controle één jaar na bouwjaar, de defectenregistratie en/of de additionele controles worden geanalyseerd en verwerkt in een populatieaanbeveling.
- 13.1.2 Een populatieaanbeveling wordt goedgekeurd door de beheerder.
- 13.1.3 In de populatieaanbeveling wordt aangegeven of deze bindend is voor de deelnemers en of de populatieaanbeveling openbaar wordt gemaakt.

13.2 Input

- 13.2.1 De conclusies naar aanleiding van:
- de steekproefsgewijze controle na afloop controlejaar
 - het opdelen van niet goedgekeurde populaties evt. na afloop controlejaar
 - controle één jaar na bouwjaar tweede jaar na bouwjaar
 - defectenregistratie periodiek
 - additionele controles incidenteel

13.3 Procesbeschrijving

- 13.3.1 De coördinator analyseert de conclusies na ontvangst, en stelt daarbij vast of er aanleiding is om een tussentijdse (of incidentele) populatieaanbeveling op te stellen.
- 13.3.2 De coördinator analyseert periodiek alle ontvangen informatie van een populatie en verwerkt deze in de periodieke populatieaanbeveling.
- 13.3.3 Populatieaanbevelingen worden na goedkeuring door de beheerder toegezonden aan alle deelnemers en de coördinator en besproken met de toezichthouder.

13.4 Output

13.4.1 Incidentele populatieaanbevelingen

13.4.2 Periodieke populatieaanbevelingen

13.5 Frequentie

13.5.1 Incidentele populatieaanbevelingen worden opgesteld als daar aanleiding voor is.

13.5.2 De frequentie van de periodieke populatieaanbevelingen wordt door de beheerder vastgesteld.

14 Bijzondere bepalingen

14.1 Toezicht door de toezichthouder

14.1.1 De toezichthouder houdt toezicht op het systeem van steekproefsgewijze controle op grond van het bepaalde in:

- de Metrologiewet
- de Meetcode Gas RNB
- de Meetcode Elektriciteit

14.1.2 De volgende delen van dit reglement vallen onder het toezicht van de toezichthouder:

Inleiding

- 1 Toepassingsgebied
- 2 Definities
- 3 Metercodering en populatievorming
- 4 Steekproefsgewijze controle
- 5 Opdelen van niet goedgekeurde populaties
- 6 Populatiebesluit
- 7 Aanvullend populatiebesluit
- 8 Verwijderen van afgekeurde of gesaneerde populaties
- 9 Eisen en controlemethoden
- 14 Bijzondere bepalingen

14.1.3 De volgende delen van dit reglement vallen niet onder toezicht van de toezichthouder

- 10 Defectenregistratie
- 11 Controle één jaar na bouwjaar
- 12 Additionele controles
- 13 Populatieaanbeveling

14.1.4 De bepalingen in dit reglement kunnen geen beperkingen opleggen aan de wettelijke bevoegdheden van de toezichthouder.

14.2 Overdracht informatie met betrekking tot meterparkbeheer

- 14.2.1 De coördinator draagt desgevraagd alle voor het meterparkbeheer benodigde informatie binnen een termijn van drie maanden over aan de beheerder.
- 14.2.2 De voor het meterparkbeheer benodigde informatie bestaat in ieder geval uit:
- het door de coördinator beheerde administratief systeem voor metercodering;
 - het door de coördinator beheerde administratief systeem waarin alle populaties zijn geregistreerd.
- 14.2.3 De coördinator gaat door middel van audits na of alle betrokkenen zich houden aan het gestelde in dit reglement. De deelnemer of de derde waaraan door de deelnemer werkzaamheden zijn uitbesteed verleent alle noodzakelijke medewerking aan deze audits. Alle voor de audits van belang zijnde zaken zijn beschikbaar voor de coördinator.

14.3 Onvoorziene situaties

- 14.3.1 Indien er zich situaties voordoen die niet zijn voorzien in dit reglement, en die vallen onder het toezicht van de toezichthouder, bepaalt de beheerder in overleg met de toezichthouder welke maatregelen nodig zijn.
- 14.3.2 Indien het een niet voorziene situatie betreft die niet valt onder het toezicht van de toezichthouder bepaalt de beheerder welke maatregelen nodig zijn.

14.4 Vaststellen en wijzigen van het Reglement

- 14.4.1 Dit reglement wordt aangehaald als 'Reglement Meterparkbeheer KV'
- 14.4.2 Delen van het reglement die onder het toezicht van de toezichthouder vallen worden door de beheerder vastgesteld en/of gewijzigd nadat de toezichthouder akkoord is gegaan met het voorstel daartoe
- 14.4.3 Delen van het reglement die niet onder het toezicht van de toezichthouder vallen worden door de beheerder vastgesteld en/of gewijzigd.