

GT-210041  
16 april 2021

# Statistische controle gasmeters

Populatiebesluit controlejaar 2020



**kiwa** 

Trust  
Quality  
Progress



**GT-210041**  
16 april 2021

# Statistische controle gasmeters

Populatiebesluit controlejaar 2020

© 2021 Kiwa N.V.  
Alle rechten voorbehouden.  
Niets uit deze uitgave mag  
worden verveelvoudigd,  
opgeslagen in een  
geautomatiseerd  
gegevensbestand, of  
openbaar gemaakt, in enige  
vorm of op enige wijze, hetzij  
elektronisch, mechanisch,  
door fotokopieën, opnamen,  
of enig andere manier, zonder  
voorafgaande schriftelijke  
toestemming van de uitgever.

**Kiwa Technology B.V.**  
Wilmersdorf 50  
Postbus 137  
7300 AC Apeldoorn

Tel. 088 998 33 93  
Fax 088 998 34 94  
[www.kiwatechnology.nl](http://www.kiwatechnology.nl)

## Colofon

<b>Titel</b>	Statistische controle gasmeters - Populatiebesluit controlejaar 2020
<b>Projectnummer</b>	004P001754
<b>Projectmanager</b>	Hans de Laat
<b>Opdrachtgever</b>	Netbeheer Nederland
<b>Kwaliteitsborger(s)</b>	Hanneke Peters
<b>Auteur(s)</b>	Gert Blankvoort

**Dit rapport is niet openbaar en slechts verstrekt aan de opdrachtgevers van het Contractonderzoekproject/adviesproject. Eventuele verspreiding daarbuiten vindt alleen plaats door de opdrachtgever zelf.**

# Samenvatting

In 2020 heeft Kiwa Technology in opdracht van Netbeheer Nederland een statistisch onderzoek uitgevoerd naar de in gebruik zijnde balgengasmeters en ultrasone gasmeters, zoals beschreven in het Reglement Meterparkbeheer KV.

Kiwa Technology heeft de deelnemers in oktober 2019 geïnformeerd over de in 2020 te controleren gasmeters. Op basis van deze voorlopige steekproefbijdrage hebben de deelnemers tijdens een saneersessie besloten om 2.844 meters te saneren.

In controlejaar 2020 zijn 102 populaties met in totaal 1.146.693 gasmeters gecontroleerd. Dit is ongeveer 16% van het totale meterbestand van circa 7,3 miljoen gasmeters.

Er zijn in totaal 6.047 controleresultaten aangeleverd die konden worden gebruikt voor de beoordeling van de populaties. Dit is 99% van de opgevraagde controleresultaten.

In verband met de beperkingen als gevolg van de Corona pandemie is de periode waarbinnen de deelnemers controleresultaten aan konden leveren met circa anderhalve maand verlengd tot medio februari 2021.

## Beoordeling

De resultaten van de saneersessie en van de controlemetingen zijn in tabel 1 samengevat.

Tabel 1: Resultaten gasmeters

Saneersessie	Balgengasmeters		Ultrasone gasmeters	
	Populaties	Meters	Populaties	Meters
Landelijk te saneren	26	2.462	-	-
Gedeeltelijk te saneren	12	382	-	-
Totaal	38	2.844	-	-

Steekproef	Balgengasmeters		Ultrasone gasmeters	
	Populaties	Meters	Populaties	Meters
Metrologisch goedgekeurd	94	874.306	4	256.879
Metrologisch afgekeurd	2	14.640	-	-
Administratief afgekeurd	2	868	-	-
Totaal	98	889.814	4	256.879

## Vervolgacties

De resultaten van de saneersessie en de populatiebeoordeling leiden tot het verwijderen van  $2.844 + 14.640 + 868 = 18.352$  gasmeters.

De deelnemers moeten deze actie vóór 31 december 2022 afronden.

# Inhoud

	<b>Samenvatting</b>	<b>1</b>
	<b>Inhoud</b>	<b>2</b>
<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Verantwoording onderzoek</b>	<b>4</b>
2.1	Populatie selectie	4
2.2	Steekproefgrootte	5
2.3	Controleresultaten: beoordeling individuele meter	5
2.4	Populatiebeoordeling met de steekproef	6
2.5	Vervolgacties	7
<b>3</b>	<b>Populatiebeoordeling</b>	<b>8</b>
3.1	Saneersessie	8
3.2	Aanleveren controleresultaten	8
3.3	Beoordeling populaties	10
3.4	Vervolgacties	11
3.5	Kentallen	12
<b>I</b>	<b>Bijlage I: Vervolgacties n.a.v. saneersessie</b>	<b>13</b>
<b>II</b>	<b>Bijlage II: Resultaten populatiebeoordeling</b>	<b>17</b>
<b>III</b>	<b>Bijlage III: Statistische informatie gecontroleerde populaties</b>	<b>28</b>
<b>IV</b>	<b>Bijlage IV: Vervolgacties n.a.v. populatiebeoordeling</b>	<b>33</b>

# 1 Inleiding

In dit rapport zijn de resultaten vermeld van de statistische controle van de balgengasmeters en de ultrasone gasmeters van het controlejaar 2020.

Het controlesysteem is beschreven in het Reglement Meterparkbeheer KV en onderliggende documenten. De coördinatie wordt uitgevoerd door Kiwa Technology, onder toezicht van het Agentschap Telecom, afdeling Metrologie & Waarborg.

De meters worden beheerd door de aan dit onderzoek deelnemende netbeheerders die ten tijde van het controlejaar waren aangesloten bij Netbeheer Nederland. De deelnemende netbeheerders worden in dit rapport als "deelnemers" aangeduid.

Bij de meterpool voor gasmeters wordt het totale meterbestand verdeeld in homogene populaties. Uitgangspunt van de statistische controle is dat de meters niet allemaal worden gecontroleerd, maar dat er in plaats daarvan periodiek van elke populatie een steekproef wordt genomen.

Alle meters van de afgekeurde populaties moeten uit het net worden verwijderd.

Dit rapport is als volgt opgebouwd:

- *Hoofdstuk 2* beschrijft het controlesysteem.
- *Hoofdstuk 3* beschrijft de uitvoering van dit systeem en vat de resultaten van het onderzoek samen.
- *Bijlage I* vermeldt de resultaten van de saneersessie voorafgaand aan het controlejaar.
- *Bijlage II* geeft de resultaten van de populatiebeoordeling weer.
- *Bijlage III* bevat statistische informatie van elk van de gecontroleerde populaties.
- *Bijlage IV* geeft tot slot de vervolgacties ten gevolge van de afgekeurde populaties weer, gerubriceerd naar deelnemer.

## 2 Verantwoording onderzoek

Voor het bepalen van de meetnauwkeurigheid van de gasmeters wordt een statistisch onderzoek uitgevoerd aan in gebruik zijnde balgengasmeters en ultrasone gasmeters. Dit onderzoek is beschreven in het Reglement Meterparkbeheer KV.

### 2.1 Selectie van populaties

De selectie van de populaties die bij dit onderzoek zijn betrokken is gebaseerd op het bouwjaar van de meters, en is bepaald op basis van de onderstaande schema's.

*Tabel 2a: Controlejaren gasmeters  $\leq 10 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  
en gasmeters  $> 10 \text{ m}^3/\text{h}$  en  $\leq 40 \text{ m}^3/\text{h}$ , gecodeerd volgens het nieuwe  
metercoderingssysteem*

Controle jaar	Bouwjaar c.q revisiejaar									
	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988
	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
2014	X					X				
2015		X					X			
2016			X					X		
2017				X					X	
2018					X					X
2019	X					X				
2020		X					X			
2021			X					X		

*Tabel 2b: Controlejaren gasmeters  $> 10 \text{ m}^3/\text{h}$  en  $\leq 40 \text{ m}^3/\text{h}$ ,  
gecodeerd volgens het oude metercoderingssysteem*

Controle jaar	Bouwjaargroep c.q revisiejaargroep									
	1964 t/m 1968	1969 t/m 1973	1974 t/m 1978	1979 t/m 1983	1984 t/m 1988	1989 t/m 1993	1994 t/m 1998	1999 t/m 2003	2004 t/m 2008	2009 t/m 2013
	2014		X					X		
2015			X					X		
2016				X					X	
2017					X					X
2018	X					X				
2019		X					X			
2020			X					X		
2021				X					X	

## 2.2 Steekproefgrootte

Op basis van de inventarisatiebestanden van de deelnemers stelt Kiwa Technology per populatie de steekproefomvang vast volgens de norm NEN-ISO 3951-2:2006 voor variabelencontrole, zie tabel 3.

Elke deelnemer levert een naar rato evenredig aandeel van de controleresultaten in de steekproef en kiest aselekt de te controleren meters.

Bij de beoordeling van de populaties wordt eerst getoetst op het aantal outliers, daarna wordt het deel van de metingen dat buiten de metrologische grenzen ligt vastgesteld.

Tabel 3: Steekproefgrootte en maximum aantal outliers.

Aantal meters in de populatie	Omvang van de steekproef NEN-ISO 3951-2:2006	Maximum aantal outliers	Maximum voor variabelentoets ( $p_{max}$ ) <sup>1</sup>
kleiner dan 4	alle meters	-	-
4 – 15	3	1	0,250
16 – 25	4	1	0,216
26 – 50	6	1	0,190
51 – 90	9	1	0,185
91 – 150	13	2	0,175
151 – 280	18	2	0,173
281 – 500	25	2	0,150
501 – 1.200	35	3	0,131
1.201 – 3.200	50	3	0,116
3.201 en groter	70	4	0,107

Om tekorten in de aangeleverde resultaten zo veel mogelijk te beperken worden er meer meters opgevraagd dan vereist volgens het Reglement Meterparkbeheer KV.

## 2.3 Controleresultaten: beoordeling individuele meter

De controlemeting wordt uitgevoerd bij een debiet van  $0,2 Q_{max}$  en bij een debiet van  $Q_{max}$ . De afkeurgrenzen van de gasmeter zijn afhankelijk van de meter-klasse, of het een MID toegelaten meter betreft en of het een temperatuur gecompenseerde meter (TC-meter) betreft. Voor gasmeters gelden de volgende afkeurgrenzen:

Tabel 4: Afkeurgrenzen individuele gasmeters

MID	Klasse	TC-meter	Afkeurgrenzen
Nee	2	Nee	+4% en -4%
Nee	2	Ja	+4% en -4%
Ja	1,5	Nee	+3% en -3%
Ja	1,5	Ja	+3,5% en -3,5%

<sup>1</sup>  $p_{max}$  is het deel van metingen dat ten hoogste buiten de metrologische grenzen mag liggen (NEN-ISO 3951-2).

Een gasmeter wordt afgekeurd bij een te grote miswijzing, bij uitwendige lekkage en bij een stilstaand telwerk.

Afgekeurde gasmeters dienen door de deelnemers direct (in bijzondere gevallen uiterlijk binnen 4 weken) na controle verwijderd te worden.

Kiwa Technology verzamelt de controleresultaten, controleert deze op volledigheid en analyseert de gegevens.

## 2.4 Populatiebeoordeling met de steekproef

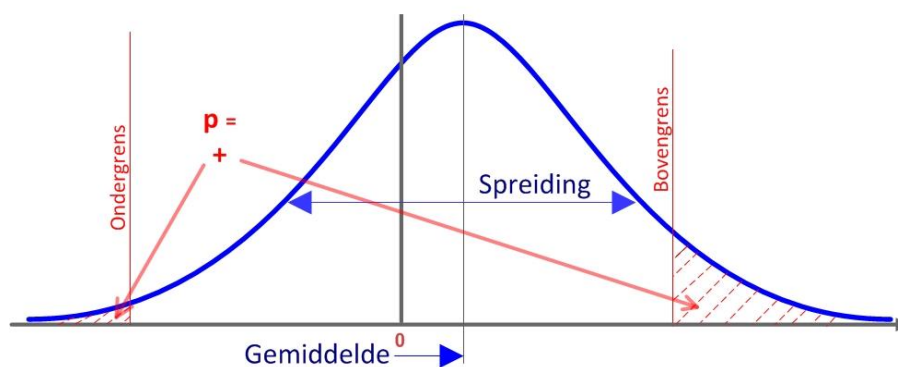
Een eventueel teveel aan controleresultaten blijft -na een aselechte trekking- buiten beschouwing bij de populatiebeoordeling.

De populatiebeoordeling bestaat achtereenvolgens uit een *outliertoets* en een *variabelentoets*.

**De outliertoets** stelt het aantal outliers vast met de Grubbs-test volgens de norm ISO 5725-2:1994. Een outlier (of uitschieter) is een meetwaarde die zover van alle overige meetwaarden ligt, dat deze wordt beschouwd als niet representatief, niet passend bij de overige meetwaarden. Deze outliers blijven daarom buiten beschouwing in de variabelentoets, maar tellen wel mee in de populatiebeoordeling <sup>2</sup> (zie tabel 3).

Met het *gemiddelde* en met de *spreiding* van de meetwaarden per controlepunt stelt **de variabelentoets** vervolgens vast of het deel van de metingen dat buiten de metrologische boven- en ondergrens ligt ('p' in *Figuur 1*), acceptabel is (niet groter is dan  $p_{\max}$  in tabel 3).

*Figuur 1: grafische weergave van het deel p*



NB: In de navolgende tabellen wordt het verhoudingsgetal ' $p/p_{\max}$ ' gebruikt, aangeduid in procenten.

<sup>2</sup> Outliers waarvan de meetwaarden kleiner zijn dan de maximale toelaatbare miswijzing worden niet als outlier aangemerkt voor de populatiebeoordeling.



**Een populatie wordt beoordeeld als:**

- *Individueel*, als elke meter uit de (kleine) populatie individueel wordt gecontroleerd.
- *Metrologisch goedgekeurd*, als:
  1. het aantal outliers in de steekproef gelijk is aan of kleiner is dan het maximum aantal outliers vermeld in tabel 3 én
  2. de toets op variabelen met goed gevolg is doorstaan (als  $p \leq p_{\max}$ , ofwel  $p/p_{\max} \leq 100\%$ ).
- *Metrologisch afgekeurd*, als niet aan de criteria voor 'Metrologisch goedgekeurd' wordt voldaan.
- *Administratief afgekeurd*, als er van een populatie te weinig (volgens tabel 3) controleresultaten zijn aangeleverd om deze te kunnen beoordelen, bijvoorbeeld omdat ze niet leverbaar zijn door een administratieve fout, of omdat de populatie wordt gesaneerd.
- *Voorlopig niet goedgekeurd*, als de populatie in afwachting van nader onderzoek en/of de resultaten van de procedure "Opdelen van niet goedgekeurde populaties" niet is goedgekeurd.

## **2.5 Vervolgacties**

Van de afgekeurde populaties dient elke meter te worden verwijderd.

NB: Tijdens de meterpool gecontroleerde meters die worden afgekeurd, moeten direct (uiterlijk binnen 4 weken) na controle worden verwijderd.

## 3 Populatiebeoordeling

Volgens het Reglement Meterparkbeheer KV zijn in 2020 de gasmeters onderzocht uit de volgende bouw- c.q. revisiejaren:

- Gasmeters t/m 10 m<sup>3</sup>/h:  
1970, 1975, 1980, 1985, 1990, 1995, 2000, 2005, 2010 en 2015.
- Gasmeters vanaf 10 m<sup>3</sup>/h t/m 40 m<sup>3</sup>/h (gecodeerd volgens de oude metercodering):  
1974-1978 en 1999-2003.
- Gasmeters vanaf 10 m<sup>3</sup>/h t/m 40 m<sup>3</sup>/h (gecodeerd volgens de nieuwe metercodering):  
2015.

### 3.1 Saneersessie

Kiwa Technology heeft de deelnemers in oktober 2019 geïnformeerd over de in 2020 te controleren gasmeters. Op basis van deze voorlopige steekproefbijdrage hebben de deelnemers tijdens een saneersessie besloten om 2.844 meters te saneren.

Bijlage I bevat een overzicht van de saneringen, gespecificeerd per populatie en per deelnemer.

Hierbij is onderscheid gemaakt tussen *Landelijk te saneren populaties* en *Gedeeltelijk te saneren populaties*. Onder de tabelkop “Landelijk te saneren populaties” staan de populaties die door alle deelnemers worden gesaneerd. Onder de tabelkop “Gedeeltelijk te saneren populaties” zijn de populaties vermeld waarvan één of meerdere deelnemers heeft aangegeven deze niet te gaan saneren.

Het inventarisatiebestand is gecorrigeerd voor deze saneringen, waarna de definitieve steekproefbijdrage per deelnemer is vastgesteld.

### 3.2 Aanleveren controleresultaten

In de definitieve steekproef zijn in totaal 6.046 controleresultaten opgevraagd, verdeeld over 102 te controleren populaties. De te controleren meters worden aselekt getrokken uit het meterbestand, waarna deze door de deelnemers worden gecontroleerd.

#### Beoordeling controleresultaten

De controleresultaten worden door de deelnemer verwerkt in de meterpool applicatie MPS++. Bij de verwerking worden de controleresultaten door MPS++ gevalideerd. Alleen controleresultaten die voldoen aan de validatieregels worden geaccepteerd en verwerkt. Wanneer bepaalde controleresultaten niet kunnen worden verwerkt krijgt de deelnemer hiervan een terugkoppeling.

Naast deze geautomatiseerde validatie heeft Kiwa Technology periodiek de verwerkte controleresultaten beoordeeld. Naar aanleiding van deze analyse zijn de resultaten van nog 2 resultaten als niet representatief beoordeeld. Bij deze meters kwamen de controleresultaten dubbel voor in de database. Deze resultaten zijn daarom niet meegenomen bij de populatiebeoordeling.

In totaal zijn 6.047 controleresultaten ontvangen die kunnen worden gebruikt voor de beoordeling van de populaties.

Het aantal ontvangen controleresultaten kan hoger zijn dan het aantal opgevraagde resultaten omdat er in sommige gevallen meer meters worden gecontroleerd dan er zijn opgevraagd van een bepaalde populatie. Ondanks dat er in totaliteit meer resultaten zijn aangeleverd dan opgevraagd, kunnen er op populatie niveau nog steeds tekorten voorkomen.

#### Tekorten

In de onderstaande tabel is per deelnemer het aantal controleresultaten vermeld dat ten opzichte van de gevraagde steekproef-bijdrage te weinig is aangeleverd. Dit kan zijn veroorzaakt doordat er minder resultaten zijn aangeleverd dan opgevraagd, maar ook doordat aangeleverde resultaten niet zijn meegenomen bij de populatiebeoordeling omdat deze achteraf door de coördinator als niet representatief zijn gekenmerkt.

*Tabel 5: percentage geleverd per deelnemer <sup>3</sup>.*

Deelnemer		Steekproef gevraagd	Tekort	% geleverd
6	Stedin	1.448	20	99%
16	Liander	1.823	2	100%
20	Enexis	2.326	0	100%
32	Coteq	123	14	89%
79	Rendo	98	33	66%
130	Enduris	186	0	100%
141	Westland Infra	42	0	100%
Totaal		6.046	69	99%

Het percentage geleverd bedroeg in het controlejaar 2019 ook 99%.

De uitvoering van de controles is door de Corona maatregelen in 2020 ernstig bemoeilijkt. In overleg met de Toezichthouder is daarom besloten om de periode waarin de controleresultaten kunnen worden aangeleverd te verlengen tot medio februari 2021. Bij de aanlevering van de laatste controleresultaten is de focus vooral gericht op de populaties die niet te beoordelen waren in verband met een tekort aan resultaten.

Uiteindelijk is het de deelnemers gelukt om 99% van de opgevraagde resultaten aan te leveren. Enkele deelnemers zijn procentueel wat verder achtergebleven, maar dankzij de gezamenlijke inspanningen, en het feit dat bij de steekproeven een kleine overmaat wordt opgevraagd, konden vrijwel alle te controleren populaties worden beoordeeld.

---

<sup>3</sup> Het aantal opgevraagde meters is inclusief een opslagpercentage van ca. 10%. Hierdoor is het normaliter mogelijk de populaties te kunnen beoordelen, ook wanneer niet alle opgevraagde meters zijn gecontroleerd.

### 3.3 Beoordeling populaties

Voor de populatiebeoordeling is de toetsing op *variabelen* (met het gemiddelde en de spreiding per controlepunt) gehanteerd. Daaraan voorafgaand is het aantal *outliers* vastgesteld.

De beoordeling per populatie en de eventuele vervolgacties per deelnemer zijn in detail weergegeven in de bijlagen II (alle populaties) en IV (alleen de afgekeurde populaties).

Bijlage III bevat aanvullende statistische informatie van de beoordeelde populaties.

Bijlage II geeft per populatie het resultaat van de beoordeling weer:

- de belangrijkste populatiegegevens;
- het aantal outliers;
- het resultaat van de toets op variabelen, uitgedrukt in  $p / p_{max}$ ;
- het resultaat van de populatiebeoordeling.

Het percentage ' $p / p_{max}$ ' geeft de mate van metrologische afkeur uit de variabelentoets aan:

- een laag percentage betekent nauwelijks of geen afgekeurde meters en/of de controleresultaten liggen overwegend binnen de metrologische grenzen ( $p < p_{max}$ );
- 100% is het omslagpunt naar 'afgekeurd' ( $p = p_{max}$ );
- meer dan 100%, is 'afgekeurd' want een te groot gedeelte van de controlemetingen ligt buiten de metrologische grenzen ( $p > p_{max}$ ).

De onderstaande tabel geeft een samenvatting van de resultaten.

Tabel 6: Populatiere resultaat uitgedrukt in aantal populaties en meters per bouwjaar(groep)

Metersoort	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Populatie resultaat	Aantal populaties	Aantal meters
Balgenmeter	1970	Nee	Goedgekeurd	2	7.539
Balgenmeter	1975	Nee	Goedgekeurd	1	1.080
Balgenmeter	1980	Nee	Goedgekeurd	6	33.635
Balgenmeter	1985	Nee	Goedgekeurd	8	64.317
Balgenmeter	1990	Nee	Goedgekeurd	16	102.313
Balgenmeter	1995	Nee	Goedgekeurd	8	68.982
Balgenmeter	1999-2003	Nee	Goedgekeurd	10	16.427
Balgenmeter	2000	Nee	Goedgekeurd	6	60.374
Balgenmeter	2005	Nee	Goedgekeurd	5	77.454
Balgenmeter	2010	Nee	Goedgekeurd	10	46.721
Balgenmeter	2015	Nee	Goedgekeurd	22	395.464
Ultrasone meter	2010	Nee	Goedgekeurd	1	1.329
Ultrasone meter	2015	Nee	Goedgekeurd	3	255.550
Totaal Goedgekeurd				98	1.131.185
Balgenmeter	1980	Nee	Afgekeurd metr.	1	13.323

Balgenmeter	1985	Nee	Afgekeurd metr.	1	1.317
Balgenmeter	1980	Ja	Afgekeurd adm.	1	399
Balgenmeter	1985	Ja	Afgekeurd adm.	1	469
Totaal Afgekeurd				4	15.508
Totaal beoordeeld				102	1.146.693

#### Afgekeurde populaties

Er zijn in totaal 4 populaties, bestaande uit 15.508 meters, afgekeurd.

- Er is 1 populatie (1.317 meters) metrologisch afgekeurd op basis van het aantal outliers.
- Er is 1 populatie (13.323 meters) metrologisch afgekeurd op basis van de variabelentoets.
- Er zijn 2 populaties (868 meters) administratief afgekeurd in verband met een tekort aan controleresultaten.

Bijlage IV laat op populatieniveau de hieruit volgende acties per deelnemer zien.

### 3.4 Vervolgacties

In de onderstaande tabel zijn de vervolgacties per deelnemer vermeld naar aanleiding van de resultaten van de saneersessie en de resultaten van de populatiebeoordelingen.

*Tabel 7: Te verwijderen meters per deelnemer*

Deelnemer		Saneersessie	Populatie beoordeling	Totaal
6	Stedin	952	3.434	4.386
16	Liander	1.065	6.244	7.309
20	Enexis	281	5.110	5.391
32	Coteq	42	207	249
79	Rendo	39	513	552
130	Enduris	431	0	431
141	Westland	34	0	34
Totalen		2.844	15.508	18.352

De vervolgactie van het controlejaar 2020 bestaat uit het -uiterlijk 31 december 2022- verwijderen van 18.352 meters.

Deze informatie is in meer detail weergegeven in bijlages I (saneringen) en IV (afkeur).

In controlejaar 2020 is één populatie ten onrechte niet meegenomen in de steekproef. Het gaat hierbij om populatie 4B40-06-2015-2015 (metercode G0010, bouwjaar 2015). Deze populatie wordt alsnog gecontroleerd in 2021.

### 3.5 Kentallen

Onderstaande kentallen maken een vergelijking mogelijk met de vorige controlejaren.

Tabel 8: Kentallen

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020
Aantal opgevraagde controleresultaten	6.635	5.888	5.474	5.364	<b>6.046</b>
% beoordeelde meters t.o.v. totale meterpark	18%	16%	16%	14%	<b>16%</b>
% metrologisch afgekeurde meters t.o.v. gecontroleerd	2,0%	1,6%	1,7%	1,4%	<b>1,8%</b>
Aantal metrologisch afgekeurde populaties o.b.v. outliers	3	0	0	0	<b>1</b>
Aantal metrologisch afgekeurde populaties o.b.v. variabelentoets	2	2	2	1	<b>1</b>
Het gemiddelde aantal outliers per populatie	0,7	0,4	0,6	0,4	<b>0,7</b>
Het gewogen gemiddelde van alle 'p/pmax' waarden per populatie	12%	8%	9%	2%	<b>5%</b>
Het aantal populaties met een 'p/pmax' tussen de 90% en 100% (nog net niet afgekeurd)	0	0	0	2	<b>0</b>
% te verwijderen meters t.o.v. de beoordeelde meters	8%	2%	0,5%	0,3%	<b>1,4%</b>

# I Bijlage I: Vervolgacties n.a.v. saneersessie

Deze bijlage bevat een overzicht van de saneringen, gespecificeerd per populatie en per deelnemer. Hierbij is onderscheid gemaakt tussen *Landelijk te saneren populaties* en *Gedeeltelijk te saneren populaties*. Landelijk te saneren populaties zijn populaties die door alle deelnemers worden gesaneerd. Gedeeltelijk te saneren populaties zijn de populaties waarvan één of meerdere deelnemers heeft aangegeven deze populatie niet te gaan saneren.

Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer								
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal	
<i>Landelijk te saneren populaties</i>															
2514	Elster / Ermaf	4	10168 10169 10170 10171 10172 10173 10174 10175 10176 10177 10178 10179 10180 10181 10182 10183 10184	1980	Ja	0	94								94
3586	Elster / Ermaf	10	32205 32206	2015	Nee	0						46			46
2702	Elster / Ermaf	10	32014 32015 32016 32017 32020 32021 32022 32023 32026 32027 32028 32029	1985	Nee	0	95	162	15						272
2714	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102 32199 32200 32201 32202 32203	2005	Nee	0	53	154		29		75			311
3591	Elster / Magnol	6	26609 26611 26613 26615 26617 26619 26621 26622	2015	Nee	0	1								1
2775	Elster / Magnol	16	46621	1999-2003	Nee	0	121								121
3590	Honeywell / Elster / Instromet	6	24035 24072 24073 24081	2015	Nee	0	1								1
2750	Honeywell / Elster / Instromet	10	34005 34007 34031 34032 34033 34034 34074 34075 34076 34082	1995	Nee	0		31							31
2746	Honeywell / Elster / Instromet	10	34005 34007 34031 34032 34033 34034 34074 34075 34076 34082	1990	Nee	0				34	7				41
3222	Honeywell / Elster / Instromet	6	24157	2010	Nee	0		182							182
2648	Honeywell / Elster / Instromet	6	24035 24072 24073 24081	1995	Nee	0	321						22		343

Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer								
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal	
3589	Itron / Actaris / Rombach	6	23014 23015 23016 23017 23018 23020 23021 23022 23023 23024 23025 23026 23027 23028 23174 23175 23176 23177 23178 23179 23180 23181 23184 23185 23205 23206 23207 23208 23209 23210 23211 23212 23213 23214 23215 23216 23217 23218 23219 23221 23222 23223 23224 23225 23226 23227 23228 23229 23230 23231 23232 23233 23234 23332 23333 23334 23335 23336 23337 23338 23339 23340 23341 23342 23343 23344 23345 23346 23347 23364 23365 23366 23371 23372 23373 23374	2015	Ja	0	1								1
2818	Itron / Actaris / Rombach	40	63087 63088 63090 63260 63300 63301 63302 63303 63304 63305 63335 63340	1999-2003	Nee	0					1				1
5622	Itron / Actaris / Rombach	10	33376 33377 33378	2015	Nee	0	1								1
2740	Itron / Actaris / Rombach	10	33360 33361 33362 33363 33367 33368 33369 33370 33373 33374 33375	2005	Nee	0	91						1		92
5607	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21001 21003 21005 21007 21009 21016 21017 21018 21019 21020	2015	Nee	0			1						1
5609	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30034 30035 30036 30097 30098 30122 30123 30124	2015	Nee	0			1						1
3588	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21001 21003 21005 21007 21009 21016 21017 21018 21019 21020	2005	Nee	0	1		1						2
3603	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20095 20111 20119 20120 20121 21000 21002 21004 21006 21008	2015	Nee	0			1			1			2
2494	Itron / Actaris / Schlumberger	2,5	1046 1077 1078	2000	Nee	0		88							88
2757	Itron / Actaris / Schlumberger	16	40100	1974-1978	Nee	0	104			10		11			125



Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer								
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal	
2496	Itron / Actaris / Schlumberger	2,5	1046 1077 1078	2005	Nee	0		163							163
3142	Itron / Actaris / Schlumberger	2,5	1046 1077 1078	2010	Nee	0		205							205
2662	Itron / Actaris / Schlumberger	8	30028 30029 30030 30031 30032 30033 30096 30109	1970	Nee	0	65	16	168		7	16			272
5766	Landis+Gyr	10	G0033	2015	Nee	0	1								1
3182	Metrix	10	38001	2010	Nee	0		64							64
<i>Gedeeltelijk te saneren populaties</i>															
2677	Elster / Ermaf	10	30219 30220 30223 30224 30225 30226 30227 30228 30229 30282 30288 30289 30290 30291 30963	1980	Nee	0							22		22
2531	Elster / Ermaf	6	20192 20193 20194 20195 20196 20197 20198 20199 20200 20201 20286 20287 20303 20304 20305 20306 20965 22000 22001 22006 22007	1980	Nee	0							142		142
5551	Flonidan	10	G0041	2015	Nee	0							28		28
3147	Flonidan	6	28003 28004 28005	2010	Nee	0							11		11
2753	Honeywell / Elster / Instromet	10	34084 34085 34086 34091	1990	Nee	0			63						63
3567	Itron / Actaris / Rombach	25	G0008	2015	Nee	0	2				3				5
2771	Itron / Actaris / Rombach	16	43052 43053 43054 43057 43058 43059 43060 43061 43063 43154 43155 43259 43261 43262 43263 43264 43265 43266 43267 43268 43269 43270 43271 43272 43273 43274 43275 43276 43277 43278 43279 43280 43281 43350 43351	1999-2003	Nee	0						21			21

Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer							
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal
2793	Itron / Actaris / Rombach	25	53069 53076 53077 53079 53080 53084 53159 53161 53162 53282 53283 53284 53285 53286 53287 53288 53289 53290 53291 53292 53293 53294 53295 53296 53297 53298 53299 53355 53360	1999-2003	Nee	0						1		1
2737	Itron / Actaris / Rombach	10	33360 33361 33362 33363 33367 33368 33369 33370 33373	2000	Nee	0						31		31
2763	Itron / Actaris / Schlumberger	16	41068 41106 41108	1999-2003	Nee	0						6		6
2809	Itron / Actaris / Schlumberger	40	61052 61053 61110 61121	1999-2003	Nee	0						6		6
2691	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1990	Nee	0						46		46
<b>Totaal te saneren meters</b>							952	1.065	281	42	39	431	34	2.844

## II Bijlage II: Resultaten populatiebeoordeling

Deze tabel bevat een overzicht van de gecontroleerde populaties, de relevante populatie informatie en het resultaat van de populatiebeoordeling. De populaties zijn gegroepeerd op metersoort en gesorteerd op populatie omvang.

Verklaring kleurcodering:

	Populatie goedgekeurd
	Populatie metrologisch afgekeurd, ivm aantal outliers of toets op variabelen
	Populatie administratief afgekeurd ivm te weinig controleresultaten, administratieve fout of sanering

### Balgengasmeters

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
5548	38B10-01-2015-2015	Metrix	10	38001	2015 - 2015	Nee	0	38	0	0%	Goedgekeurd
5556	35B40-03-2015-2015	Flonidan	40	G0044	2015 - 2015	Nee	0	50	0	0%	Goedgekeurd
3185	2B10-03-2010-2010	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102 32199 32200 32201 32202 32203 32225 32226 32227 32228 32229	2010 - 2010	Nee	0	52	0	0%	Goedgekeurd
2753	5B10-02-1990-1990	Honeywell / Elster / Instromet	10	34084 34085 34086 34091	1990 - 1990	Nee	0	52	0	1%	Goedgekeurd
2990	5B6-02-1990-1990	Honeywell / Elster / Instromet	6	24001 24003 24028 24029 24030 24050 24058	1990 - 1990	Nee	0	104	0	3%	Goedgekeurd
5555	35B25-04-2015-2015	Flonidan	25	G0043	2015 - 2015	Nee	0	146	0	0%	Goedgekeurd
3567	4B25-08-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	25	G0008	2015 - 2015	Nee	0	158	0	2%	Goedgekeurd
3576	4B16-07-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	16	G0006	2015 - 2015	Nee	0	177	0	0%	Goedgekeurd
3583	5B40-04-2015-2015	Honeywell / Elster	40	G0028	2015 - 2015	Nee	0	279	0	5%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
		/ Instromet									
5554	35B16-04-2015-2015	Flonidan	16	G0042	2015 - 2015	Nee	0	300	0	0%	Goedgekeurd
3184	38B6-01-2010-2010	Metrix	6	28006	2010 - 2010	Nee	0	353	0	1%	Goedgekeurd
2814	2B40-02-1999-2003	Elster / Ermaf	40	62040 62041 62081 62118 62119 62120 62135	1999 - 2003	Nee	0	360	0	0%	Goedgekeurd
2500	1B4-01-1980-1980R3	Itron / Actaris / Schlumberger	4	10008 10009 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10017 10018 10019 10020 10021 10110	1980 - 1980	Ja	0	399	-	-	Afgekeurd adm. (tekort)
3024	11B6-03-1990-1990	UGI	6	27004 27005 27006 27007 27008 27009 27010	1990 - 1990	Nee	0	462	0	0%	Goedgekeurd
5551	35B10-04-2015-2015	Flonidan	10	G0041	2015 - 2015	Nee	0	463	1	0%	Goedgekeurd
2513	2B4-01-1985-1985R3	Elster / Ermaf	4	10168 10169 10170 10171 10172 10173 10174 10175 10176 10177 10178 10179 10180 10181 10182 10183 10184	1985 - 1985	Ja	0	469	-	-	Afgekeurd adm. (tekort)
2771	4B16-01-1999-2003	Itron / Actaris / Rombach	16	43052 43053 43054 43057 43058 43059 43060 43061 43063 43154 43155 43259 43261 43262 43263 43264 43265 43266 43267 43268 43269 43270 43271 43272 43273 43274 43275 43276 43277 43278 43279 43280 43281 43350 43351	1999 - 2003	Nee	0	480	0	0%	Goedgekeurd
3148	2B10-06-2010-2010	Elster / Ermaf	10	32205 32206	2010 - 2010	Nee	0	490	0	0%	Goedgekeurd
3574	4B40-07-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	40	G0022	2015 - 2015	Nee	0	524	1	0%	Goedgekeurd
2844	5B6-05-1990-1990	Honeywell / Elster / Instromet	6	24063 24066 24067 24094	1990 - 1990	Nee	0	588	1	0%	Goedgekeurd
2763	1B16-02-1999-2003	Itron / Actaris / Schlumberger	16	41068 41106 41108	1999 - 2003	Nee	0	660	1	0%	Goedgekeurd
3581	5B16-04-2015-2015	Honeywell / Elster / Instromet	16	G0026	2015 - 2015	Nee	0	716	0	1%	Goedgekeurd
3582	5B25-04-2015-2015	Honeywell / Elster	25	G0027	2015 - 2015	Nee	0	761	0	4%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
		/ Instromet									
2681	3B10-01-1980-1980	Kromos	10	30339 30340 30342 30375 30378 30966	1980 - 1980	Nee	0	785	1	0%	Goedgekeurd
2920	1B6-05-1990-1990	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21047 21048 21049 21050 21051	1990 - 1990	Nee	0	834	0	0%	Goedgekeurd
2508	1B4-01-1970-1970	Itron / Actaris / Schlumberger	4	10008 10009 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10017 10018 10019 10020 10021 10110	1970 - 1970	Nee	0	958	1	18%	Goedgekeurd
3150	35B10-01-2010-2010	Flonidan	10	38002 38004 38005 38006	2010 - 2010	Nee	0	967	0	0%	Goedgekeurd
2766	2B16-04-1999-2003	Elster / Ermaf	16	42172 42173 42174 42175 42176	1999 - 2003	Nee	0	1.060	2	3%	Goedgekeurd
2711	2B10-03-2000-2000	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102	2000 - 2000	Nee	0	1.068	0	0%	Goedgekeurd
2809	1B40-01-1999-2003	Itron / Actaris / Schlumberger	40	61052 61053 61110 61121	1999 - 2003	Nee	0	1.079	2	0%	Goedgekeurd
252	574	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30034 30035 30036 30097 30098 30122 30123 30124	1975 - 1975	Nee	0	1.080	0	10%	Goedgekeurd
2793	4B25-01-1999-2003	Itron / Actaris / Rombach	25	53069 53076 53077 53079 53080 53084 53159 53161 53162 53282 53283 53284 53285 53286 53287 53288 53289 53290 53291 53292 53293 53294 53295 53296 53297 53298 53299 53355 53360	1999 - 2003	Nee	0	1.126	0	28%	Goedgekeurd
2645	5B6-09-1990-1990	Honeywell / Elster / Instromet	6	24049 24070 24071 24080	1990 - 1990	Nee	0	1.311	1	5%	Goedgekeurd
2722	4B10-01-1985-1985	Itron / Actaris / Rombach	10	30417 30418 30419 30420 30421 30441 30443 30446 33021 33022 33023 33024 33025 33026 33027 33028 33029 33038	1985 - 1985	Nee	0	1.317	6	0%	Afgekeurd metr. (outliers)
2816	2B40-05-1999-2003	Elster / Ermaf	40	62181 62182 62183 62186	1999 - 2003	Nee	0	1.396	2	22%	Goedgekeurd
2691	1B10-03-1990-1990	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1990 - 1990	Nee	0	1.483	1	17%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2641	5B6-03-1990-1990	Honeywell / Elster / Instromet	6	24035 24072 24073 24081	1990 - 1990	Nee	0	1.495	2	58%	Goedgekeurd
2923	2B6-01-1990-1990	Elster / Ermaf	6	22061 22062 22063 22064 22065 22066 22067 22068 22073 22074	1990 - 1990	Nee	0	1.503	3	0%	Goedgekeurd
2606	3B6-02-1985-1985	Kromos	6	22501 22502 22505 22506 22507 22508 22511 22512 22513 22514	1985 - 1985	Nee	0	1.531	1	6%	Goedgekeurd
3572	4B16-08-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	16	G0020	2015 - 2015	Nee	0	1.706	0	0%	Goedgekeurd
2848	19B6-01-2005-2005	Elster / Magnol	6	26609 26611 26613 26615 26617 26619 26621 26622	2005 - 2005	Nee	0	1.847	1	0%	Goedgekeurd
2677	2B10-02-1980-1980	Elster / Ermaf	10	30219 30220 30223 30224 30225 30226 30227 30228 30229 30282 30288 30289 30290 30291 30963	1980 - 1980	Nee	0	1.855	0	11%	Goedgekeurd
2584	2B6-03-1985-1985	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22051	1985 - 1985	Nee	0	2.017	0	5%	Goedgekeurd
2733	4B10-03-1995-1995	Itron / Actaris / Rombach	10	33254 33255 33256 33257 33351 33352 33353 33354 33356	1995 - 1995	Nee	0	2.047	1	5%	Goedgekeurd
3573	4B25-09-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	25	G0021	2015 - 2015	Nee	0	2.060	1	0%	Goedgekeurd
2674	1B10-01-1985-1985	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30112 30137 30138 30139 30140	1985 - 1985	Nee	0	2.185	3	43%	Goedgekeurd
2726	4B10-04-1990-1990	Itron / Actaris / Rombach	10	33030 33031 33032 33033 33034 33035 33036 33037 33039 33040 33041 33045 33046 33186 33187 33258	1990 - 1990	Nee	0	2.231	1	4%	Goedgekeurd
3562	4B6-08-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	6	G0001	2015 - 2015	Nee	0	2.254	0	0%	Goedgekeurd
3571	4B10-06-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	10	33009 33010 33011	2015 - 2015	Nee	0	2.272	0	17%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2788	2B25-02-1999-2003	Elster / Ermaf	25	52045 52046 52047 52048 52049 52079 52084 52096 52114 52115 52116 52117 52134	1999 - 2003	Nee	0	2.366	0	1%	Goedgekeurd
2694	1B10-03-1995-1995	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1995 - 1995	Nee	0	2.455	1	2%	Goedgekeurd
2666	1B10-02-1980-1980	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30034 30035 30036 30097 30098 30122 30123 30124	1980 - 1980	Nee	0	2.644	1	1%	Goedgekeurd
2737	4B10-02-2000-2000	Itron / Actaris / Rombach	10	33360 33361 33362 33363 33367 33368 33369 33370 33373	2000 - 2000	Nee	0	2.707	1	1%	Goedgekeurd
2699	2B10-04-1990-1990	Elster / Ermaf	10	32014 32015 32016 32017 32020 32021 32022 32023 32026 32027 32028 32029 32075 32076 32083	1990 - 1990	Nee	0	2.779	3	0%	Goedgekeurd
2707	2B10-03-1995-1995	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102	1995 - 1995	Nee	0	2.812	0	3%	Goedgekeurd
2789	2B25-04-1999-2003	Elster / Ermaf	25	52177 52178 52179 52180 52184 52185	1999 - 2003	Nee	0	2.932	0	89%	Goedgekeurd
2540	3B6-01-1980-1980	Kromos	6	20331 20332 20333 20334 20335 20336 20373 20374 20381 20382 20964 22500	1980 - 1980	Nee	0	3.400	1	12%	Goedgekeurd
3162	4B10-06-2010-2010	Itron / Actaris / Rombach	10	33009 33010 33011	2010 - 2010	Nee	0	3.530	1	4%	Goedgekeurd
5550	35B6-07-2015-2015	Flonidan	6	G0039	2015 - 2015	Nee	0	3.639	0	0%	Goedgekeurd
2543	3B6-01-1985-1985	Kromos	6	20331 20332 20333 20334 20335 20336 20373 20374 20381 20382 20383 20384 20385 20964 22500 22503 22504 22509 22510	1985 - 1985	Nee	0	4.154	2	33%	Goedgekeurd
2741	4B10-05-2005-2005	Itron / Actaris / Rombach	10	33376 33377 33378	2005 - 2005	Nee	0	4.579	1	0%	Goedgekeurd
2784	1B25-02-1999-2003	Itron / Actaris / Schlumberger	25	51069 51107 51109	1999 - 2003	Nee	0	4.968	0	9%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2566	1B6-04-1990-1990	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21001 21003 21005 21007 21009 21016 21017 21018 21019 21020	1990 - 1990	Nee	0	5.003	0	0%	Goedgekeurd
2558	11B6-02-1995-1995	UGI	6	20730 20731 20732 20743 20744 20745 20746 27019 27020 27021 27022 27023 27024 27025 27026 27027 27028 27029 27030 27031 27032	1995 - 1995	Nee	0	5.089	0	5%	Goedgekeurd
3143	1B6-03-2010-2010	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21010 21011 21012 21013 21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045 21053 21120	2010 - 2010	Nee	0	5.172	1	0%	Goedgekeurd
2656	19B6-01-2000-2000	Elster / Magnol	6	26609 26611 26613 26615 26617 26619	2000 - 2000	Nee	0	5.477	1	0%	Goedgekeurd
3560	4B6-06-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	6	23029 23030 23031	2015 - 2015	Nee	0	6.054	1	3%	Goedgekeurd
3580	5B10-06-2015-2015	Honeywell / Elster / Instromet	10	G0031	2015 - 2015	Nee	0	6.270	0	1%	Goedgekeurd
3161	35B6-04-2010-2010	Flonidan	6	28009 28010 28015 28016	2010 - 2010	Nee	0	6.501	0	2%	Goedgekeurd
2521	1B6-01-1970-1970	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20025 20028 21000 21008	1970 - 1970	Nee	0	6.581	0	14%	Goedgekeurd
3144	2B6-03-2010-2010	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053 22054 22055 22056 22057 22069 22070 22071 22072 22124 22125 22126 22127 22128 22129 22130 22131 22132 22133 22187 22188 22189 22190 22195 22220 22221 22222 22223 22224	2010 - 2010	Nee	0	7.000	0	0%	Goedgekeurd
2653	5B6-02-1995-1995	Honeywell / Elster / Instromet	6	24001 24003 24028 24029 24030 24050 24058 24099 24100 24103 24149 24150 24151 24152 24153 24154 24155 24156	1995 - 1995	Nee	0	7.703	0	0%	Goedgekeurd
3147	35B6-02-2010-2010	Flonidan	6	28003 28004 28005	2010 - 2010	Nee	0	7.969	0	0%	Goedgekeurd
3565	38B6-03-2015-2015	Metrix	6	28301	2015 - 2015	Nee	0	7.972	0	0%	Goedgekeurd



Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2562	1B6-04-1985-1985	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21001 21003 21005 21007 21009 21016 21017 21018 21019 21020	1985 - 1985	Nee	0	9.770	0	2%	Goedgekeurd
2574	1B6-03-1995-1995	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045	1995 - 1995	Nee	0	11.132	2	0%	Goedgekeurd
2534	2B6-02-1985-1985	Elster / Ermaf	6	20192 20193 20194 20195 20196 20197 20198 20199 20200 20201 20286 20287 20303 20304 20305 20306 20965 22000 22001 22006 22007	1985 - 1985	Nee	0	11.676	2	15%	Goedgekeurd
2531	2B6-02-1980-1980	Elster / Ermaf	6	20192 20193 20194 20195 20196 20197 20198 20199 20200 20201 20286 20287 20303 20304 20305 20306 20965 22000 22001 22006 22007	1980 - 1980	Nee	0	12.141	1	28%	Goedgekeurd
218	495	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20095 20111 20119 20120 20121 21000 21008	1980 - 1980	Nee	0	12.810	1	63%	Goedgekeurd
2547	4B6-01-1980-1980	Itron / Actaris / Rombach	6	20406 20407 20408 20409 20410 20411 20412 20413 20414 20415 20432 20436 20437 23001 23002 23003 23004 23008	1980 - 1980	Nee	0	13.323	1	152%	Afgekeurd metr. (variabelen)
3145	4B6-06-2010-2010	Itron / Actaris / Rombach	6	23029 23030 23031	2010 - 2010	Nee	0	14.687	0	0%	Goedgekeurd
2610	4B6-01-1985-1985	Itron / Actaris / Rombach	6	20406 20407 20408 20409 20410 20411 20412 20413 20414 20415 20432 20436 20437 23001 23002 23003 23004 23005 23006 23007 23008 23009 23010 23011 23012 23013 23019	1985 - 1985	Nee	0	15.535	3	12%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2624	4B6-02-2000-2000	Itron / Actaris / Rombach	6	23014 23015 23016 23017 23018 23020 23174 23175 23176 23177 23178 23179 23180 23181 23184 23185 23205 23206 23207 23208 23209 23210 23211 23212 23213 23214 23215 23216 23217 23218 23219 23221 23222 23223 23224 23225 23226 23227 23228 23229 23230 23231 23232 23233 23234 23332 23333 23334 23335 23336 23337 23338 23339 23340 23341 23342 23343 23344 23345 23346 23347 23364 23365 23366 23371	2000 - 2000	Nee	0	16.128	0	0%	Goedgekeurd
2577	1B6-03-2000-2000	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045 21120	2000 - 2000	Nee	0	16.255	1	0%	Goedgekeurd
2567	1B6-03-1990-1990	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045	1990 - 1990	Nee	0	17.102	0	0%	Goedgekeurd
2526	1B6-01-1985-1985	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20095 20111 20119 20120 20121 21000 21002 21004 21006 21008	1985 - 1985	Nee	0	17.449	1	38%	Goedgekeurd
2623	4B6-02-1995-1995	Itron / Actaris / Rombach	6	23014 23015 23016 23017 23018 23020 23174 23175 23176 23177 23178 23179 23180 23181 23184 23185 23205 23206 23207 23208 23209 23210 23211 23212 23213 23214 23215 23216 23217 23218 23219 23221 23222 23223 23224 23225 23226 23227 23228 23229 23230 23231 23232 23233 23234 23332 23333 23334 23335 23336 23337 23338 23339 23340 23341 23342 23343 23344 23345 23346 23347 23364	1995 - 1995	Nee	0	18.193	0	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2554	11B6-02-1990-1990	UGI	6	20730 20731 20732 20743 20744 20745 20746	1990 - 1990	Nee	0	18.226	0	0%	Goedgekeurd
2594	2B6-03-2000-2000	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053 22054 22055 22056 22057 22069 22070 22071 22072 22124 22125 22126 22127 22128 22129 22130 22131 22132 22133	2000 - 2000	Nee	0	18.739	0	0%	Goedgekeurd
2593	2B6-03-1995-1995	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053 22054 22055 22056 22057 22069 22070 22071 22072 22124 22125 22126 22127 22128 22129 22130 22131 22132 22133	1995 - 1995	Nee	0	19.551	4	0%	Goedgekeurd
2616	4B6-02-1990-1990	Itron / Actaris / Rombach	6	23014 23015 23016 23017 23018 23020 23174 23175 23176 23177 23178 23179 23180 23181 23184 23185 23205 23206 23207 23208 23209 23210 23211 23212 23213 23214 23215 23216 23217 23218 23219 23345	1990 - 1990	Nee	0	19.729	2	0%	Goedgekeurd
2579	1B6-03-2005-2005	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045 21053 21120	2005 - 2005	Nee	0	21.068	0	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2628	4B6-02-2005-2005	Itron / Actaris / Rombach	6	23014 23015 23016 23017 23018 23020 23174 23175 23176 23177 23178 23179 23180 23181 23184 23185 23205 23206 23207 23208 23209 23210 23211 23212 23213 23214 23215 23216 23217 23218 23219 23221 23222 23223 23224 23225 23226 23227 23228 23229 23230 23231 23232 23233 23234 23332 23333 23334 23335 23336 23337 23338 23339 23340 23341 23342 23343 23344 23345 23346 23347 23364 23365 23366 23371 23372 23373 23374	2005 - 2005	Nee	0	21.856	0	0%	Goedgekeurd
2601	2B6-03-2005-2005	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053 22054 22055 22056 22057 22069 22070 22071 22072 22124 22125 22126 22127 22128 22129 22130 22131 22132 22133 22187 22188 22189 22190 22195 22220	2005 - 2005	Nee	0	28.104	0	0%	Goedgekeurd
2590	2B6-03-1990-1990	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053 22054 22055 22056 22057 22069 22070 22071 22072 22124	1990 - 1990	Nee	0	29.411	1	1%	Goedgekeurd
3552	4B6-09-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	6	G0002	2015 - 2015	Nee	0	30.417	1	0%	Goedgekeurd
3577	5B6-12-2015-2015	Honeywell / Elster / Instromet	6	G0025	2015 - 2015	Nee	0	111.153	0	0%	Goedgekeurd
3570	4B6-11-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	6	G0019	2015 - 2015	Nee	0	218.055	0	0%	Goedgekeurd

Ultrasone gasmeters

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Q <sub>max</sub> (m <sup>3</sup> /h)	Meter codes	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
3227	LG-U-001mid-2010-2010	Landis+Gyr	6	28101	2010 - 2010	Nee	0	1.329	1	0%	Goedgekeurd
3566	LG-U-005-2015-2015	Landis+Gyr	10	G0017	2015 - 2015	Nee	0	21.735	0	0%	Goedgekeurd
3556	LG-U-006-2015-2015	Landis+Gyr	6	G0023	2015 - 2015	Nee	0	32.136	1	0%	Goedgekeurd
3564	LG-U-008-2015-2015	Landis+Gyr	6	G0032	2015 - 2015	Nee	0	201.679	2	0%	Goedgekeurd

### III Bijlage III: Statistische informatie gecontroleerde populaties

Deze bijlage bevat een overzicht van de statistische informatie van de gecontroleerde populaties. De populaties zijn gegroepeerd op metersoort en gesorteerd op populatie omvang.

#### Balgengasmeters

Populatie ID	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	St.dev. 0,2Qmax	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
5548	10	2015 - 2015	Nee	0	38	8	8	0	0,29	0,19	-0,94	0,15	0	0%	Goedgekeurd
5556	40	2015 - 2015	Nee	0	50	8	8	0	-0,40	0,55	-0,47	0,58	0	0%	Goedgekeurd
3185	10	2010 - 2010	Nee	0	52	11	12	0	-1,13	0,59	-1,32	0,57	0	0%	Goedgekeurd
2753	10	1990 - 1990	Nee	0	52	11	11	0	0,27	0,82	-0,35	1,58	0	1%	Goedgekeurd
2990	6	1990 - 1990	Nee	0	104	17	15	0	0,64	1,48	-0,40	1,03	0	3%	Goedgekeurd
5555	25	2015 - 2015	Nee	0	146	17	19	0	-0,47	0,32	-1,00	0,85	0	0%	Goedgekeurd
3567	25	2015 - 2015	Nee	0	158	22	22	0	-0,44	0,38	-1,28	0,89	0	2%	Goedgekeurd
3576	16	2015 - 2015	Nee	0	177	22	22	0	-0,09	0,48	-0,62	0,61	0	0%	Goedgekeurd
3583	40	2015 - 2015	Nee	0	279	22	23	0	-0,41	1,02	-0,72	1,25	0	5%	Goedgekeurd
5554	16	2015 - 2015	Nee	0	300	30	30	0	-0,47	0,51	-0,68	0,62	0	0%	Goedgekeurd
3184	6	2010 - 2010	Nee	0	353	30	31	0	1,13	1,09	0,09	0,41	0	1%	Goedgekeurd
2814	40	1999 - 2003	Nee	0	360	30	30	0	1,37	0,57	-0,50	0,35	0	0%	Goedgekeurd
2500	4	1980 - 1980	Ja	0	399	30	25	2	1,64	1,39	0,40	1,44	-	-	Afgekeurd adm.
3024	6	1990 - 1990	Nee	0	462	30	31	0	0,91	0,69	0,10	0,71	0	0%	Goedgekeurd
5551	10	2015 - 2015	Nee	0	463	30	33	1	0,81	0,67	0,43	0,78	1	0%	Goedgekeurd
2513	4	1985 - 1985	Ja	0	469	30	15	0	1,08	1,22	0,48	1,11	-	-	Afgekeurd adm.
2771	16	1999 - 2003	Nee	0	480	30	30	0	0,71	0,81	-1,22	0,56	0	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	St.dev. 0,2Qmax	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
3148	10	2010 - 2010	Nee	0	490	30	30	0	-0,01	0,64	0,12	0,73	0	0%	Goedgekeurd
3574	40	2015 - 2015	Nee	0	524	42	42	1	-0,50	0,56	-0,65	0,57	1	0%	Goedgekeurd
2844	6	1990 - 1990	Nee	0	588	42	42	1	-0,20	1,09	-0,16	1,21	1	0%	Goedgekeurd
2763	16	1999 - 2003	Nee	0	660	42	42	1	1,23	0,90	-1,34	0,81	1	0%	Goedgekeurd
3581	16	2015 - 2015	Nee	0	716	42	42	0	-0,42	0,78	-0,17	1,12	0	1%	Goedgekeurd
3582	25	2015 - 2015	Nee	0	761	42	43	0	-0,29	0,85	-1,06	1,00	0	4%	Goedgekeurd
2681	10	1980 - 1980	Nee	0	785	42	42	1	1,27	0,54	-0,34	0,46	1	0%	Goedgekeurd
2920	6	1990 - 1990	Nee	0	834	42	43	0	0,42	1,01	-0,22	0,80	0	0%	Goedgekeurd
2508	4	1970 - 1970	Nee	0	958	42	44	2	0,85	1,50	0,66	1,43	1	18%	Goedgekeurd
3150	10	2010 - 2010	Nee	0	967	42	43	0	-0,10	0,84	0,25	0,41	0	0%	Goedgekeurd
2766	16	1999 - 2003	Nee	0	1.060	42	42	2	-0,94	1,08	-0,80	1,22	2	3%	Goedgekeurd
2711	10	2000 - 2000	Nee	0	1.068	42	42	0	1,04	0,49	0,61	0,64	0	0%	Goedgekeurd
2809	40	1999 - 2003	Nee	0	1.079	42	44	2	0,71	0,70	-1,32	0,65	2	0%	Goedgekeurd
252	10	1975 - 1975	Nee	0	1.080	42	42	2	1,18	1,28	0,02	1,38	0	10%	Goedgekeurd
2793	25	1999 - 2003	Nee	0	1.126	42	42	1	0,26	0,74	-2,39	0,92	0	28%	Goedgekeurd
2645	6	1990 - 1990	Nee	0	1.311	58	58	1	-0,71	1,21	-0,35	1,36	1	5%	Goedgekeurd
2722	10	1985 - 1985	Nee	0	1.317	58	56	6	0,39	0,84	-0,58	0,73	6	0%	Afgekeurd metr.
2816	40	1999 - 2003	Nee	0	1.396	58	60	3	-1,15	0,99	-1,37	1,35	2	22%	Goedgekeurd
2691	10	1990 - 1990	Nee	0	1.483	58	58	3	1,96	1,00	0,23	0,84	1	17%	Goedgekeurd
2641	6	1990 - 1990	Nee	0	1.495	58	58	3	-0,87	1,61	-1,08	1,71	2	58%	Goedgekeurd
2923	6	1990 - 1990	Nee	0	1.503	58	58	3	0,47	1,03	0,18	1,14	3	0%	Goedgekeurd
2606	6	1985 - 1985	Nee	0	1.531	58	59	2	2,02	0,82	0,04	0,87	1	6%	Goedgekeurd
3572	16	2015 - 2015	Nee	0	1.706	58	58	0	-0,52	0,64	-0,75	0,63	0	0%	Goedgekeurd
2848	6	2005 - 2005	Nee	0	1.847	58	58	1	-0,16	0,82	-0,98	0,74	1	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	St.dev. 0,2Qmax	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2677	10	1980 - 1980	Nee	0	1.855	58	57	1	1,74	1,04	-0,12	0,95	0	11%	Goedgekeurd
2584	6	1985 - 1985	Nee	0	2.017	58	58	0	1,83	0,88	0,09	0,67	0	5%	Goedgekeurd
2733	10	1995 - 1995	Nee	0	2.047	58	59	1	1,38	1,06	-0,28	0,84	1	5%	Goedgekeurd
3573	25	2015 - 2015	Nee	0	2.060	58	59	2	-0,55	0,44	-1,27	0,62	1	0%	Goedgekeurd
2674	10	1985 - 1985	Nee	0	2.185	58	58	6	1,52	1,53	-0,08	0,97	3	43%	Goedgekeurd
2726	10	1990 - 1990	Nee	0	2.231	58	57	1	2,09	0,75	-0,17	0,62	1	4%	Goedgekeurd
3562	6	2015 - 2015	Nee	0	2.254	58	58	0	-0,22	0,27	-0,09	0,35	0	0%	Goedgekeurd
3571	10	2015 - 2015	Nee	0	2.272	58	58	0	0,05	0,72	-1,26	0,86	0	17%	Goedgekeurd
2788	25	1999 - 2003	Nee	0	2.366	58	58	0	1,60	0,78	-0,68	0,46	0	1%	Goedgekeurd
2694	10	1995 - 1995	Nee	0	2.455	58	57	1	1,63	0,88	0,06	0,66	1	2%	Goedgekeurd
2666	10	1980 - 1980	Nee	0	2.644	58	58	1	0,56	1,07	0,32	1,24	1	1%	Goedgekeurd
2737	10	2000 - 2000	Nee	0	2.707	58	56	1	0,82	0,99	-0,43	1,23	1	1%	Goedgekeurd
2699	10	1990 - 1990	Nee	0	2.779	58	57	3	0,88	0,49	-0,90	0,39	3	0%	Goedgekeurd
2707	10	1995 - 1995	Nee	0	2.812	58	57	0	1,54	0,76	1,24	1,03	0	3%	Goedgekeurd
2789	25	1999 - 2003	Nee	0	2.932	58	59	4	-0,48	1,27	-1,36	2,05	0	89%	Goedgekeurd
2540	6	1980 - 1980	Nee	0	3.400	80	81	3	2,02	0,90	0,31	0,72	1	12%	Goedgekeurd
3162	10	2010 - 2010	Nee	0	3.530	80	78	1	0,46	0,67	-0,94	0,81	1	4%	Goedgekeurd
5550	6	2015 - 2015	Nee	0	3.639	80	80	0	0,16	0,33	0,06	0,26	0	0%	Goedgekeurd
2543	6	1985 - 1985	Nee	0	4.154	80	81	2	2,04	1,10	0,46	0,98	2	33%	Goedgekeurd
2741	10	2005 - 2005	Nee	0	4.579	80	79	1	0,52	0,72	-0,90	0,93	1	0%	Goedgekeurd
2784	25	1999 - 2003	Nee	0	4.968	80	84	0	0,75	0,80	-1,92	0,91	0	9%	Goedgekeurd
2566	6	1990 - 1990	Nee	0	5.003	80	75	0	0,30	0,99	-1,04	0,91	0	0%	Goedgekeurd
2558	6	1995 - 1995	Nee	0	5.089	80	80	0	1,57	0,98	0,50	0,72	0	5%	Goedgekeurd
3143	6	2010 - 2010	Nee	0	5.172	80	81	1	-0,10	1,12	-0,53	0,78	1	0%	Goedgekeurd



Populatie ID	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	St.dev. 0,2Qmax	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2656	6	2000 - 2000	Nee	0	5.477	80	78	1	0,55	0,65	-1,04	0,56	1	0%	Goedgekeurd
3560	6	2015 - 2015	Nee	0	6.054	80	80	1	0,08	0,60	-1,05	0,73	1	3%	Goedgekeurd
3580	10	2015 - 2015	Nee	0	6.270	80	81	0	-0,62	0,71	-1,07	0,81	0	1%	Goedgekeurd
3161	6	2010 - 2010	Nee	0	6.501	80	80	0	0,53	0,87	0,69	0,39	0	2%	Goedgekeurd
2521	6	1970 - 1970	Nee	0	6.581	80	83	0	1,32	1,24	-0,07	1,22	0	14%	Goedgekeurd
3144	6	2010 - 2010	Nee	0	7.000	80	83	0	0,05	0,61	-0,05	0,67	0	0%	Goedgekeurd
2653	6	1995 - 1995	Nee	0	7.703	80	83	0	0,25	0,95	-0,16	1,09	0	0%	Goedgekeurd
3147	6	2010 - 2010	Nee	0	7.969	80	80	0	1,42	0,53	0,26	0,38	0	0%	Goedgekeurd
3565	6	2015 - 2015	Nee	0	7.972	80	80	0	0,81	0,44	-0,63	0,38	0	0%	Goedgekeurd
2562	6	1985 - 1985	Nee	0	9.770	80	82	0	0,81	1,10	-0,28	1,19	0	2%	Goedgekeurd
2574	6	1995 - 1995	Nee	0	11.132	80	79	2	0,24	0,96	-0,32	0,87	2	0%	Goedgekeurd
2534	6	1985 - 1985	Nee	0	11.676	80	80	5	2,10	0,90	0,50	0,80	2	15%	Goedgekeurd
2531	6	1980 - 1980	Nee	0	12.141	80	78	2	1,77	1,19	0,06	0,84	1	28%	Goedgekeurd
218	6	1980 - 1980	Nee	0	12.810	80	79	8	1,70	1,54	0,07	1,22	1	63%	Goedgekeurd
2547	6	1980 - 1980	Nee	0	13.323	80	78	4	2,68	1,32	1,37	1,08	1	152%	Afgekeurd metr.
3145	6	2010 - 2010	Nee	0	14.687	80	80	0	0,10	0,42	-0,77	0,39	0	0%	Goedgekeurd
2610	6	1985 - 1985	Nee	0	15.535	80	79	4	1,70	1,04	0,25	0,81	3	12%	Goedgekeurd
2624	6	2000 - 2000	Nee	0	16.128	80	81	0	1,02	0,57	-0,32	0,64	0	0%	Goedgekeurd
2577	6	2000 - 2000	Nee	0	16.255	80	78	1	-0,32	0,94	-0,81	0,69	1	0%	Goedgekeurd
2567	6	1990 - 1990	Nee	0	17.102	80	81	0	0,57	1,02	-0,11	1,02	0	0%	Goedgekeurd
2526	6	1985 - 1985	Nee	0	17.449	80	78	3	1,62	1,37	0,57	1,09	1	38%	Goedgekeurd
2623	6	1995 - 1995	Nee	0	18.193	80	83	0	0,88	0,65	-0,30	0,48	0	0%	Goedgekeurd
2554	6	1990 - 1990	Nee	0	18.226	80	82	0	0,96	0,86	0,23	0,86	0	0%	Goedgekeurd
2594	6	2000 - 2000	Nee	0	18.739	80	82	0	-1,50	0,60	-1,37	0,70	0	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	St.dev. 0,2Qmax	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2593	6	1995 - 1995	Nee	0	19.551	80	79	4	-0,74	0,66	-0,70	0,67	4	0%	Goedgekeurd
2616	6	1990 - 1990	Nee	0	19.729	80	81	2	1,03	0,82	-0,54	0,63	2	0%	Goedgekeurd
2579	6	2005 - 2005	Nee	0	21.068	80	79	0	-0,49	0,92	-0,90	0,72	0	0%	Goedgekeurd
2628	6	2005 - 2005	Nee	0	21.856	80	79	0	0,21	0,52	-0,60	0,49	0	0%	Goedgekeurd
2601	6	2005 - 2005	Nee	0	28.104	80	79	0	-0,48	0,71	-0,16	0,75	0	0%	Goedgekeurd
2590	6	1990 - 1990	Nee	0	29.411	80	79	2	0,33	1,06	0,40	1,22	1	1%	Goedgekeurd
3552	6	2015 - 2015	Nee	0	30.417	80	82	1	-0,54	0,49	-0,58	0,49	1	0%	Goedgekeurd
3577	6	2015 - 2015	Nee	0	111.153	80	80	0	-0,97	0,71	-0,80	0,73	0	0%	Goedgekeurd
3570	6	2015 - 2015	Nee	0	218.055	80	80	0	-0,59	0,52	-0,44	0,56	0	0%	Goedgekeurd
Totaal balgengasmeters					889.814	5.748	5.744	107							

### Ultrasonische gasmeters

Populatie ID	Qmax (m <sup>3</sup> /h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	St.dev. 0,2Qmax	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax (%)	Populatie resultaat
3227	6	2010 - 2010	Nee	0	1.329	58	58	1	-0,13	0,71	0,25	0,76	1	0%	Goedgekeurd
3566	10	2015 - 2015	Nee	0	21.735	80	82	0	0,12	0,94	0,10	0,79	0	0%	Goedgekeurd
3556	6	2015 - 2015	Nee	0	32.136	80	82	1	-0,34	0,88	-0,47	0,71	1	0%	Goedgekeurd
3564	6	2015 - 2015	Nee	0	201.679	80	81	2	0,07	0,93	-0,15	0,74	2	0%	Goedgekeurd
Totaal Ultrasonische gasmeters					256.879	298	303	4							

## IV Bijlage IV: Vervolgacties n.a.v. populatiebeoordeling

Deze bijlage bevat een overzicht van het aantal te verwijderen meters per deelnemer per beoordeelde populatie, gegroepeerd per metersoort.

### Balgengasmeters, afgekeurde meters

Populatie ID	Populatie naam	Meter codes	Bouw-/revisie jaar(groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer							
						006	016	020	032	079	130	141	Totaal
2500	1B4-01-1980-1980R3	10008 10009 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10017 10018 10019 10020 10021 10110	1980	Ja	0	399	-	-	-	-	-	-	399
2513	2B4-01-1985-1985R3	10168 10169 10170 10171 10172 10173 10174 10175 10176 10177 10178 10179 10180 10181 10182 10183 10184	1985	Ja	0	469	-	-	-	-	-	-	469
2722	4B10-01-1985-1985	30417 30418 30419 30420 30421 30441 30443 30446 33021 33022 33023 33024 33025 33026 33027 33028 33029 33038	1985	Nee	0	218	290	747	40	22	-	-	1.317
2547	4B6-01-1980-1980	20406 20407 20408 20409 20410 20411 20412 20413 20414 20415 20432 20436 20437 23001 23002 23003 23004 23008	1980	Nee	0	2.348	5.954	4.363	167	491	-	-	13.323
Totaal						3.434	6.244	5.110	207	513	0	0	15.508

### Ultrasonische gasmeters

Geen afkeur bij de gecontroleerde populaties ultrasonische gasmeters, geen vervolgactie noodzakelijk.