

GT-220013

24 maart 2022

Statistische controle gasmeters

Populatiebesluit controlejaar 2021



Trust
Quality
Progress



GT-220013

24 maart 2022

Statistische controle gasmeters

Populatiebesluit controlejaar 2021

> © 2022 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

Colofon

Titel	Statistische controle gasmeters - Populatiebesluit controlejaar 2021
Projectnummer	004P000012373
Projectmanager	Hans de Laat
Opdrachtgever	Netbeheer Nederland
Kwaliteitsborger(s)	Hanneke Peters
Auteur(s)	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 2021 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 2020 geïnformeerd over de in 2021 te controleren gasmeters. Op basis van deze voorlopige steekproefbijdrage hebben de deelnemers tijdens een saneersessie besloten om 21.441 meters te saneren.

In controlejaar 2021 zijn 99 populaties met in totaal 1.283.176 gasmeters gecontroleerd. Dit is 18% van het totale meterbestand van circa 7,3 miljoen gasmeters.

Er zijn in totaal 5.846 controleresultaten aangeleverd die konden worden gebruikt voor de beoordeling van de populaties. Dit is (afgerond) 100% van de opgevraagde controleresultaten.

Alle controleresultaten zijn tijdig aangeleverd.

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	34	4.927	1	1
Gedeeltelijk te saneren	21	16.513	-	-
Totaal	55	21.440	1	1

Steekproef	Balgengasmeters		Ultrasone gasmeters	
	Populaties	Meters	Populaties	Meters
Metrologisch goedgekeurd	90	952.192	5	322.872
Metrologisch afgekeurd	3	8.031	-	-
Administratief afgekeurd	1	81	-	-
Totaal	94	960.304	5	322.872

Vervolgacties

De resultaten van de saneersessie en de populatiebeoordeling leiden tot het verwijderen van $21.440 + 1 + 8.031 + 81 = 29.553$ gasmeters.

De deelnemers moeten deze actie vóór 31 december 2023 afronden.

Inhoud

	Samenvatting	1
	Inhoud	2
1	Inleiding	3
2	Verantwoording onderzoek	4
2.1	Selectie van populaties	4
2.2	Steekproefgrootte	5
2.3	Controleresultaten: beoordeling individuele meter	5
2.4	Populatiebeoordeling met de steekproef	6
2.5	Vervolgacties	7
3	Populatiebeoordeling	8
3.1	Saneersessie	8
3.2	Aanleveren controleresultaten	8
3.3	Beoordeling populaties	9
3.4	Vervolgacties	11
3.5	Aanvullende besluiten	12
3.6	Kentallen	12
I	Bijlage I: Vervolgacties n.a.v. saneersessie	13
II	Bijlage II: Resultaten populatiebeoordeling	18
III	Bijlage III: Statistische informatie gecontroleerde populaties	28
IV	Bijlage IV: Vervolgacties n.a.v. populatiebeoordeling	33

1 Inleiding

In dit rapport zijn de resultaten vermeld van de statistische controle van de balgengasmeters en de ultrasone gasmeters van het controlejaar 2021.

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									
	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
	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
2020		X					X			
2021			X					X		
2022				X					X	
2023					X					X
2024	X					X				
2025		X					X			
2026			X					X		
2027				X					X	
2028					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											
	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 t/m 2018	2019 t/m 2023
2020			X					X				
2021				X					X			
2022					X					X		
2023	X					X					X	
2024		X					X					X
2025			X					X				
2026				X					X			
2027					X					X		
2028	X					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 ($p_{\max}$) ¹
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%

¹ $p_{\max}$ 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

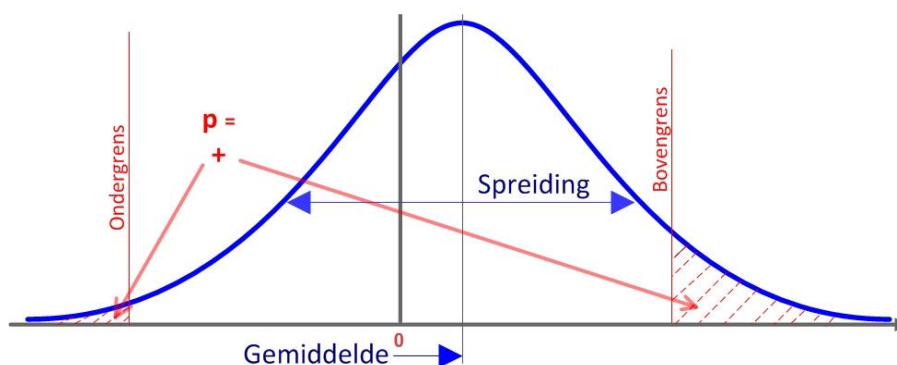
Een eventueel teveel aan controleresultaten blijft -na een aselechte trekking- buiten beschouwing bij de populatiebeoordeling.

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 ² (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.

² 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, uiterlijk op 31-12 van het 2^e jaar volgend op het controlejaar.

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 2021 de gasmeters onderzocht uit de volgende bouw- c.q. revisiejaren:

- Gasmeters t/m 10 m³/h:
1971, 1976, 1981, 1986, 1991, 1996, 2001, 2006, 2011 en 2016.
- Gasmeters vanaf 10 m³/h t/m 40 m³/h (gecodeerd volgens de oude metercodering):
1979-1983 en 2004-2008.
- Gasmeters vanaf 10 m³/h t/m 40 m³/h (gecodeerd volgens de nieuwe metercodering):
2016.

Dit populatiebesluit bevat één populatie waarvan het bouwjaar afwijkt van de hierboven genoemde bouwjaren. Dit betreft populatie 4B40-06-2015-2015 (metercode G0010, bouwjaar 2015), welke niet is meegenomen in de steekproef van controlejaar 2020, en daarom alsnog is gecontroleerd in controlejaar 2021.

3.1 Saneersessie

Kiwa Technology heeft de deelnemers in oktober 2020 geïnformeerd over de in 2021 te controleren gasmeters. Op basis van deze voorlopige steekproefbijdrage hebben de deelnemers tijdens een saneersessie besloten om 21.441 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 “Landelijk te saneren populaties” worden populaties bedoeld die door alle deelnemers worden gesaneerd. Onder “Gedeeltelijk te saneren populaties” worden populaties bedoeld 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 5.786 controleresultaten opgevraagd, verdeeld over 99 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 5 resultaten als niet representatief beoordeeld, als gevolg van een onjuiste metercode of bouwjaar, geen display, of de aanwezigheid van een dubbel resultaat. Deze resultaten zijn daarom niet meegenomen bij de populatiebeoordeling.

In totaal zijn 5.846 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 ³.

Deelnemer		Steekproef gevraagd	Tekort	% geleverd
6	Stedin	1.826	0	100%
16	Liander	1.642	0	100%
20	Enexis	2.021	0	100%
32	Coteq	98	5	95%
79	Rendo	69	8	88%
130	Enduris	81	0	100%
141	Westland Infra	49	0	100%
Totaal		5.786	13	100%

Het percentage geleverd bedroeg in het controlejaar 2020 99%.

Alle opgevraagde controleresultaten zijn tijdig aangeleverd.

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.

³ 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.

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: Populatieresultaat uitgedrukt in aantal populaties en meters per bouwjaar(groep)

Metersoort	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Populatie resultaat	Aantal populaties	Aantal meters
Balgenmeter	1971	Nee	Goedgekeurd	1	2.606
Balgenmeter	1976	Nee	Goedgekeurd	1	881
Balgenmeter	1979-1983	Nee	Goedgekeurd	1	157
Balgenmeter	1981	Nee	Goedgekeurd	3	16.340
Balgenmeter	1986	Nee	Goedgekeurd	11	45.357
Balgenmeter	1991	Nee	Goedgekeurd	12	61.340
Balgenmeter	1996	Nee	Goedgekeurd	9	42.703
Balgenmeter	2001	Nee	Goedgekeurd	6	27.529
Balgenmeter	2004-2008	Nee	Goedgekeurd	8	11.743
Balgenmeter	2006	Nee	Goedgekeurd	6	44.881
Balgenmeter	2011	Nee	Goedgekeurd	12	89.207
Balgenmeter	2015	Nee	Goedgekeurd	1	63
Balgenmeter	2016	Nee	Goedgekeurd	19	609.385
Ultrasoonmeter	2006	Nee	Goedgekeurd	1	1.539
Ultrasoonmeter	2011	Nee	Goedgekeurd	1	51.507
Ultrasoonmeter	2016	Nee	Goedgekeurd	3	269.826
Totaal goedgekeurd				95	1.275.064
Balgenmeter	1976	Nee	Afgekeurd metr.	1	1.987

Balgenmeter	1979-1983	Nee	Afgekeurd adm.	1	81
Balgenmeter	1981	Nee	Afgekeurd metr.	1	2.084
Balgenmeter	1991	Nee	Afgekeurd metr.	1	3.960
Totaal afgekeurd				4	8.112
Totaal beoordeeld				99	1.283.176

Afgekeurde populaties

Er zijn in totaal 4 populaties, bestaande uit 8.112 meters, afgekeurd.

- Er is 1 populatie (3.960 meters) metrologisch afgekeurd op basis van het aantal outliers.
- Er zijn 2 populaties (4.071 meters) metrologisch afgekeurd op basis van de variabelentoets.
- Er is 1 populatie (81 meters) administratief afgekeurd in verband met het besluit om deze populatie alsnog te saneren.

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	2.025	4.656	6.681
16	Liander	6.330	77	6.407
20	Enexis	3.568	3.227	6.795
32	Coteq	22	86	108
79	Rendo	118	14	132
130	Enduris	9.243	0	9.243
141	Westland	135	52	187
Totalen		21.441	8.112	29.553

De vervolgactie van het controlejaar 2021 bestaat uit het -uiterlijk 31 december 2023- verwijderen van 29.553 meters.

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

3.5 Kentallen

Onderstaande kentallen maken een vergelijking mogelijk met de vorige controlejaren.

Tabel 8: Kentallen

Omschrijving	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Aantal opgevraagde controleresultaten	6.635	5.888	5.474	5.364	6.046	5.786
% beoordeelde meters t.o.v. totale meterpark	18%	16%	16%	14%	16%	18%
% metrologisch afgekeurde meters t.o.v. gecontroleerd	2,0%	1,6%	1,7%	1,4%	1,8%	2,2%
Aantal metrologisch afgekeurde populaties o.b.v. outliers	3	0	0	0	1	1
Aantal metrologisch afgekeurde populaties o.b.v. variabelentoets	2	2	2	1	1	2
Het gemiddelde aantal outliers per populatie	0,7	0,4	0,6	0,4	0,7	0,7
De gemiddelde 'p/pmax' waarde per populatie	11%	10%	10%	9%	8%	9%
Het aantal populaties met een 'p/pmax' tussen de 90% en 100% (nog net niet afgekeurd)	0	0	0	2	0	0
% te verwijderen meters t.o.v. de beoordeelde meters	8%	2%	0,5%	0,3%	1,4%	0,6%

3.6 Aanvullende besluiten

Terugdraaien administratieve afkeur populatie 35B6-02-2010-2010 Enduris

Tijdens de saneersessie van controlejaar 2020 zijn meters met metercode 28004 en bouwjaar 2010 van Enduris als te saneren gekenmerkt. Deze meters zijn daarom als administratief afgekeurd opgenomen in het populatiebesluit gas 2020.

Achteraf bleken dit meters te betreffen die niet gesaneerd mochten worden.

Omdat deze populatie bij de beoordeling metrologisch is goedgekeurd, en het aandeel van de meters van Enduris erg klein is ten opzichte van de hele populatie (11 van de 7980 meters), is in overleg met de toezichthouder Agentschap Telecom besloten om de administratieve afkeur van deze populatie terug te draaien.

Dit houdt in dat de meters van Enduris uit populatie 35B6-02-2010-2010 (metercode 28004, bouwjaar 2010, niet gereviseerd) na acceptatie van dit populatiebesluit niet meer als afgekeurd staan geregistreerd en niet meer verwijderd hoeven te worden.

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 (m³/h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer							
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal
Landelijk te saneren populaties														
5642	Apator Metrix	10	38001	2016	Nee	0			40					40
3278	Apator Metrix	10	38001	2011	Nee	0			116					116
5549	Apator Metrix	6	28301	2016	Nee	0			188					188
5573	Elster / Ermaf	6	20192 20193 20194 20195 20196 20197 20198 20199 20200 20201 20286 20287 20303 20304 20305 20306 20965 22000 22001 22006 22007	1981	Ja	0			1					1
5581	Elster / Ermaf	10	30219 30220 30223 30224 30225 30226 30227 30228 30229 30282 30288 30289 30290 30291	1976	Ja	0			1					1
2510	Elster / Ermaf	4	10168 10169 10170 10171 10172 10173 10174 10175 10176 10177 10178 10179 10180 10181 10182 10183 10184	1981	Ja	0	115							115
2517	Elster / Ermaf	4	10168 10169 10170 10171 10172 10173 10174 10175 10176 10177 10178 10179 10180 10181 10182 10183 10184	1986	Ja	0	397							397
5651	Elster / Ermaf	10	32014 32015 32016 32017 32020 32021 32022 32023 32026 32027 32028 32029 32075 32076 32083	2016	Nee	0				1				1
5793	Elster / Ermaf	10	32205 32206	2016	Nee	0				1				1
3277	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102	2011	Nee	0			81					81

Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer							
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal
			32199 32200 32201 32202 32203 32225 32226 32227 32228 32229											
2803	Elster / Ermaf	40	60241 60294 60318 62031	1979-1983	Nee	0		72		7			3	82
5603	George Wilson Industries	40	G0036	2016	Nee	0		1						1
2635	Honeywell / Elster / Instromet	6	24001 24003 24028 24029 24030	1986	Nee	0		8			7			15
3131	Honeywell / Elster / Instromet	6	24001 24003 24028 24029 24030 24050 24058	1991	Nee	0							112	112
2819	Itron / Actaris / Rombach	40	63087 63088 63090 63260 63300 63301 63302 63303 63304 63305 63335 63340	2004-2008	Nee	0				1				1
3236	Itron / Actaris / Rombach	6	23032 23033 23034 23035 23036 23037 23038 23039	2011	Nee	0		1						1
2734	Itron / Actaris / Rombach	10	33254 33255 33256 33257 33351 33352 33353 33354 33356	1996	Nee	0		19		12	6			37
2735	Itron / Actaris / Rombach	10	33360 33361 33362 33363	1996	Nee	0		35			8			43
2730	Itron / Actaris / Rombach	10	33030 33031 33032 33033 33034 33035 33036 33037 33039 33258	1986	Nee	0		129			13			142
5583	Itron / Actaris / Schlumberger	25	50038 50039 50102 50125 50126	1979-1983	Ja	0			1					1
5584	Itron / Actaris / Schlumberger	40	60042 60136	1979-1983	Ja	0			1					1
5570	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20095 20111 21000 21008	1976	Ja	0			2					2
2501	Itron / Actaris / Schlumberger	4	10008 10009 10010 10011 10012 10013 10014 10015 10016 10017 10018 10019 10020 10021 10110	1981	Ja	0	207							207
5542	Itron / Actaris / Schlumberger	2,5	10022	2016	Nee	0			30					30

Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer							
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal
2495	Itron / Actaris / Schlumberger	2,5	1046 1077 1078	2001	Nee	0		98						98
2665	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30034 30035 30036 30097	1971	Nee	0	83	8			4	18	1	114
2497	Itron / Actaris / Schlumberger	2,5	1046 1077 1078	2006	Nee	0	58	63						121
3200	Itron / Actaris / Schlumberger	2,5	1046 1077 1078	2011	Nee	0	154	16						170
2675	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30112 30137 30138 30139 30140	1986	Nee	0	277	40	143		5			465
2758	Itron / Actaris / Schlumberger	16	40100	1979-1983	Nee	0	191	62	171		30		19	473
2689	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1986	Nee	0	63	235	450		6	21		775
2667	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30034 30035 30036 30097 30098 30122 30123 30124	1981	Nee	0	247	381	437		1	23		1.089
5553	Landis+Gyr	6	G0023	2016	Nee	0	1							1
5576	UGI	6	20725 20726 20727	1986	Ja	0			1					1
5574	UGI	6	20725 20726 20727	1976	Ja	0			5					5
Gedeeltelijk te saneren popuaties														
2778	Elster / Ermaf	25	50292 50293 50316 50317 50321 52032	1979-1983	Nee	0		264	431					695
2585	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22051	1986	Nee	0						870		870
2532	Elster / Ermaf	6	20192 20193 20194 20195 20196 20197 20198 20199 20200 20201 20286 20287 20303 20304 20305 20306 20965 22000 22001 22006 22007	1981	Nee	0						247		247

Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer							
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal
2591	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053 22054 22055 22056 22057 22069 22070 22071 22072 22124	1991	Nee	0						822		822
2846	Elster / Magnol	6	26609 26611 26613 26615 26617 26619	1996	Nee	0						229		229
2747	Honeywell / Elster / Instromet	10	34005 34007 34031 34032 34033 34034 34074 34075 34076 34082	1991	Nee	0	158		72					230
2723	Itron / Actaris / Rombach	10	30417 30418 30419 30420 30421 30441 30443 30446 33021 33022 33023 33024 33025 33026 33027 33028 33029 33038	1986	Nee	0	74	55						129
2627	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	1996	Nee	0						581		581
675	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30034 30035 30036 30097 30098 30122 30123 30124	1976	Nee	0		197				41		238
2695	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1996	Nee	0						44		44
2692	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1991	Nee	0						138		138
2522	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20111 21000 21008	1971	Nee	0		304	1.200			1.041		2.545
2575	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045 21120	1996	Nee	0						309		309

Populatie ID	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouwjaar	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer							
							006	016	020	032	079	130	141	Totaal
2524	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20095 20111 20119 20120 20121 21000 21002 21008	1981	Nee	0		3.172				1.050		4.222
2568	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045	1991	Nee	0						915		915
2563	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21001 21003 21005 21007 21009 21016 21017 21018 21019 21020	1986	Nee	0						1.072		1.072
2781	Kromos	25	50347 50348 50359 50394 50395 50396	1979-1983	Nee	0		65	197		38			300
2682	Kromos	10	30339 30340 30342 30375 30378 30966	1981	Nee	0		32						32
2541	Kromos	6	20331 20332 20333 20334 20335 20336 20373 20374 20381 20382 20964 22500	1981	Nee	0		590						590
2551	UGI	6	20725 20726 20727	1976	Nee	0		483				773		1.256
2555	UGI	6	20730 20731 20732 20743 20744 20745 20746	1991	Nee	0						1.049		1.049
Totaal te saneren meters							2.025	6.330	3.568	22	118	9.243	135	21.441

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, i.v.m. aantal outliers of toets op variabelen
	Populatie administratief afgekeurd i.v.m. te weinig controleresultaten, administratieve fout of sanering

Balgengasmeters

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2747	5B10-01-1991-1991	Honeywell / Elster / Instromet	10	34005 34007 34031 34032 34033 34034 34074 34075 34076 34082	1991	Nee	0	9	0	0%	Goedgekeurd
3568	4B40-06-2015-2015	Itron / Actaris / Rombach	40	G0010	2015	Nee	0	63	0	0%	Goedgekeurd
2781	3B25-01-1979-1983	Kromos	25	50347 50348 50359 50394 50395 50396	1979 - 1983	Nee	0	81	-	-	Afgekeurd adm.
5545	5B16-04-2016-2016	Honeywell / Elster / Instromet	16	G0026	2016	Nee	0	126	0	0%	Goedgekeurd
5546	5B40-04-2016-2016	Honeywell / Elster / Instromet	40	G0028	2016	Nee	0	154	0	2%	Goedgekeurd
2778	2B25-01-1979-1983	Elster / Ermaf	25	50292 50293 50316 50317 50321 52032	1979 - 1983	Nee	0	157	0	15%	Goedgekeurd
5601	35B40-03-2016-2016	Flonidan	40	G0044	2016	Nee	0	164	0	0%	Goedgekeurd
3602	4B40-07-2016-2016	Itron / Actaris / Rombach	40	G0022	2016	Nee	0	170	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
5597	43B25-01-2016-2016	George Wilson Industries	25	G0035	2016	Nee	0	219	0	2%	Goedgekeurd
5596	43B16-01-2016-2016	George Wilson Industries	16	G0034	2016	Nee	0	332	0	1%	Goedgekeurd
5604	35B16-04-2016-2016	Flonidan	16	G0042	2016	Nee	0	365	0	0%	Goedgekeurd
2723	4B10-01-1986-1986	Itron / Actaris / Rombach	10	30417 30418 30419 30420 30421 30441 30443 30446 33021 33022 33023 33024 33025 33026 33027 33028 33029 33038	1986	Nee	0	390	1	0%	Goedgekeurd
2930	4B6-03-1991-1991	Itron / Actaris / Rombach	6	23235 23236 23237 23238 23239 23240 23241 23242 23243 23244 23245 23246 23247 23248 23249 23250 23251 23252 23253	1991	Nee	0	404	0	0%	Goedgekeurd
2682	3B10-01-1981-1981	Kromos	10	30339 30340 30342 30375 30378 30966	1981	Nee	0	467	1	59%	Goedgekeurd
3115	5B6-09-1991-1991	Honeywell / Elster / Instromet	6	24049 24070 24071 24080	1991	Nee	0	469	1	0%	Goedgekeurd
3230	2B10-06-2011-2011	Elster / Ermaf	10	32205 32206	2011	Nee	0	481	0	0%	Goedgekeurd
5543	4B16-08-2016-2016	Itron / Actaris / Rombach	16	G0020	2016	Nee	0	571	0	0%	Goedgekeurd
2773	4B16-03-2004-2008	Itron / Actaris / Rombach	16	43352 43353	2004 - 2008	Nee	0	596	0	0%	Goedgekeurd
2657	19B6-01-2001-2001	Elster / Magnol	6	26609 26611 26613 26615 26617 26619	2001	Nee	0	736	0	0%	Goedgekeurd
2772	4B16-01-2004-2008	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	2004 - 2008	Nee	0	754	0	0%	Goedgekeurd
2792	4B25-01-2004-2008	Itron / Actaris /	25	53069 53076 53077 53079 53080 53084	2004 - 2008	Nee	0	764	0	19%	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
		Rombach		53159 53161 53162 53282 53283 53284 53285 53286 53287 53288 53289 53290 53291 53292 53293 53294 53295 53296 53297 53298 53299 53355 53360							
2846	19B6-01-1996-1996	Elster / Magnol	6	26609 26611 26613 26615 26617 26619	1996	Nee	0	765	0	0%	Goedgekeurd
5600	35B25-04-2016-2016	Flonidan	25	G0043	2016	Nee	0	867	2	0%	Goedgekeurd
3599	4B10-06-2016-2016	Itron / Actaris / Rombach	10	33009 33010 33011	2016	Nee	0	872	1	1%	Goedgekeurd
2697	2B10-04-1986-1986	Elster / Ermaf	10	32014 32015 32016 32017 32020 32021 32022 32023 32026 32027 32028 32029	1986	Nee	0	874	0	0%	Goedgekeurd
675	1976310	Itron / Actaris / Schlumberger	10	30034 30035 30036 30097 30098 30122 30123 30124	1976	Nee	0	881	0	0%	Goedgekeurd
2649	5B6-03-1996-1996	Honeywell / Elster / Instromet	6	24035 24072 24073 24081	1996	Nee	0	918	0	11%	Goedgekeurd
2712	2B10-03-2001-2001	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102	2001	Nee	0	957	0	0%	Goedgekeurd
2921	1B6-05-1991-1991	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21047 21048 21049 21050 21051	1991	Nee	0	979	0	1%	Goedgekeurd
3369	38B6-03-2011-2011	Aparator Metrix	6	28301	2011	Nee	0	981	0	0%	Goedgekeurd
3600	5B25-04-2016-2016	Honeywell / Elster / Instromet	25	G0027	2016	Nee	0	1.033	0	68%	Goedgekeurd
2767	2B16-04-2004-2008	Elster / Ermaf	16	42172 42173 42174 42175 42176 42205 42206 42207 42208 42209 42230 42231 42232 42233 42234	2004 - 2008	Nee	0	1.072	0	1%	Goedgekeurd
5544	4B25-09-2016-2016	Itron / Actaris / Rombach	25	G0021	2016	Nee	0	1.167	0	0%	Goedgekeurd
2695	1B10-03-1996-1996	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1996	Nee	0	1.217	1	1%	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
2708	2B10-03-1996-1996	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102	1996	Nee	0	1.254	0	14%	Goedgekeurd
2794	4B25-04-2004-2008	Itron / Actaris / Rombach	25	53356 53357	2004 - 2008	Nee	0	1.264	0	9%	Goedgekeurd
2637	5B6-02-1996-1996	Honeywell / Elster / Instromet	6	24001 24003 24028 24029 24030 24050 24058 24099 24100 24103 24149 24150 24151 24152 24153 24154 24155 24156	1996	Nee	0	1.304	1	4%	Goedgekeurd
2638	5B6-03-1986-1986	Honeywell / Elster / Instromet	6	24035	1986	Nee	0	1.313	1	13%	Goedgekeurd
2692	1B10-03-1991-1991	Itron / Actaris / Schlumberger	10	31022 31023 31024 31025	1991	Nee	0	1.363	0	13%	Goedgekeurd
2850	35B6-02-2006-2006	Flonidan	6	28003 28004 28005	2006	Nee	0	1.391	1	0%	Goedgekeurd
2559	11B6-02-1996-1996	UGI	6	20730 20731 20732 20743 20744 20745 20746 27019 27020 27021 27022 27023 27024 27025 27026 27027 27028 27029 27030 27031 27032	1996	Nee	0	1.399	0	6%	Goedgekeurd
2658	11B6-03-1991-1991	UGI	6	27004 27005 27006 27007 27008 27009 27010	1991	Nee	0	1.425	0	0%	Goedgekeurd
3358	1B6-06-2011-2011	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21014 21015	2011	Nee	0	1.432	0	5%	Goedgekeurd
2607	3B6-02-1986-1986	Kromos	6	22501 22502 22505 22506 22507 22508 22511 22512 22513 22514	1986	Nee	0	1.481	0	0%	Goedgekeurd
2810	1B40-01-2004-2008	Itron / Actaris / Schlumberger	40	61052 61053 61110 61121	2004 - 2008	Nee	0	1.583	2	0%	Goedgekeurd
2924	2B6-01-1991-1991	Elster / Ermaf	6	22061 22062 22063 22064 22065 22066 22067 22068 22073 22074	1991	Nee	0	1.625	0	0%	Goedgekeurd
2715	2B10-03-2006-2006	Elster / Ermaf	10	32097 32098 32099 32100 32101 32102 32199 32200 32201 32202 32203 32225 32226 32227 32228 32229	2006	Nee	0	1.870	1	1%	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
3224	35B6-02-2011-2011	Flonidan	6	28003 28004 28005	2011	Nee	0	1.962	0	0%	Goedgekeurd
2551	11B6-01-1976-1976	UGI	6	20725 20726 20727	1976	Nee	0	1.987	0	147%	Afgekeurd metr.
2541	3B6-01-1981-1981	Kromos	6	20331 20332 20333 20334 20335 20336 20373 20374 20381 20382 20964 22500	1981	Nee	0	2.084	0	141%	Afgekeurd metr.
2700	2B10-04-1991-1991	Elster / Ermaf	10	32014 32015 32016 32017 32020 32021 32022 32023 32026 32027 32028 32029 32075 32076 32083	1991	Nee	0	2.320	2	0%	Goedgekeurd
2738	4B10-02-2001-2001	ltron / Actaris / Rombach	10	33360 33361 33362 33363 33367 33368 33369 33370 33373 33374 33375	2001	Nee	0	2.324	1	2%	Goedgekeurd
2727	4B10-04-1991-1991	ltron / Actaris / Rombach	10	33030 33031 33032 33033 33034 33035 33036 33037 33039 33040 33041 33045 33046 33186 33187 33258	1991	Nee	0	2.344	0	1%	Goedgekeurd
3214	4B10-06-2011-2011	ltron / Actaris / Rombach	10	33009 33010 33011	2011	Nee	0	2.348	0	14%	Goedgekeurd
2817	2B40-05-2004-2008	Elster / Ermaf	40	62181 62182 62183 62186 62215 62216 62217 62218 62240 62241 62242 62243	2004 - 2008	Nee	0	2.432	1	29%	Goedgekeurd
2544	3B6-01-1986-1986	Kromos	6	20331 20332 20333 20334 20335 20336 20373 20374 20381 20382 20383 20384 20385 20964 22500 22503 22504 22509 22510	1986	Nee	0	2.446	1	3%	Goedgekeurd
2522	1B6-01-1971-1971	ltron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20111 21000 21008	1971	Nee	0	2.606	1	42%	Goedgekeurd
5599	35B10-04-2016-2016	Flonidan	10	G0041	2016	Nee	0	2.991	0	2%	Goedgekeurd
2790	2B25-04-2004-2008	Elster / Ermaf	25	52177 52178 52179 52180 52184 52185 52210 52211 52212 52213 52214 52235 52236 52237 52238 52239	2004 - 2008	Nee	0	3.278	0	75%	Goedgekeurd
3206	2B6-03-2011-2011	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053	2011	Nee	0	3.310	1	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
				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							
2561	1B6-01-1986-1986	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20095 20111 20119 20120 20121 21000 21002 21004 21006 21008	1986	Nee	0	3.808	0	1%	Goedgekeurd
2647	5B6-03-1991-1991	Honeywell / Elster / Instromet	6	24035 24072 24073 24081	1991	Nee	0	3.960	19	-	Afgekeurd metr.
2585	2B6-03-1986-1986	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22051	1986	Nee	0	4.133	0	0%	Goedgekeurd
2611	4B6-01-1986-1986	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	1986	Nee	0	4.466	2	35%	Goedgekeurd
3205	1B6-03-2011-2011	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21010 21011 21012 21013 21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045 21053 21120	2011	Nee	0	4.575	1	0%	Goedgekeurd
3223	5B6-10-2011-2011	Honeywell / Elster / Instromet	6	24157	2011	Nee	0	4.671	0	0%	Goedgekeurd
3595	4B6-06-2016-2016	Itron / Actaris / Rombach	6	23029 23030 23031	2016	Nee	0	5.070	0	0%	Goedgekeurd
2742	4B10-05-2006-2006	Itron / Actaris / Rombach	10	33376 33377 33378	2006	Nee	0	5.333	0	0%	Goedgekeurd
3226	35B6-05-2011-2011	Flonidan	6	28011 28012	2011	Nee	0	5.762	1	0%	Goedgekeurd
2536	2B6-02-1986-1986	Elster / Ermaf	6	20192 20193 20194 20195 20196 20197 20198 20199 20200 20201 20286 20287	1986	Nee	0	6.172	1	1%	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
				20303 20304 20305 20306 20965 22000 22001 22006 22007							
2613	4B6-02-1986-1986	Itron / Actaris / Rombach	6	23014 23015 23016 23017 23018 23020 23174 23175 23176 23177 23178	1986	Nee	0	6.350	1	27%	Goedgekeurd
2625	4B6-02-2001-2001	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	2001	Nee	0	6.579	1	0%	Goedgekeurd
2532	2B6-02-1981-1981	Elster / Ermaf	6	20192 20193 20194 20195 20196 20197 20198 20199 20200 20201 20286 20287 20303 20304 20305 20306 20965 22000 22001 22006 22007	1981	Nee	0	7.747	4	64%	Goedgekeurd
2524	1B6-01-1981-1981	Itron / Actaris / Schlumberger	6	20022 20023 20024 20025 20026 20028 20095 20111 20119 20120 20121 21000 21002 21008	1981	Nee	0	8.126	2	60%	Goedgekeurd
2599	2B6-03-2001-2001	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	2001	Nee	0	8.403	0	0%	Goedgekeurd
2578	1B6-03-2001-2001	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045 21120	2001	Nee	0	8.530	4	1%	Goedgekeurd
2575	1B6-03-1996-1996	Itron / Actaris /	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039	1996	Nee	0	8.847	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
		Schlumberger		21041 21042 21043 21044 21045 21120							
3231	35B10-01-2011-2011	Flonidan	10	38002 38004 38005 38006 38008	2011	Nee	0	9.589	1	0%	Goedgekeurd
3207	4B6-06-2011-2011	Itron / Actaris / Rombach	6	23029 23030 23031	2011	Nee	0	9.925	1	0%	Goedgekeurd
2580	1B6-03-2006-2006	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045 21053 21120	2006	Nee	0	11.568	1	0%	Goedgekeurd
3070	4B6-02-2006-2006	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	2006	Nee	0	11.600	1	0%	Goedgekeurd
2568	1B6-03-1991-1991	Itron / Actaris / Schlumberger	6	21034 21035 21036 21037 21038 21039 21041 21042 21043 21044 21045	1991	Nee	0	11.611	1	0%	Goedgekeurd
2597	2B6-03-1996-1996	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	1996	Nee	0	11.721	1	0%	Goedgekeurd
2602	2B6-03-2006-2006	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	2006	Nee	0	13.119	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
				22128 22129 22130 22131 22132 22133 22187 22188 22189 22190 22195 22220 22221 22222 22223 22224							
2555	11B6-02-1991-1991	UGI	6	20730 20731 20732 20743 20744 20745 20746	1991	Nee	0	13.504	0	1%	Goedgekeurd
2563	1B6-04-1986-1986	Ittron / Actaris / Schlumberger	6	21001 21003 21005 21007 21009 21016 21017 21018 21019 21020	1986	Nee	0	13.924	1	0%	Goedgekeurd
2627	4B6-02-1996-1996	Ittron / 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	1996	Nee	0	15.278	0	0%	Goedgekeurd
3601	5B10-06-2016-2016	Honeywell / Elster / Instromet	10	G0031	2016	Nee	0	15.943	0	0%	Goedgekeurd
2591	2B6-03-1991-1991	Elster / Ermaf	6	22002 22003 22004 22005 22008 22009 22010 22011 22050 22051 22052 22053 22054 22055 22056 22057 22069 22070 22071 22072 22124	1991	Nee	0	25.287	0	0%	Goedgekeurd
3225	35B6-04-2011-2011	Flonidan	6	28009 28010 28015 28016	2011	Nee	0	44.171	0	0%	Goedgekeurd
5557	35B6-08-2016-2016	Flonidan	6	G0045	2016	Nee	0	64.555	1	0%	Goedgekeurd
5598	35B6-07-2016-2016	Flonidan	6	G0039	2016	Nee	0	94.995	0	0%	Goedgekeurd
3598	5B6-12-2016-2016	Honeywell / Elster / Instromet	6	G0025	2016	Nee	0	139.141	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
3597	4B6-11-2016-2016	Itron / Actaris / Rombach	6	G0019	2016	Nee	0	280.650	0	0%	Goedgekeurd

Ultrasone gasmeters

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Qmax (m³/h)	Meter codes	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
3211	LG-U-001-2006-2006	Landis+Gyr	6	28100	2006	Nee	0	1.539	1	0%	Goedgekeurd
3596	LG-U-005-2016-2016	Landis+Gyr	10	G0017	2016	Nee	0	5.263	0	0%	Goedgekeurd
5547	LG-U-009-2016-2016	Landis+Gyr	10	G0033	2016	Nee	0	16.853	0	0%	Goedgekeurd
3228	LG-U-001mid-2011-2011	Landis+Gyr	6	28101	2011	Nee	0	51.507	0	0%	Goedgekeurd
3594	LG-U-008-2016-2016	Landis+Gyr	6	G0032	2016	Nee	0	247.710	0	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 (m³/h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. 0,2 Qmax	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2747	10	1991	Nee	0	9	5	5	1	-1,51	-1,86	1,09	1,12	0	0%	Goedgekeurd
3568	40	2015	Nee	0	63	11	11	0	-0,43	-0,68	0,65	0,66	0	0%	Goedgekeurd
2781	25	1979 - 1983	Nee	0	81	11	1	0	1,24	0,15	0,00	0,00	-	-	Afgekeurd adm.
5545	16	2016	Nee	0	126	17	19	0	-0,84	-0,87	0,66	0,79	0	0%	Goedgekeurd
5546	40	2016	Nee	0	154	22	21	0	-0,87	-0,71	0,94	1,13	0	2%	Goedgekeurd
2778	25	1979 - 1983	Nee	0	157	22	22	1	1,65	-0,14	1,26	1,16	0	15%	Goedgekeurd
5601	40	2016	Nee	0	164	22	22	0	-0,55	-0,51	0,70	0,46	0	0%	Goedgekeurd
3602	40	2016	Nee	0	170	22	22	0	-0,72	-0,63	0,55	0,55	0	0%	Goedgekeurd
5597	25	2016	Nee	0	219	22	23	0	-1,44	-2,19	0,58	0,53	0	2%	Goedgekeurd
5596	16	2016	Nee	0	332	30	30	1	-1,23	-1,78	0,78	0,55	0	1%	Goedgekeurd
5604	16	2016	Nee	0	365	30	30	0	-0,46	-0,60	0,55	0,96	0	0%	Goedgekeurd
2723	10	1986	Nee	0	390	30	29	1	0,69	-0,38	1,11	0,94	1	0%	Goedgekeurd
2930	6	1991	Nee	0	404	30	31	0	-0,15	-1,02	0,60	0,52	0	0%	Goedgekeurd
2682	10	1981	Nee	0	467	30	30	3	2,25	0,55	1,28	1,41	1	59%	Goedgekeurd
3115	6	1991	Nee	0	469	30	30	1	-0,60	-0,30	1,06	1,07	1	0%	Goedgekeurd
3230	10	2011	Nee	0	481	30	30	0	0,00	-0,20	0,54	0,83	0	0%	Goedgekeurd
5543	16	2016	Nee	0	571	42	42	0	-0,41	-0,65	0,42	0,51	0	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Qmax (m³/h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. 0,2 Qmax	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2773	16	2004 - 2008	Nee	0	596	42	43	0	-0,25	-1,30	0,83	0,72	0	0%	Goedgekeurd
2657	6	2001	Nee	0	736	42	42	0	1,06	-0,59	0,52	0,41	0	0%	Goedgekeurd
2772	16	2004 - 2008	Nee	0	754	42	42	0	0,30	-1,21	1,04	0,81	0	0%	Goedgekeurd
2792	25	2004 - 2008	Nee	0	764	42	43	0	0,55	-1,89	0,67	1,10	0	19%	Goedgekeurd
2846	6	1996	Nee	0	765	42	43	0	1,16	-0,18	0,65	0,81	0	0%	Goedgekeurd
5600	25	2016	Nee	0	867	42	42	2	-0,30	-1,25	0,70	0,65	2	0%	Goedgekeurd
3599	10	2016	Nee	0	872	42	42	1	0,32	-0,98	0,41	0,72	1	1%	Goedgekeurd
2697	10	1986	Nee	0	874	42	42	0	1,93	-0,04	0,65	0,62	0	0%	Goedgekeurd
675	10	1976	Nee	0	881	42	43	2	0,36	-0,33	1,07	1,06	0	0%	Goedgekeurd
2649	6	1996	Nee	0	918	42	42	1	-1,01	-1,42	1,09	1,19	0	11%	Goedgekeurd
2712	10	2001	Nee	0	957	42	43	0	1,27	0,77	0,47	0,73	0	0%	Goedgekeurd
2921	6	1991	Nee	0	979	42	45	0	1,14	0,20	1,04	0,85	0	1%	Goedgekeurd
3369	6	2011	Nee	0	981	42	42	0	0,85	-0,66	0,35	0,36	0	0%	Goedgekeurd
3600	25	2016	Nee	0	1.033	42	43	2	-0,76	-1,97	0,81	1,15	0	68%	Goedgekeurd
2767	16	2004 - 2008	Nee	0	1.072	42	42	0	-0,87	-1,51	1,04	0,74	0	1%	Goedgekeurd
5544	25	2016	Nee	0	1.167	42	41	0	-0,36	-1,15	0,50	0,65	0	0%	Goedgekeurd
2695	10	1996	Nee	0	1.217	58	58	2	1,91	0,02	0,73	0,85	1	1%	Goedgekeurd
2708	10	1996	Nee	0	1.254	58	59	0	1,80	1,40	0,92	1,14	0	14%	Goedgekeurd
2794	25	2004 - 2008	Nee	0	1.264	58	59	0	-0,36	-1,91	0,88	0,92	0	9%	Goedgekeurd
2637	6	1996	Nee	0	1.304	58	58	1	0,05	-0,72	1,21	1,30	1	4%	Goedgekeurd
2638	6	1986	Nee	0	1.313	58	58	3	1,50	0,12	1,17	1,12	1	13%	Goedgekeurd
2692	10	1991	Nee	0	1.363	58	59	0	1,76	-0,14	1,06	0,84	0	13%	Goedgekeurd
2850	6	2006	Nee	0	1.391	58	58	1	1,25	0,21	0,65	0,57	1	0%	Goedgekeurd
2559	6	1996	Nee	0	1.399	58	58	1	1,26	0,46	1,14	0,91	0	6%	Goedgekeurd

Populatie ID	Qmax (m³/h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. 0,2 Qmax	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
2658	6	1991	Nee	0	1.425	58	59	0	1,09	0,36	0,79	0,69	0	0%	Goedgekeurd
3358	6	2011	Nee	0	1.432	58	58	1	0,02	-0,63	0,95	0,94	0	5%	Goedgekeurd
2607	6	1986	Nee	0	1.481	58	78	1	1,36	-0,37	0,70	0,56	0	0%	Goedgekeurd
2810	40	2004 - 2008	Nee	0	1.583	58	58	2	0,01	-1,25	0,81	0,78	2	0%	Goedgekeurd
2924	6	1991	Nee	0	1.625	58	61	0	-0,14	-0,37	0,97	1,04	0	0%	Goedgekeurd
2715	10	2006	Nee	0	1.870	58	59	1	1,26	0,95	0,75	1,05	1	1%	Goedgekeurd
3224	6	2011	Nee	0	1.962	58	59	0	1,68	0,34	0,56	0,49	0	0%	Goedgekeurd
2551	6	1976	Nee	0	1.987	58	58	9	2,17	-0,08	1,90	1,35	0	147%	Afgekeurd metr.
2541	6	1981	Nee	0	2.084	58	62	3	2,61	0,72	1,42	0,94	0	141%	Afgekeurd metr.
2700	10	1991	Nee	0	2.320	58	58	2	0,60	-0,87	0,60	0,49	2	0%	Goedgekeurd
2738	10	2001	Nee	0	2.324	58	58	1	0,87	-0,82	0,67	1,13	1	2%	Goedgekeurd
2727	10	1991	Nee	0	2.344	58	58	0	1,93	-0,65	0,72	0,53	0	1%	Goedgekeurd
3214	10	2011	Nee	0	2.348	58	59	0	0,41	-1,21	0,66	0,85	0	14%	Goedgekeurd
2817	40	2004 - 2008	Nee	0	2.432	58	58	3	-1,33	-1,90	0,80	1,15	1	29%	Goedgekeurd
2544	6	1986	Nee	0	2.446	58	58	1	1,33	-0,04	1,01	0,73	1	3%	Goedgekeurd
2522	6	1971	Nee	0	2.606	58	57	2	1,27	0,06	1,48	1,72	1	42%	Goedgekeurd
5599	10	2016	Nee	0	2.991	58	58	0	0,27	0,19	1,15	0,96	0	2%	Goedgekeurd
2790	25	2004 - 2008	Nee	0	3.278	80	82	7	-1,13	-2,36	0,93	1,17	0	75%	Goedgekeurd
3206	6	2011	Nee	0	3.310	80	82	1	-0,10	-0,31	0,68	0,61	1	0%	Goedgekeurd
2561	6	1986	Nee	0	3.808	80	81	0	1,25	0,25	0,94	1,04	0	1%	Goedgekeurd
2647	6	1991	Nee	0	3.960	80	80	26	-4,42	-4,67	17,80	17,78	19	-	Afgekeurd metr.
2585	6	1986	Nee	0	4.133	80	81	0	1,70	-0,11	0,65	0,58	0	0%	Goedgekeurd
2611	6	1986	Nee	0	4.466	80	81	7	2,20	0,30	1,02	1,11	2	35%	Goedgekeurd
3205	6	2011	Nee	0	4.575	80	80	1	0,08	-0,84	1,05	0,92	1	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Qmax (m³/h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. 0,2 Qmax	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
3223	6	2011	Nee	0	4.671	80	80	0	-0,37	-0,46	0,54	0,51	0	0%	Goedgekeurd
3595	6	2016	Nee	0	5.070	80	80	1	0,07	-1,01	0,47	0,60	0	0%	Goedgekeurd
2742	10	2006	Nee	0	5.333	80	82	0	0,69	-0,87	0,72	0,80	0	0%	Goedgekeurd
3226	6	2011	Nee	0	5.762	80	80	1	-0,33	-0,30	0,52	0,38	1	0%	Goedgekeurd
2536	6	1986	Nee	0	6.172	80	82	1	1,61	-0,13	0,82	0,63	1	1%	Goedgekeurd
2613	6	1986	Nee	0	6.350	80	79	3	2,10	-0,19	1,01	0,83	1	27%	Goedgekeurd
2625	6	2001	Nee	0	6.579	80	80	1	0,69	-0,28	0,62	0,49	1	0%	Goedgekeurd
2532	6	1981	Nee	0	7.747	80	80	8	2,17	0,20	1,24	0,83	4	64%	Goedgekeurd
2524	6	1981	Nee	0	8.126	80	82	6	2,17	0,48	1,21	1,17	2	60%	Goedgekeurd
2599	6	2001	Nee	0	8.403	80	80	0	-0,98	-0,48	0,91	1,01	0	0%	Goedgekeurd
2578	6	2001	Nee	0	8.530	80	79	4	-0,44	-0,65	1,15	0,61	4	1%	Goedgekeurd
2575	6	1996	Nee	0	8.847	80	82	0	-0,58	-0,93	0,93	0,69	0	0%	Goedgekeurd
3231	10	2011	Nee	0	9.589	80	80	1	0,20	0,29	0,80	0,54	1	0%	Goedgekeurd
3207	6	2011	Nee	0	9.925	80	80	2	-0,02	-0,91	0,42	0,40	1	0%	Goedgekeurd
2580	6	2006	Nee	0	11.568	80	78	1	-0,46	-0,71	0,99	0,75	1	0%	Goedgekeurd
3070	6	2006	Nee	0	11.600	80	81	1	0,36	-0,26	0,41	0,61	1	0%	Goedgekeurd
2568	6	1991	Nee	0	11.611	80	80	2	0,77	0,17	0,96	0,95	1	0%	Goedgekeurd
2597	6	1996	Nee	0	11.721	80	80	1	-0,67	-0,74	0,68	0,72	1	0%	Goedgekeurd
2602	6	2006	Nee	0	13.119	80	81	0	0,03	0,22	0,79	0,87	0	0%	Goedgekeurd
2555	6	1991	Nee	0	13.504	80	80	1	1,39	0,48	0,89	0,68	0	1%	Goedgekeurd
2563	6	1986	Nee	0	13.924	80	83	2	0,80	-0,67	0,70	0,83	1	0%	Goedgekeurd
2627	6	1996	Nee	0	15.278	80	81	0	0,67	-0,28	0,63	0,52	0	0%	Goedgekeurd
3601	10	2016	Nee	0	15.943	80	82	0	-0,65	-1,25	0,53	0,64	0	0%	Goedgekeurd
2591	6	1991	Nee	0	25.287	80	80	0	-0,30	-0,25	0,77	0,84	0	0%	Goedgekeurd

Populatie ID	Qmax (m³/h)	Bouw- /revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem. misw. 0,2Qmax (%)	Gem. misw. Qmax (%)	St.dev. 0,2 Qmax	St.dev. Qmax	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
3225	6	2011	Nee	0	44.171	80	81	0	0,87	1,00	0,47	0,52	0	0%	Goedgekeurd
5557	6	2016	Nee	0	64.555	80	80	1	0,38	0,32	0,60	0,47	1	0%	Goedgekeurd
5598	6	2016	Nee	0	94.995	80	80	0	0,46	0,54	0,73	0,71	0	0%	Goedgekeurd
3598	6	2016	Nee	0	139.141	80	81	0	-1,01	-0,86	0,67	0,62	0	0%	Goedgekeurd
3597	6	2016	Nee	0	280.650	80	82	0	-0,32	-0,25	0,57	0,62	0	0%	Goedgekeurd
<i>Totaal balgengasmeters</i>					960.304	5.408	5.464	129					64		

Ultrasonische gasmeters

Populatie ID	Qmax (m³/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
3211	6	2006	Nee	0	1.539	58	58	1	-0,31	0,03	0,48	0,83	1	0%	Goedgekeurd
3596	10	2016	Nee	0	5.263	80	80	0	0,36	0,54	0,62	0,48	0	0%	Goedgekeurd
5547	10	2016	Nee	0	16.853	80	80	0	0,37	0,64	0,51	0,46	0	0%	Goedgekeurd
3228	6	2011	Nee	0	51.507	80	84	0	0,00	0,30	0,65	0,76	0	0%	Goedgekeurd
3594	6	2016	Nee	0	247.710	80	80	0	0,45	0,15	0,55	0,60	0	0%	Goedgekeurd
<i>Totaal Ultrasonische gasmeters</i>					322.872	378	382	1					1		

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
2781	3B25-01-1979-1983	50347 50348 50359 50394 50395 50396	1979-1983	Nee	0				81				81
2551	11B6-01-1976-1976	20725 20726 20727	1976	Nee	0	392		1.524	5	14		52	1.987
2541	3B6-01-1981-1981	20331 20332 20333 20334 20335 20336 20373 20374 20381 20382 20964 22500	1981	Nee	0	381		1.703					2.084
2647	5B6-03-1991-1991	24035 24072 24073 24081	1991	Nee	0	3.883	77						3.960
Totaal balgengasmeters						4.656	77	3.227	86	14	0	52	8.112

Ultrasone gasmeters

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