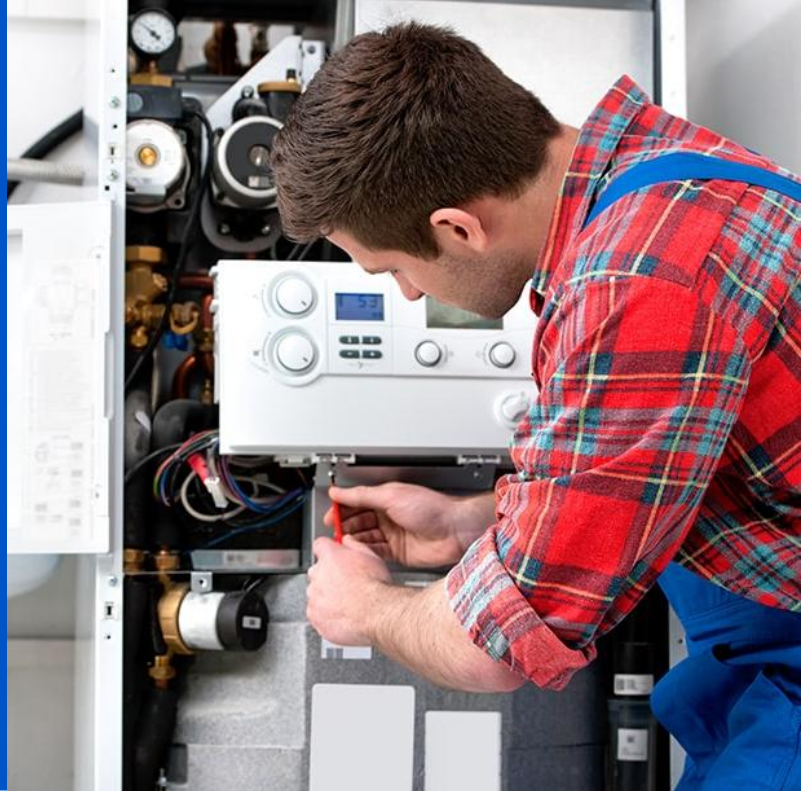


Netbeheer
Nederland

GT-260023
20 maart 2026

Statistische controle kWh- meters 2025



Kiwa Technology

Kiwa Expert B.V.
Wilmersdorf 50
7327 AC Apeldoorn
Postbus 137

Tel. +31 88 998 35 21
technology@kiwa.com
www.kiwatechnology.com

Colofon

Titel	Statistische controle kWh-meters 2025
Projectnummer	P000484661
Projectmanager	Nico Hommels
Opdrachtgever	Netbeheer Nederland
Kwaliteitsborger	Nadia Luijsterburg - Vleugels
Auteur	Gert Blankvoort

© 2026 Kiwa Technology

Dit rapport is niet openbaar en slechts verstrekt aan de opdrachtgever van het project. Eventuele verspreiding daarbuiten vindt alleen plaats door de opdrachtgever zelf.

Inhoudsopgave

1.	Samenvatting	4
2.	Inleiding	5
3.	Verantwoording onderzoek	6
3.1	Selectie van populaties	6
3.2	Steekproefgrootte.....	7
3.3	Controleresultaten: beoordeling individuele meter.....	7
3.4	Beoordeling van de populatie.....	8
3.4.1	Beoordeling op basis van de outliertoets en variabelencontrole	9
3.4.2	Beoordeling op basis van de attributencontrole.....	10
3.4.3	Populatieresultaat	10
3.5	Vervolgacties.....	11
4.	Populatiebeoordeling	12
4.1	Saneersessie.....	12
4.2	Aanleveren controleresultaten	12
4.3	Beoordeling populaties.....	13
4.4	Vervolgacties.....	15
4.5	Kengetallen	16
I	Bijlage: Vervolgacties n.a.v. saneersessie	17
II	Bijlage: Resultaten populatiebeoordeling	22
III	Bijlage : Statistische informatie gecontroleerde populaties	28
IV	Bijlage : Vervolgacties n.a.v. populatiebeoordeling	33
IV.1	Afgekeurde populaties	33
IV.2	Niet beoordeelbare populaties	34

1. Samenvatting

In 2025 heeft Kiwa Technology in opdracht van Netbeheer Nederland een statistisch onderzoek uitgevoerd naar de in gebruik zijnde kWh-meters, zoals beschreven in het Reglement Meterparkbeheer KV.

In controlejaar 2025 zijn 89 populaties gecontroleerd. Deze populaties bevatten in totaal 1.630.635 kWh-meters. Dit is 19% van het totale meterbestand van circa 8,7 miljoen kWh-meters.

Er zijn in totaal 8.315 controleresultaten aangeleverd die konden worden gebruikt voor de beoordeling van de populaties. Dit is (afgerond) 99% van de opgevraagde controleresultaten.

Kiwa Technology heeft de deelnemers in oktober 2025 geïnformeerd over de in controlejaar 2026 te controleren meters. Op basis van deze voorlopige steekproefbijdrage hebben de deelnemers tijdens een saneersessie besloten om 89.186 meters te saneren. Deze saneringen zijn ook opgenomen in dit populatiebesluit.

Beoordeling

De resultaten van de controlemetingen met betrekking tot controlejaar 2025 en de saneersessie met betrekking tot controlejaar 2026 zijn in tabel 1 samengevat.

Tabel 1: Resultaten kWh-meters

Steekproef controlejaar 2025	Mechanisch (inductie)		Elektronisch (statisch)	
	Populaties	Meters	Populaties	Meters
Metrologisch goedgekeurd	25	58.053	59	1.566.296
Metrologisch afgekeurd	1	3.326	-	-
Administratief afgekeurd	2	2.158	2	802
Totaal	28	63.537	61	1.567.098

Saneersessie controlejaar 2026	Mechanisch (inductie)		Elektronisch (statisch)	
	Populaties	Meters	Populaties	Meters
Landelijk te saneren	35	72.443	18	16.680
Gedeeltelijk te saneren	-	-	4	63
Totaal	35	72.443	22	16.743

Vervolgacties

De resultaten van de populatiebeoordeling met betrekking tot controlejaar 2025 leiden tot het verwijderen van $3.326 + 2.158 + 802 = 6.286$ meters. De deelnemers moeten deze actie vóór 31 december 2027 afronden.

De resultaten van de saneersessie met betrekking tot controlejaar 2026 leiden tot het verwijderen van $72.443 + 16.680 + 63 = 89.186$ meters. De deelnemers moeten deze actie vóór 31 december 2028 afronden.

2. Inleiding

In dit rapport zijn de resultaten vermeld van de statistische controle van de in gebruik zijnde, direct aangesloten kWh-meters van het controlejaar 2025.

Het controlesysteem is beschreven in het Reglement Meterparkbeheer KV en onderliggende documenten. De coördinatie wordt uitgevoerd door Kiwa Technology, onder toezicht van de Rijksinspectie Digitale Infrastructuur.

De meters worden beheerd door de aan dit onderzoek deelnemende netbeheerders en meetbedrijven (voor wat betreft de zogenaamde A1 meters), die ten tijde van het controlejaar waren aangesloten bij respectievelijk Netbeheer Nederland en de Vereniging Meetbedrijven Nederland (VMNed). De deelnemende netbeheerders en meetbedrijven worden in dit rapport als "deelnemers" aangeduid.

Bij de meterpool voor kWh-meters 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. Wanneer de resultaten van deze steekproef niet voldoen aan de eisen zoals beschreven in het Reglement Meterparkbeheer KV, wordt de betreffende populatie afgekeurd.

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

Dit rapport is als volgt opgebouwd:

- *Hoofdstuk 3* beschrijft het controlesysteem.
- *Hoofdstuk 4* beschrijft de uitvoering van dit systeem en vat de resultaten van het onderzoek samen.
- *Bijlage I* toont de resultaten van de saneersessie voorafgaand aan het controlejaar 2026.
- *Bijlage II* toont de resultaten van de populatiebeoordeling.
- *Bijlage III* bevat statistische informatie van elk van de gecontroleerde populaties.
- *Bijlage IV* toont (indien van toepassing) informatie met betrekking tot de afgekeurde populaties en de niet beoordeelbare populaties.

3. Verantwoording onderzoek

Voor het bepalen van de meetnauwkeurigheid van de kWh-meters wordt een statistisch onderzoek uitgevoerd op in gebruik zijnde direct aangesloten kWh-meters.

Dit onderzoek is beschreven in het Reglement Meterparkbeheer KV, versie 6.2.

3.1 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 van kWh-meters, gecodeerd volgens het oude metercoderingssysteem

Controle Jaar	Bouwjaargroep c.q revisiejaargroep (1 ^e controle na 5 jaar)				
	1962 t/m 1965	1966 t/m 1969	1970 t/m 1973	1974 t/m 1977	1978 t/m 1981
	1982 t/m 1985	1986 t/m 1989	1990 t/m 1993	1994 t/m 1997	1998 t/m 2001
	2002 t/m 2005	2006 t/m 2009	2010 t/m 2013	2014 t/m 2017	2018 t/m 2021
2020		X			
2021	X				
2022					X
2023				X	
2024			X		
2025		X			
2026	X				
2027					X
2028				X	

Tabel 2b: Controlejaren van kWh-meters, gecodeerd volgens het nieuwe metercoderingssysteem

Controle Jaar	Bouwjaar c.q revisiejaar												
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
2020					X								
2021	X					X							
2022		X					X						
2023			X					X					
2024				X					X				
2025					X					X			
2026	X					X					X		
2027		X					X					X	
2028			X					X					X

3.2 Steekproefgrootte

Op basis van de inventarisatiebestanden van de deelnemers stelt Kiwa Technology per populatie de steekproefomvang vast volgens de norm NEN ISO 3951-2:2013, Annex D, Inspectielevel II, normal sampling plan, AQL 6,5.

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

Tabel 3: Steekproefgrootte en kengetallen voor de outliertoets en variabelencontrole.

Aantal meters in de populatie	Steekproef grootte (NEN ISO 3951-2:2013, Annex D)	Aantal op te vragen (inclusief opslag percentage)	Maximum aantal outliers	Maximum voor variabelen controle (p_{max}) ¹
kleiner dan 5	alle meters	alle meters	-	-
5	4	5	1	0,255
6 – 15	4	6	1	0,255
16 – 25	6	8	1	0,179
26 – 50	6	8	1	0,195
51 – 90	9	12	1	0,196
91 – 150	14	18	2	0,176
151 – 280	21	25	2	0,173
281 – 500	33	39	3	0,150
501 – 1.200	52	60	4	0,131
1.201 – 3.200	79	90	5	0,116
3.201 en groter	124	140	8	0,107

Om tekorten in de bruikbare resultaten zo veel mogelijk te beperken worden er meer meters opgevraagd dan vereist volgens de norm.

3.3 Controleresultaten: beoordeling individuele meter

Voor de elektronische meters gelden de volgende controlepunten (zowel éénfase- als driefasen kWh-meters):

- het lage belastingspunt: 0,5A; $\cos \varphi = 1$ (Miswijzing 1)
- het belastingspunt: I_{ref} ; $\cos \varphi = 1$ (Miswijzing 2)
- het belastingspunt: I_{ref} ; $\cos \varphi = 0,5$ (ind) (Miswijzing 3)
- het hoge belastingspunt: 30A; $\cos \varphi = 1$ (Miswijzing 4)
- het hoge belastingspunt: 30A; $\cos \varphi = 0,5$ (ind) (Miswijzing 5)

Driefasen kWh-meters worden eenzijdig gecontroleerd.

Voor de mechanische kWh-meters gelden de volgende controlepunten:

Voor éénfase kWh meters:

- het lage belastingspunt: 10% I_b ; $\cos \varphi = 1$ (Miswijzing 1)
- het hoge belastingspunt: 100% I_b ; $\cos \varphi = 1$ (Miswijzing 2)

Driefasen kWh-meters worden eenzijdig gecontroleerd bij:

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

- het lage belastingspunt: 20% Ib; $\cos \varphi = 1$ (Miswijzing 1)
- het hoge belastingspunt: 100% Ib; $\cos \varphi = 1$ (Miswijzing 2)

Bij driefasen kWh-meters wordt getoetst of de niet gecontroleerde fasen bij belasting verbruik registreren.

Voor kWh-meters gelden de volgende afkeurgrenzen:

Tabel 4: Afkeurgrenzen individuele kWh-meters

Type kWh-meter	Éénfase	Driefasen
Mechanisch, klasse 2	+ 4% en -4%	+6% en -6%
Elektronisch, klasse 2	+ 4% en -4%	+4% en -4%
Elektronisch, klasse 1	+ 2% en -2%	+ 2% en -2%
Klasse A	+5,25% en -5,25%	+6% en -6%
Klasse B	+3% en -3%	+3,75% en -3,75%

Een kWh-meter wordt als metrologisch afgekeurd gekenmerkt bij een te grote miswijzing.

Afgekeurde meters 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. Controleresultaten van meters die niet representatief zijn voor de populatie worden uit de steekproef genomen en vervangen door een extra gecontroleerde meter.

3.4 Beoordeling van de populatie

Voorafgaand aan de populatiebeoordeling wordt met behulp van de Kolmogorov – Smirnov normaliteitstoets (Lilliefors variant) getoetst of de controleresultaten normaal verdeeld zijn.

Indien een populatie aan de normaliteitstoets voldoet wordt de populatie beoordeeld op basis van de *outliertoets* en aansluitend op de *variabelencontrole*.

Indien een populatie niet aan de normaliteitstoets voldoet wordt de populatie beoordeeld op basis van de *attributencontrole*.

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

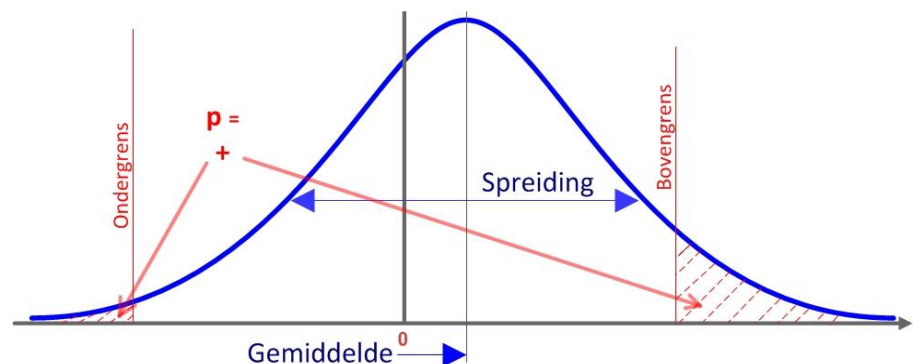
3.4.1 Beoordeling op basis van de outliertoets en variabelencontrole

Populaties waarvan de controleresultaten normaal verdeeld zijn worden beoordeeld op basis van de outliertoets en de variabelencontrole.

De outliertoets stelt het aantal outliers vast met de Grubbs-test volgens de norm ISO 5725-2:2019. Een outlier 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 variabelencontrole, maar tellen wel mee in de populatiebeoordeling ² (zie tabel 3).

Met het gemiddelde en de spreiding van de meetwaarden per controlepunt stelt **de variabelencontrole** 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). De beoordeling is gebaseerd op de norm NEN ISO 3951-2:2013, Annex D, Inspectielevel II, normal sampling plan, AQL 6,5.

Figuur 1: grafische weergave van het deel p



In de navolgende tabellen wordt het verhoudingsgetal ' p/p_{\max} ' gebruikt, aangeduid in procenten, en geeft de mate van metrologische afkeur uit de variabelentoets aan.

Een laag percentage betekent dat de metrologische kwaliteit van de populatie goed is. Een percentage boven de 100% ($p > p_{\max}$) betekent dat de populatie metrologisch is afgekeurd.

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

3.4.2 Beoordeling op basis van de attributencontrole

Populaties waarvan de controleresultaten niet normaal verdeeld zijn worden beoordeeld op basis van de attributencontrole. Bij deze controle wordt het aantal afgekeurde meters vergeleken met de goed- en de afkeurgrenzen die zijn beschreven in de norm NEN-ISO 2859-1:1999, Inspectielevel II, double sampling plan, AQL 6,5.

De steekproefgroottes en de goed- en afkeurgrenzen op basis van het aantal afgekeurde meters zijn vermeld in onderstaande tabel 5.

Tabel 5: Goed- en afkeurgrenzen bij toepassing van de attributencontrole

Populatie grootte	Eerste steekproef			Eerste plus tweede steekproef		
	Steekproef grootte	Aantal afkeur		Steekproef grootte	Aantal afkeur	
		Goedkeur grens	Afkeur grens		Goedkeur grens	Afkeur grens
1	1	-	-	-	-	-
2	2	0	1	-	-	-
3	2	0	1	-	-	-
4	2	0	1	-	-	-
5	2	0	1	-	-	-
6 – 8	2	0	1	-	-	-
9 – 15	2	0	1	-	-	-
16 – 25	5	0	2	10	1	2
26 – 50	5	0	2	10	1	2
51 – 90	8	0	3	16	3	4
91 – 150	13	1	3	26	4	5
151 – 280	20	2	5	40	6	7
281 - 500	32	3	6	64	9	10
501 – 1200	50	5	9	100	12	13
1201 – 3200	80	7	11	160	18	19
3201 en groter	125	11	16	250	26	27

Goedkeurgrens: het maximum aantal afgekeurde meters waarbij de populatie wordt goedgekeurd.
 Afkeurgrens: het minimum aantal afgekeurde meters waarbij de populatie wordt afgekeurd.
 Steekproefgrootte o.b.v. NEN-ISO 2859-1:1999, inspectielevel II, double sampling plan, AQL 6,5

Een populatie is goedgekeurd indien het aantal afgekeurde meters kleiner of gelijk is aan de goedkeurgrens die is vermeld bij de eerste steekproef. Een populatie is afgekeurd indien het aantal afgekeurde meters groter of gelijk is aan de hier vermelde afkeurgrens.

Als het aantal afgekeurde meters tussen de goedkeur- en afkeurgrens ligt kan de populatie niet beoordeeld worden en dienen er extra meters gecontroleerd te worden. Na deze aanvulling zal de populatie beoordeeld worden op basis van de goed- en afkeurgrenzen die zijn vermeld in Tabel 5 in de kolom "Eerste plus tweede steekproef".

3.4.3 Populatieresultaat

Een populatie wordt beoordeeld als:

- Individueel, als elke meter uit de (kleine) populatie individueel wordt gecontroleerd
- Metrologisch goedgekeurd, als:

1. De outliertoets en de variabelencontrole met goed gevolg zijn doorstaan (bij normaal verdeelde populaties);
 2. Het aantal afgekeurde meters kleiner of gelijk is aan de goedkeurgrenzen die zijn vermeld in Tabel 5 (bij niet normaal verdeelde populaties).
- Metrologisch afgekeurd, als:
 1. De outliertoets of de variabelencontrole niet met goed gevolg is doorstaan (bij normaal verdeelde populaties);
 2. Het aantal afgekeurde meters groter of gelijk is aan de afkeurgrenzen die zijn vermeld in Tabel 5 (bij niet normaal verdeelde populaties).
 - Administratief afgekeurd, als:
 1. Er te weinig controleresultaten beschikbaar zijn om de outliertoets en de variabelencontrole te kunnen uitvoeren (bij normaal verdeelde populaties);
 2. Er te weinig controleresultaten beschikbaar zijn om de attributencontrole te kunnen uitvoeren (bij niet normaal verdeelde populaties);
 3. Er besloten wordt een aan te vullen populatie niet aan te vullen (bij niet normaal verdeelde populaties).
 - Niet beoordeelbaar (tekort), als een populatie niet beoordeeld kan worden op basis van de eerste steekproef van de attributencontrole omdat het aantal afgekeurde meters tussen de goedkeur- en afkeurgrenzen ligt die zijn vermeld in Tabel 5 (bij niet normaal verdeelde populaties).
 - 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.

3.5 Vervolgacties

Afgekeurde populaties

Van de afgekeurde populaties dient elke meter te worden verwijderd, uiterlijk op 31 december van het 2^e jaar volgend op het controlejaar. In controlejaar 2025 afgekeurde populaties moeten uiterlijk 31 december 2027 verwijderd zijn; in 2026 afgekeurde populaties uiterlijk 31 december 2028.

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

Niet beoordeelbare populaties (bij attributencontrole)

Om een niet beoordeelbare populatie te kunnen beoordelen dienen aanvullende controlemetingen te worden uitgevoerd. Indien hiertoe wordt besloten dienen deze controleresultaten uiterlijk 1 oktober van het jaar volgend op het controlejaar aan de coördinator verstrekt te worden. De opvolgende processtappen (goedkeuring toezichthouder en acceptatie beheerder van het aanvullend populatiebesluit) dienen voor 31 december van het jaar volgend op het controlejaar te zijn afgerond.

Wordt besloten geen aanvullende controlemetingen uit te voeren dan wordt de populatie administratief afgekeurd.

4. Populatiebeoordeling

Volgens het Reglement Meterparkbeheer KV dienen in 2025 de kWh-meters uit de volgende bouw- c.q. revisiejaren onderzocht te worden:

- kWh-meters, gecodeerd volgens de oude metercodering: 1966-1969, 1986-1989, 2006-2009.
- kWh-meters, gecodeerd volgens de nieuwe metercodering: 2015, 2020.

4.1 Saneersessie

In oktober 2025 zijn de deelnemers geïnformeerd over de in 2026 te controleren kWh-meters. Op basis van deze voorlopige steekproefbijdrage hebben de deelnemers besloten om 89.186 meters te saneren. Deze meters hoeven niet te worden gecontroleerd in controlejaar 2026.

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

4.2 Aanleveren controleresultaten

In de definitieve steekproef zijn in totaal 8.409 controleresultaten opgevraagd, verdeeld over 89 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 beoordeelt Kiwa Technology periodiek de verwerkte controleresultaten. Naar aanleiding van deze analyse zijn de resultaten van nog 22 controleresultaten als niet representatief beoordeeld, als gevolg van ontbrekende verzegeling, mogelijke fraude, twijfel over de juistheid van de vastgelegde miswijzing, onjuiste metercode of bouwjaar, dubbele meting, of doordat er geen goede meting kon worden uitgevoerd door problemen met het display of de ijkled van de meter. Deze resultaten zijn niet meegenomen bij de populatiebeoordeling. In plaats hiervan zijn vervangende controleresultaten aangeleverd.

In totaal zijn 8.315 bruikbare controleresultaten ontvangen die kunnen worden gebruikt voor de beoordeling van de populaties.

Het totaal aantal ontvangen controleresultaten kan hoger zijn dan het aantal opgevraagde resultaten, omdat er in sommige gevallen meer meters worden gecontroleerd dan er zijn opgevraagd. Dit betekent echter niet dat er op populatie niveau geen tekorten kunnen voorkomen.

Tekorten

In de onderstaande tabel 6 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 6: *percentage geleverd per deelnemer*³

Deelnemer		Steekproef gevraagd	Tekort	% geleverd
6	Stedin	2.799	31	99%
7	Joulz	202	0	100%
16	Liander	2.869	42	99%
17	Kenter	104	0	100%
20	Enexis	1.498	0	100%
21	Fudura	160	0	100%
25	Innax	4	0	100%
32	Coteq	36	0	100%
79	Rendo	30	0	100%
130	Stedin Zeeland	164	0	100%
131	Tums BV	98	0	100%
141	Westland Infra	52	0	100%
142	Anexo	393	0	100%
Totaal		8.409	73	99%

Het percentage geleverd bedroeg in controlejaar 2024 100% en in 2023 97%.

4.3 Beoordeling populaties

Voorafgaand aan de populatiebeoordeling is getoetst of de controleresultaten normaal verdeeld zijn. Als dit het geval is wordt de populatie beoordeeld op basis van de outliertoets en aansluitend op de variabelencontrole. Voldoet een populatie niet aan de normaliteitstoets, dan wordt de populatie beoordeeld op basis van de attributencontrole.

De beoordeling per populatie en de eventuele vervolgacties per deelnemer is in detail weergegeven in de bijlagen II en III (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;
- Indien de populatie voldoet aan de normaliteitstoets:
 - het aantal outliers;
 - het resultaat van de toets op variabelen, uitgedrukt in p / p_{max} ;
- Indien de populatie niet voldoet aan de normaliteitstoets:
 - Het aantal afgekeurde meters op basis waarvan de populatie wordt beoordeeld
- het resultaat van de populatiebeoordeling.

De onderstaande tabel 7 geeft een samenvatting van de populatieresultaten.

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.

Tabel 7: Populatieresultaat uitgedrukt in aantal populaties en meters per bouwjaar(groep).

Metersoort	Bouw-/revisiejaar (groep)	Revisie	Populatie resultaat	Aantal populaties	Aantal meters
Mech. 1-fase	1966-1969	Ja	Goedgekeurd	1	1.349
Mech. 1-fase	1966-1969	Nee	Goedgekeurd	2	7.478
Mech. 1-fase	1986-1989	Ja	Goedgekeurd	4	7.832
Mech. 1-fase	1986-1989	Nee	Goedgekeurd	11	31.829
Mech. 1-fase	2006-2009	Nee	Goedgekeurd	1	79
Mech. 3-fase	1966-1969	Nee	Goedgekeurd	1	2.154
Mech. 3-fase	1986-1989	Ja	Goedgekeurd	1	655
Mech. 3-fase	1986-1989	Nee	Goedgekeurd	4	6.677
Stat. 1-fase	2015	Nee	Goedgekeurd	7	524.245
Stat. 1-fase	2020	Nee	Goedgekeurd	10	348.544
Stat. 1-fase	2006-2009	Nee	Goedgekeurd	7	47.878
Stat. 3-fase	2015	Nee	Goedgekeurd	11	248.422
Stat. 3-fase	2020	Nee	Goedgekeurd	13	370.196
Stat. 3-fase	2006-2009	Nee	Goedgekeurd	11	27.011
Totaal goedgekeurd				84	1.624.349
Mech. 1-fase	1986-1989	Nee	Afgekeurd metr.	1	3.326
Mech. 1-fase	1966-1969	Ja	Afgekeurd adm.	2	2.158
Stat. 1-fase	2006-2009	Nee	Afgekeurd adm.	1	673
Stat. 3-fase	2006-2009	Nee	Afgekeurd adm.	1	129
Totaal afgekeurd				5	6.286
Totaal beoordeeld				89	1.630.635

Afgekeurde populaties

Er zijn in totaal 5 populaties, bestaande uit 6.286 meters, afgekeurd:

- 1 populatie (3.326 meters) is metrologisch afgekeurd;
- 4 populaties (2.960 meters) zijn administratief afgekeurd.

Bijlage IV toont op populatieniveau de hieruit volgende acties per deelnemer.

4.4 Vervolgacties

In de onderstaande tabel 8 is per deelnemer vermeld hoeveel meters er verwijderd dienen te worden naar aanleiding van de resultaten van de saneersessie en de populatiebeoordeling.

Tabel 8: Te verwijderen meters per deelnemer

Deelnemer		Populatie beoordeling 2025	Saneersessie controlejaar 2026	Totaal
6	Stedin	3.229	41.486	44.715
7	Joulz	-	-	0
16	Liander	2.397	35.914	38.311
17	Kenter	-	85	85
20	Enexis	-	10.505	10.505
21	Fudura	-	-	0
25	Innax	-	105	105
32	Coteq	4	385	389
79	Rendo	3	235	238
130	Stedin Zeeland	620	-	620
131	Tums BV	-	-	0
141	Westland Infra	33	471	504
142	Anexo	-	-	0
Totaal		6.286	89.186	95.472

De vervolgactie naar aanleiding van de populatiebeoordeling van controlejaar 2025 bestaat uit het - uiterlijk 31 december 2027 - verwijderen van 6.286 meters.

De vervolgactie naar aanleiding van de saneersessie van controlejaar 2026 bestaat uit het - uiterlijk 31 december 2028 - verwijderen van 89.186 meters.

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

4.5 Kengetallen

Onderstaande kengetallen maken een vergelijking mogelijk met de vorige controlejaren.

Vanaf controlejaar 2022 worden de populaties die niet voldoen aan de normaliteitstoets beoordeeld op basis van de attributencontrole, en niet meer op basis van de outliertoets en de variabelencontrole. Hiervoor is het kengetal "Aantal metrologisch afgekeurde populaties obv de attributencontrole" toegevoegd. Naar aanleiding van de aangepaste beoordelingsmethodiek is vanaf 2022 tevens de steekproefgrootte verhoogd.

Tabel 9: Kengetallen

Omschrijving	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Aantal opgevraagde controleresultaten	6.372	6.947	6.295	4.507	7.681	6.729	8.962	8.409
% beoordeelde meters t.o.v. totale meterpark	11%	23%	17%	15%	17%	17%	26%	19%
% beoordeelde meters: mechanisch / elektronisch	70/30	27/73	19/81	12/88	8/92	6/94	3/97	4/96
% metrologisch afgekeurde meters t.o.v. gecontroleerd	1,7%	1,2%	1,4%	0,8%	0,9%	0,9%	0,8%	0,4%
Aantal metrologisch afgekeurde populaties o.b.v. de attributenmethode	-	-	-	-	0	1	0	0
Aantal metrologisch afgekeurde populaties o.b.v. de variabelenmethode: outliers / variabelen	3/3	1/0	3/0	0/0	0/0	1/0	0/0	1/0
Het gemiddelde aantal outliers per populatie	0,6	0,5	0,7	0,3	0,6	0,6	0,3	0,5
De gemiddelde 'p/pmax' waarde per populatie	4%	0,5%	0,7%	0,2%	0,5%	0,3%	0,0%	0,0%
Het aantal populaties met een 'p/pmax' tussen de 90% en 100% (nog net niet afgekeurd)	0	0	0	0	0	0	0	0
% te verwijderen meters t.o.v. de beoordeelde meters	6%	1%	0,8%	0,0%	0,0%	0,3%	0,1%	0,4%

I Bijlage: 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.

Tabel I: Te saneren populaties – controlejaar 2026

Populatie ID	Fabrikant	Metertype	Meter codes	Bouw-/ revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer								
							6	16	17	20	25	32	79	141	Totaal
Landelijk te saneren meters															
6767	ABB AB	S3	E0024	2021	Nee	0				2					2
5160	Actaris	S3	ZA3L ZA3M	2002-2005	Nee	0						7			7
4836	AEG	I1	130A 210A	1982-1985	Ja	0		391							391
5004	AEG	I3	3208 3408 3608 3611 3808 3A08 4408 4608 4611 4808 4A08	1982-1985	Ja	0	9	467	1	1				3	481
4832	AEG	I1	1104 1304 1305 1405 2304 2405	1982-1985	Ja	0	34	487				2			523
5491	AEG	I1	140B	1982-1985	Ja	0	869								869
4826	AEG	I1	1103 1303 2303	1982-1985	Ja	0	272	475		259					1.006
4927	AEG	I1	1102 1302 2302	1982-1985	Ja	0		1.684		1					1.685
5064	AMPY	S1	B6F1 D6F1	2002-2005	Nee	0	3	3.431	4	2				61	3.501
5416	DZG	I1	13A1 23A1 23A7	1982-1985	Nee	0	565			295					860
5352	Enermet	S3	P8KM	2002-2005	Nee	0						13			13
5319	Enermet	S1	B8K7	2002-2005	Nee	0	297					14			311
5068	Enermet	S1	A6K6 B6K6	2002-2005	Nee	0	1.111								1.111
5109	Enermet	S3	N8KG P8KG P8KJ PAKJ	2002-2005	Nee	0	854	375	2			20			1.251
4923	Iskra	I1	16E7 26E7	1982-1985	Nee	0	190	501							691

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Fabrikant	Metertype	Meter codes	Bouw-/ revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer									
							6	16	17	20	25	32	79	141	Totaal	
4897	Iskra	I1	14E5 16E9 24E5 26E9	1982-1985	Nee	0	470	967	1							1.438
4950	Iskra	I1	16E7 26E7	2002-2005	Nee	0	3.643	252		1						3.896
5687	Iskraemeco	S1	E0015	2016	Nee	0					70					70
5381	Iskraemeco	S1	A8EC B8EC	2002-2005	Nee	0	1.257									1.257
5105	Iskraemeco	S3	N8EJ P8EJ P8EK PBEJ	2002-2005	Nee	0	2.277	3.711	27							6.015
5111	Kamstrup	S3	N8L2 P8L2	2002-2005	Nee	0			1							1
5867	Kamstrup	S3	E0008	2016	Nee	0			4							4
5317	Kamstrup	S1	B6L5	2002-2005	Nee	0	591			309						900
5187	L & G	I1	1349 1350 1450 2150 2349 2350 2450	1962-1965	Ja	0	592									592
5166	L & G	I1	1146 1346 1347 2346 2347	1962-1965	Ja	0	904									904
4983	L & G	I3	3154 3351 3352 3354 3355 3454 3653 3654 3655 3751 3951 3952 3C52 4154 4351 4352 4354 4355 4453 4454 4652 4653 4654 4655 4751 4951 4952 4953 4C52 4C53 4C54	1982-1985	Ja	0	460	243		336		5		4		1.048
4860	L & G	I1	1146 1346 1347 2346 2347	1982-1985	Ja	0	950	331						5		1.286
4877	L & G	I1	1349 1350 1450 2150 2349 2350 2450	1982-1985	Ja	0	1.838	810		459		8	1	1		3.117
5270	L & G	I3	334H 334N 334W 364H 364N 364W 365A 394N 3C4N 3C4Q 3C4W 414N 434N 434Q 434W 464H 464N 464Q 465A 474N 494H 494N 494Q 494W	1982-1985	Nee	0	435								4	439

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Fabrikant	Metertype	Meter codes	Bouw-/ revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer									
							6	16	17	20	25	32	79	141	Totaal	
			495A 4B4H 4C4H 4C4N 4C4Q 4C4W 4C5G 4E4H													
5273	L & G	I3	3154 3351 3352 3354 3355 3454 3653 3654 3655 3751 3951 3952 3C52 4154 4351 4352 4354 4355 4453 4454 4652 4653 4654 4655 4751 4951 4952 4953 4C52 4C53 4C54	1962-1965	Nee	0	713									713
5495	L & G	I1	144E 144L 244E 244L	1982-1985	Nee	0	1.226									1.226
5129	L & G	S3	PASH RASJ	2002-2005	Nee	0	1.258	39					18	204		1.519
5242	L & G	I1	164U 234U 264U	2002-2005	Nee	0	1.480	69		141		63	90			1.843
4914	L & G	I1	164F 164K 264F 264K	1982-1985	Nee	0	812	1.960	3	143		45		33		2.996
4862	L & G	I1	1349 1350 1450 2150 2349 2350 2450	1962-1965	Nee	0	2.967	470					82	24		3.543
5221	L & G	I1	144D 144J 244D 244J	1982-1985	Nee	0	3.424	68		349				6		3.847
4973	L & G	I3	334G 334P 334T 334Z 344T 364P 364Z 374T 394G 394T 394Z 3C4R 3C4T 414Z 434G 434T 434Z 444T 464G 464P 464R 464T 464Z 474G 474T 474Z 494G 494R 494T 494Z 4B4Z 4C4G 4C4R 4C4T 4C4Z	1982-1985	Nee	0	1.805	2.398	14	1.733		6	13			5.969

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Fabrikant	Metertype	Meter codes	Bouw-/ revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer								
							6	16	17	20	25	32	79	141	Totaal
4865	L & G	I1	114H 134B 134H 144B 144H 234B 234H 244B 244H	1982-1985	Nee	0	4.285	4.818	7	3.572		19	16	4	12.721
6649	L+G	S3	ZA3S	1962-1965	Nee	0	1								1
5373	MD	I1	1327 1328 1428 1628 2327 2328 2428 2628	1962-1965	Ja	0	331								331
4962	MD	I3	3128 3328 3428 3628 3928 4128 4328 4428 4628 4728 4928	1982-1985	Ja	0	154	464	2			1			621
4847	MD	I1	1327 1328 1428 1628 2327 2328 2428 2628	1982-1985	Ja	0	1.182	2.010		384		8		28	3.612
5257	MD	I3	3128 3328 3428 3628 3928 4128 4328 4428 4628 4728 4928	1962-1965	Nee	0	310								310
5351	Schlumberger	S3	P81M	2002-2005	Nee	0						24			24
5241	Schlumberger	I1	162L 232L 262L	2002-2005	Nee	0						38			38
5340	Schlumberger	S1	F82M	2002-2005	Nee	0						47			47
5235	Schlumberger	I1	142R 242R	1982-1985	Nee	0	548								548
4969	Schlumberger	I3	332L 332M 342L 362L 362M 432L 462M 472L 492L 492M	1982-1985	Nee	0	113	1.207	2	796					2.118
4906	Schlumberger	I1	162G 232G 262G	1982-1985	Nee	0	464	1.996	1			54			2.515
4851	Schlumberger	I1	132F 142F 142H 212H 232F 242F 242H	1982-1985	Nee	0	2.745	5.750	12	1.722		11	15	9	10.264
4992	Siemens	I3	336K 366K 396S 436K 496S	1982-1985	Nee	0				1					1
5043	Siemens	I3	3373 3673 3675 3773 4373 4673 4675	1982-1985	Nee	0				1					1
5072	Siemens	S1	B86B D86B	2002-2005	Nee	0	47	513	1					85	646
Gedeeltelijk te saneren meters															
5566	Iskraemeco	S3	E0017	2016	Nee	0						35			35

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Fabrikant	Metertype	Meter codes	Bouw-/ revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen meters per deelnemer									
							6	16	17	20	25	32	79	141	Totaal	
5337	L+G	S1	E0031	2016	Nee	0			1							1
5620	Shenzhen Kaifa	S1	E0002 E0009	2016	Nee	0		3								3
5619	Shenzhen Kaifa	S3	E0003	2016	Nee	0		24								24
Totaal te saneren meters							41.486	35.914	85	10.505	105	385	235	471	89.186	

Opmerkingen naar aanleiding van de saneersessie:

- De in Tabel I niet benoemde deelnemers (bedrijfsnummers 007, 021, 026, 142) hebben geen meters gesaneerd tijdens de saneersessie van controlejaar 2026.

II Bijlage: 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 beoordelingsmethode, en gesorteerd op populatie omvang.

De toegepaste beoordelingsmethode is gebaseerd op het resultaat van de normaliteitstoets. Indien aan de normaliteitstoets is voldaan wordt de populatie beoordeeld op basis van het aantal outliers en de variabelencontrole. Is niet aan de normaliteitstoets voldaan, dan wordt de populatie beoordeeld op basis van de attributenmethode.

Verklaring kleurcodering:

	Populatie goedgekeurd
	Populatie metrologisch afgekeurd i.v.m. aantal outliers, resultaat variabelencontrole of aantal afgekeurde meters
	Populatie administratief afgekeurd i.v.m. te weinig controleresultaten, administratieve fout of sanering
	Populatie niet te beoordelen op basis van de beschikbare controleresultaten, aanvullende steekproef vereist (tekort attributencontrole 1e trap)

Mechanische kWh-meters, beoordeeld op basis van de variabelenmethode

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Metercodes	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deelpopulatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
5534	10211-002-2006-2009	L & G	164U 234U 264U	2006 - 2009	Nee	0	79	1	0%	Goedgekeurd
5285	11113-007-1986-1989	Siemens	336M 366M 466M	1986 - 1989	Nee	0	104	0	0%	Goedgekeurd
5023	10813-001-1986-1989	Iskra	36E7 46E7	1986 - 1989	Nee	0	377	0	0%	Goedgekeurd
4827	10111-001-1986-1989R	AEG	1103 1303 2303	1986 - 1989	Ja	0	613	0	0%	Goedgekeurd
4924	10811-002-1986-1989	Iskra	16E7 26E7	1986 - 1989	Nee	0	642	0	0%	Goedgekeurd
4984	10213-004-1986-1989R	L & G	3154 3351 3352 3354 3355 3454 3653 3654 3655 3751 3951 3952 3C52 4154 4351 4352 4354 4355 4453 4454 4652 4653 4654 4655	1986 - 1989	Ja	0	655	1	0%	Goedgekeurd

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Metercodes	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deelpopulatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
			4751 4951 4952 4953 4C52 4C53 4C54							
5011	108I3-003-1986-1989	Iskra	34E5 38E5 44E5 48E5	1986 - 1989	Nee	0	739	0	0%	Goedgekeurd
4915	102I1-008-1986-1989	L & G	164F 164K 264F 264K	1986 - 1989	Nee	0	784	0	1%	Goedgekeurd
5223	102I1-004-1986-1989	L & G	144S 244S	1986 - 1989	Nee	0	1.062	0	0%	Goedgekeurd
5222	102I1-005-1986-1989	L & G	144D 144J 244D 244J	1986 - 1989	Nee	0	1.169	0	0%	Goedgekeurd
5188	102I1-001-1966-1969R	L & G	1349 1350 1450 2150 2349 2350 2450	1966 - 1969	Ja	0	1.349	1	0%	Goedgekeurd
5167	102I1-016-1966-1969R	L & G	1146 1346 1347 2346 2347	1966 - 1969	Ja	0	1.456	-	-	Afgekeurd adm.
4916	102I1-002-1986-1989	L & G	164U 234U 264U	1986 - 1989	Nee	0	1.903	1	0%	Goedgekeurd
4980	102I3-004-1966-1969	L & G	3154 3351 3352 3354 3355 3454 3653 3654 3655 3751 3951 3952 3C52 4154 4351 4352 4354 4355 4453 4454 4652 4653 4654 4655 4751 4951 4952 4953 4C52 4C53 4C54	1966 - 1969	Nee	0	2.154	3	0%	Goedgekeurd
4907	103I1-001-1986-1989	Schlumberger	162G 232G 262G	1986 - 1989	Nee	0	2.670	1	0%	Goedgekeurd
4840	110I1-003-1966-1969	MD	1327 1328 1428 1628 2327 2328 2428 2628	1966 - 1969	Nee	0	2.751	2	0%	Goedgekeurd
4867	102I1-007-1986-1989	L & G	114H 134B 134H 144B 144H 234B 234H 244B 244H	1986 - 1989	Nee	0	3.011	0	0%	Goedgekeurd
4869	102I1-009-1986-1989	L & G	134P 134Q 144Q 234Q 244Q 264Q	1986 - 1989	Nee	0	3.147	0	0%	Goedgekeurd
4863	102I1-001-1986-1989R	L & G	1349 1350 1450 2150 2349 2350 2450	1986 - 1989	Ja	0	3.318	2	0%	Goedgekeurd
4888	111I1-007-1986-1989	Siemens	1374 146A 2374 246A	1986 - 1989	Nee	0	3.326	9	0%	Afgekeurd metr.
4872	102I1-001-1966-1969	L & G	1349 1350 1450 2150 2349 2350 2450	1966 - 1969	Nee	0	.4727	0	0%	Goedgekeurd
4898	108I1-001-1986-1989	Iskra	14E5 16E9 24E5 26E9	1986 - 1989	Nee	0	10.579	2	0%	Goedgekeurd

Mechanische kWh-meters, beoordeeld op basis van de attributenmethode

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Metercodes	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deelpopulatie	Populatie omvang	Aantal afkeur (attr)	Populatie resultaat
5367	10111-001-1966-1969R	AEG	1103 1303 2303	1966 - 1969	Ja	0	702	-	Afgekeurd adm.
5492	10111-014-1986-1989R	AEG	140B	1986 - 1989	Ja	0	1.576	0	Goedgekeurd
4891	10311-002-1986-1989	Schlumberger	142R 242R	1986 - 1989	Nee	0	1.907	0	Goedgekeurd
4848	11011-003-1986-1989R	MD	1327 1328 1428 1628 2327 2328 2428 2628	1986 - 1989	Ja	0	2.325	0	Goedgekeurd
4852	10311-005-1986-1989	Schlumberger	132F 142F 142H 212H 232F 242F 242H	1986 - 1989	Nee	0	4.955	1	Goedgekeurd
4977	10213-008-1986-1989	L & G	334G 334P 334T 334Z 344T 364P 364Z 374T 394G 394T 394Z 3C4R 3C4T 414Z 434G 434T 434Z 444T 464G 464P 464R 464T 464Z 474G 474T 474Z 494G 494R 494T 494Z 4B4Z 4C4G 4C4R 4C4T 4C4Z	1986 - 1989	Nee	0	5.457	2	Goedgekeurd

Elektronische kWh-meters , beoordeeld op basis van de variabelenmethode

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Metercodes	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
6021	122S3-010-2020-2020	Iskraemeco	E0011	2020 - 2020	Nee	0	33	0	0%	Goedgekeurd
5362	104S3-003-2006-2009	Actaris	ZAGA	2006 - 2009	Nee	0	36	0	0%	Goedgekeurd
5425	128S3-001-2006-2009	L+G	ZASQ	2006 - 2009	Nee	0	65	0	0%	Goedgekeurd
4814	128S3-008-2006-2009	L+G	Z83T ZA1Z ZA3T	2006 - 2009	Nee	0	70	0	0%	Goedgekeurd
4816	128S3-004-2006-2009	L+G	ZA1X	2006 - 2009	Nee	0	90	0	0%	Goedgekeurd
6047	128S1-010-2020-2020	L+G	E0039	2020 - 2020	Nee	0	113	0	0%	Goedgekeurd
5360	120S3-001-2006-2009	Enel	Y63P	2006 - 2009	Nee	0	129	-	-	Afgekeurd adm.
5382	124S1-005-2006-2009	Kamstrup	AA0T BA0T	2006 - 2009	Nee	0	173	0	0%	Goedgekeurd
5161	104S3-001-2006-2009	Actaris	ZA3L ZA3M	2006 - 2009	Nee	0	191	0	0%	Goedgekeurd
5155	122S3-012-2015-2015	Iskraemeco	E0017	2015 - 2015	Nee	0	202	0	0%	Goedgekeurd
6032	135S1-001-2020-2020	ABB AB	E0029	2020 - 2020	Nee	0	236	0	0%	Goedgekeurd

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Metercodes	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
5152	122S3-011-2015-2015	Iskraemeco	E0016	2015 - 2015	Nee	0	318	0	0%	Goedgekeurd
5120	115S3-002-2006-2009	Echelon	Z81W	2006 - 2009	Nee	0	438	0	0%	Goedgekeurd
5995	128S3-019-2020-2020	L+G	E0042	2020 - 2020	Nee	0	1.436	0	0%	Goedgekeurd
5121	128S3-002-2006-2009	L+G	ZASN	2006 - 2009	Nee	0	1.709	0	0%	Goedgekeurd
5975	122S3-020-2020-2020	Iskraemeco	E0066	2020 - 2020	Nee	0	2.493	0	0%	Goedgekeurd
5671	128S3-015-2015-2015	L+G	E0032	2015 - 2015	Nee	0	4.880	0	0%	Goedgekeurd
5089	122S1-005-2006-2009	Iskraemeco	HAEF	2006 - 2009	Nee	0	5.882	0	0%	Goedgekeurd
5409	128S3-012-2015-2015	L+G	E0019	2015 - 2015	Nee	0	7.104	0	0%	Goedgekeurd
5088	122S1-003-2006-2009	Iskraemeco	H8ED HAED	2006 - 2009	Nee	0	10.998	0	0%	Goedgekeurd
5085	113S1-001-2006-2009	AMPY	B8F2 F8F2	2006 - 2009	Nee	0	13.211	0	0%	Goedgekeurd
5334	128S3-013-2015-2015	L+G	E0030	2015 - 2015	Nee	0	71.632	0	0%	Goedgekeurd

Elektronische kWh-meters, beoordeeld op basis van de attributenmethode

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Metercodes	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal afkeur (attr)	Populatie resultaat
6023	135S3-002-2020-2020	ABB AB	E0024	2020 - 2020	Nee	0	190	0	Goedgekeurd
5345	104S1-002-2006-2009	Actaris	KA2X	2006 - 2009	Nee	0	358	0	Goedgekeurd
5341	120S1-001-2006-2009	Enel	J66E	2006 - 2009	Nee	0	673	-	Afgekeurd adm.
5414	128S3-006-2006-2009	L+G	ZASP	2006 - 2009	Nee	0	798	0	Goedgekeurd
5327	135S3-002-2015-2015	ABB AB	E0024	2015 - 2015	Nee	0	1.177	0	Goedgekeurd
5990	128S3-022-2020-2020	L+G	E0057	2020 - 2020	Nee	0	1.380	0	Goedgekeurd
5522	133S3-001-2015-2015	Shenzhen Kaifa	E0003	2015 - 2015	Nee	0	1.434	0	Goedgekeurd
5473	115S1-003-2006-2009	Echelon	K80P	2006 - 2009	Nee	0	1.625	0	Goedgekeurd
6000	128S1-009-2020-2020	L+G	E0035	2020 - 2020	Nee	0	1.834	0	Goedgekeurd
5988	138S1-001-2020-2020	ZIV	E0063	2020 - 2020	Nee	0	2.486	0	Goedgekeurd
5082	122S3-010-2015-2015	Iskraemeco	E0011	2015 - 2015	Nee	0	2.767	0	Goedgekeurd
5158	102S3-004-2006-2009	L & G	PASH RASJ	2006 - 2009	Nee	0	2.911	1	Goedgekeurd
5541	135S1-001-2015-2015	ABB AB	E0029	2015 - 2015	Nee	0	3.464	0	Goedgekeurd
5987	138S3-001-2020-2020	ZIV	E0058	2020 - 2020	Nee	0	3.656	0	Goedgekeurd
5999	133S3-006-2020-2020	Shenzhen Kaifa	E0064	2020 - 2020	Nee	0	5.463	0	Goedgekeurd
5407	128S1-007-2015-2015	L+G	E0018	2015 - 2015	Nee	0	7.962	0	Goedgekeurd
5125	122S3-001-2006-2009	Iskraemeco	ZBER	2006 - 2009	Nee	0	9.137	1	Goedgekeurd
5523	133S1-001-2015-2015	Shenzhen Kaifa	E0002 E0009	2015 - 2015	Nee	0	10.558	0	Goedgekeurd
5118	122S3-002-2006-2009	Iskraemeco	RBEN	2006 - 2009	Nee	0	11.566	0	Goedgekeurd
5471	133S3-003-2015-2015	Shenzhen Kaifa	E0028	2015 - 2015	Nee	0	14.259	0	Goedgekeurd
5090	122S1-001-2006-2009	Iskraemeco	K86L	2006 - 2009	Nee	0	15.631	0	Goedgekeurd
5897	128S3-021-2020-2020	L+G	E0052	2020 - 2020	Nee	0	17.812	0	Goedgekeurd
6006	134S1-002-2020-2020	Sagemcom	E0047	2020 - 2020	Nee	0	20.758	0	Goedgekeurd
6011	133S3-005-2020-2020	Shenzhen Kaifa	E0060	2020 - 2020	Nee	0	20.917	0	Goedgekeurd
5078	128S3-010-2015-2015	L+G	E0005	2015 - 2015	Nee	0	22.007	0	Goedgekeurd
6105	133S1-005-2020-2020	Shenzhen Kaifa	E0059	2020 - 2020	Nee	0	23.580	0	Goedgekeurd

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Populatie naam	Fabrikant	Metercodes	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal afkeur (attr)	Populatie resultaat
6014	134S01-003-2020-2020	Sagemcom	E0061	2020 - 2020	Nee	0	29.203	0	Goedgekeurd
5469	133S1-003-2015-2015	Shenzhen Kaifa	E0027	2015 - 2015	Nee	0	41.453	0	Goedgekeurd
5076	128S1-006-2015-2015	L+G	E0004	2015 - 2015	Nee	0	45.402	0	Goedgekeurd
5989	134S3-001-2020-2020	Sagemcom	E0048	2020 - 2020	Nee	0	51.786	0	Goedgekeurd
6015	138S1-002-2020-2020	ZIV	E0068	2020 - 2020	Nee	0	69.882	1	Goedgekeurd
5900	128S1-012-2020-2020	L+G	E0051	2020 - 2020	Nee	0	70.907	0	Goedgekeurd
5992	128S3-023-2020-2020	L+G	E0067	2020 - 2020	Nee	0	74.061	0	Goedgekeurd
5996	138S3-002-2020-2020	ZIV	E0069	2020 - 2020	Nee	0	81.385	0	Goedgekeurd
5983	122S3-018-2020-2020	Iskraemeco	E0054	2020 - 2020	Nee	0	109.584	0	Goedgekeurd
5332	133S3-002-2015-2015	Shenzhen Kaifa	E0026	2015 - 2015	Nee	0	122.642	0	Goedgekeurd
5336	128S1-008-2015-2015	L+G	E0031	2015 - 2015	Nee	0	127.563	0	Goedgekeurd
5982	122S1-014-2020-2020	Iskraemeco	E0053	2020 - 2020	Nee	0	129.545	0	Goedgekeurd
5329	133S1-002-2015-2015	Shenzhen Kaifa	E0025	2015 - 2015	Nee	0	287.843	0	Goedgekeurd

III Bijlage : 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.

Mechanische kWh-meters, beoordeeld op basis van de variabelenmethode

Populatie ID	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem Misw1 (%)	Gem Misw2 (%)	Stdev Misw1	Stdev Misw2	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
5534	2006 - 2009	Nee	0	79	12	12	1	0,62	0,36	0,50	0,46	1	0%	Goedgekeurd
5285	1986 - 1989	Nee	0	104	18	18	0	-0,52	-0,15	1,70	0,66	0	0%	Goedgekeurd
5023	1986 - 1989	Nee	0	377	39	39	1	-1,32	-1,27	1,54	1,30	0	0%	Goedgekeurd
4827	1986 - 1989	Ja	0	613	60	59	0	-0,63	-0,18	0,99	0,59	0	0%	Goedgekeurd
4924	1986 - 1989	Nee	0	642	60	60	0	0,38	0,71	0,92	0,60	0	0%	Goedgekeurd
4984	1986 - 1989	Ja	0	655	60	62	1	0,58	0,67	1,08	0,61	1	0%	Goedgekeurd
5011	1986 - 1989	Nee	0	739	60	60	0	-1,02	-0,98	1,21	0,91	0	0%	Goedgekeurd
4915	1986 - 1989	Nee	0	784	60	60	0	1,07	0,64	0,96	0,52	0	1%	Goedgekeurd
5223	1986 - 1989	Nee	0	1.062	60	60	0	1,10	0,23	0,55	0,33	0	0%	Goedgekeurd
5222	1986 - 1989	Nee	0	1.169	60	61	1	0,98	0,62	0,56	0,35	0	0%	Goedgekeurd
5188	1966 - 1969	Ja	0	1.349	90	88	1	0,08	0,29	0,65	0,36	1	0%	Goedgekeurd
5167	1966 - 1969	Ja	0	1.456	90	77	0	0,60	0,69	0,92	0,70	-	-	Afgekeurd adm.
4916	1986 - 1989	Nee	0	1.903	90	92	1	0,67	-0,25	0,90	0,61	1	0%	Goedgekeurd
4980	1966 - 1969	Nee	0	2.154	90	87	3	0,54	0,52	1,19	0,76	3	0%	Goedgekeurd
4907	1986 - 1989	Nee	0	2.670	90	90	1	-0,20	0,01	0,64	0,41	1	0%	Goedgekeurd
4840	1966 - 1969	Nee	0	2.751	90	89	2	0,12	-0,05	0,81	0,33	2	0%	Goedgekeurd
4867	1986 - 1989	Nee	0	3.011	90	90	0	1,01	0,61	0,77	0,41	0	0%	Goedgekeurd
4869	1986 - 1989	Nee	0	3.147	90	91	0	0,86	0,08	0,76	0,34	0	0%	Goedgekeurd

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem Misw1 (%)	Gem Misw2 (%)	Stdev Misw1	Stdev Misw2	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
4863	1986 - 1989	Ja	0	3.318	140	129	2	0,16	0,27	0,70	0,60	2	0%	Goedgekeurd
4888	1986 - 1989	Nee	0	3.326	140	140	10	-0,39	-0,31	0,79	0,51	9	0%	Afgekeurd metr.
4872	1966 - 1969	Nee	0	4.727	140	140	1	0,52	0,73	0,83	0,63	0	0%	Goedgekeurd
4898	1986 - 1989	Nee	0	10.579	140	140	2	0,11	0,93	0,96	0,78	2	0%	Goedgekeurd
Totaal				46.615	1.769	1.744	27					23		

Mechanische kWh-meters, beoordeeld op basis van de attributenmethode

Populatie ID	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem Misw1 (%)	Gem Misw2 (%)	Stdev Misw1	Stdev Misw2	Aantal afkeur (attr)	Populatie resultaat
5367	1966 - 1969	Ja	0	702	60	0	0	0,00	0,00	0,00	0,00	-	Afgekeurd adm.
5492	1986 - 1989	Ja	0	1.576	90	92	0	-0,03	-0,02	0,65	0,40	0	Goedgekeurd
4891	1986 - 1989	Nee	0	1.907	90	90	0	-0,01	0,01	0,58	0,45	0	Goedgekeurd
4848	1986 - 1989	Ja	0	2.325	90	90	0	0,25	0,12	0,76	0,69	0	Goedgekeurd
4852	1986 - 1989	Nee	0	4.955	140	144	1	0,18	0,14	0,72	0,44	1	Goedgekeurd
4977	1986 - 1989	Nee	0	5.457	140	140	3	1,15	1,29	1,09	0,99	2	Goedgekeurd
Totaal				16.922	610	556	4					3	

Elektronische kWh-meters, beoordeeld op basis van de variabelenmethode

Populatie ID	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem Misw1 (%)	Gem Misw2 (%)	Gem Misw3 (%)	Gem Misw4 (%)	Gem Misw5 (%)	Stdev Misw1	Stdev Misw2	Stdev Misw3	Stdev Misw4	Stdev Misw5	Aantal outliers	p/pmax	Populatie resultaat
6021	2020 - 2020	Nee	0	33	8	8	0	-0,48	-0,23	0,07	-0,31	0,04	0,30	0,25	0,27	0,24	0,27	0	0%	Goedgekeurd
5362	2006 - 2009	Nee	0	36	8	8	0	0,54	0,61	0,32	0,79	0,65	0,56	0,39	0,60	0,32	0,49	0	0%	Goedgekeurd
5425	2006 - 2009	Nee	0	65	12	12	0	0,31	0,41	0,66	0,89	1,19	0,40	0,18	0,20	0,16	0,14	0	0%	Goedgekeurd
4814	2006 - 2009	Nee	0	70	12	12	0	0,37	0,41	0,50	0,31	0,35	0,23	0,23	0,21	0,30	0,28	0	0%	Goedgekeurd
4816	2006 - 2009	Nee	0	90	12	12	0	0,15	0,15	0,23	0,12	0,15	0,18	0,10	0,13	0,13	0,15	0	0%	Goedgekeurd
6047	2020 - 2020	Nee	0	113	18	18	0	-0,14	-0,08	-0,21	-0,05	-0,10	0,12	0,08	0,14	0,07	0,11	0	0%	Goedgekeurd
5360	2006 - 2009	Nee	0	129	18	11	0	0,16	0,16	0,62	0,11	0,65	0,12	0,11	0,29	0,11	0,33	-	-	Afgekeurd adm.
5382	2006 - 2009	Nee	0	173	25	25	0	-0,25	-0,39	-0,20	-0,45	-0,16	0,22	0,23	0,41	0,22	0,36	0	0%	Goedgekeurd
5161	2006 - 2009	Nee	0	191	25	26	0	-0,22	-0,04	-0,07	0,17	0,35	0,40	0,34	0,34	0,35	0,32	0	0%	Goedgekeurd
5155	2015 - 2015	Nee	0	202	25	25	0	-0,12	-0,02	-0,09	-0,10	-0,07	0,36	0,32	0,33	0,33	0,36	0	0%	Goedgekeurd
6032	2020 - 2020	Nee	0	236	25	25	0	-0,02	0,03	0,15	-0,01	0,12	0,12	0,10	0,10	0,08	0,11	0	0%	Goedgekeurd
5152	2015 - 2015	Nee	0	318	39	39	0	0,03	0,15	-0,02	0,09	-0,01	0,25	0,18	0,22	0,18	0,23	0	0%	Goedgekeurd
5120	2006 - 2009	Nee	0	438	39	39	0	0,02	0,03	-0,04	0,07	-0,28	0,16	0,20	0,24	0,14	0,17	0	0%	Goedgekeurd
5995	2020 - 2020	Nee	0	1.436	90	94	0	-0,10	0,05	-0,13	0,05	0,05	0,16	0,11	0,19	0,08	0,21	0	0%	Goedgekeurd
5121	2006 - 2009	Nee	0	1.709	90	89	1	0,64	0,52	0,36	0,63	0,64	0,44	0,40	0,37	0,37	0,41	0	0%	Goedgekeurd
5975	2020 - 2020	Nee	0	2.493	90	90	0	-0,08	-0,16	-0,30	-0,17	-0,37	0,20	0,20	0,23	0,18	0,21	0	0%	Goedgekeurd
5671	2015 - 2015	Nee	0	4.880	140	144	0	-0,11	-0,03	0,03	0,00	0,14	0,24	0,16	0,22	0,13	0,21	0	0%	Goedgekeurd
5089	2006 - 2009	Nee	0	5.882	140	140	0	-0,07	-0,02	0,03	-0,05	-0,04	0,26	0,24	0,23	0,24	0,23	0	0%	Goedgekeurd
5409	2015 - 2015	Nee	0	7.104	140	140	0	-0,10	0,00	-0,14	0,02	-0,10	0,20	0,16	0,20	0,14	0,30	0	0%	Goedgekeurd
5088	2006 - 2009	Nee	0	10.998	140	141	0	-0,05	-0,40	-0,42	-0,33	-0,39	0,26	0,31	0,30	0,30	0,33	0	0%	Goedgekeurd
5085	2006 - 2009	Nee	0	13.211	140	140	0	0,09	0,07	-0,03	0,06	-0,05	0,18	0,18	0,19	0,15	0,18	0	0%	Goedgekeurd
5334	2015 - 2015	Nee	0	71.632	140	143	0	-0,10	0,03	-0,09	0,05	0,11	0,26	0,19	0,20	0,15	0,21	0	0%	Goedgekeurd
Totaal				121.439	1.376	1.381	1											0		

Elektronische kWh-meters, beoordeeld op basis van de attributenmethode

Populatie ID	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem Misw1 (%)	Gem Misw2 (%)	Gem Misw3 (%)	Gem Misw4 (%)	Gem Misw5 (%)	Stdev Misw1	Stdev Misw2	Stdev Misw3	Stdev Misw4	Stdev Misw5	Aantal afkeur (attr)	Populatie resultaat
6023	2020 - 2020	Nee	0	190	25	25	0	0,27	-0,06	-0,25	0,00	-0,13	1,18	0,14	0,22	0,10	0,17	0	Goedgekeurd
5345	2006 - 2009	Nee	0	358	39	39	0	-0,29	-0,17	-0,07	-0,14	-0,06	0,46	0,16	0,17	0,20	0,22	0	Goedgekeurd
5341	2006 - 2009	Nee	0	673	60	27	0	0,05	0,03	0,04	0,06	0,02	0,34	0,26	0,25	0,33	0,26	-	Afgekeurd adm.
5414	2006 - 2009	Nee	0	798	60	60	0	0,41	0,00	0,35	0,33	0,51	0,48	0,33	0,42	0,57	0,63	0	Goedgekeurd
5327	2015 - 2015	Nee	0	1.177	60	60	0	-0,20	-0,08	-0,11	-0,11	-0,08	0,32	0,12	0,20	0,10	0,17	0	Goedgekeurd
5990	2020 - 2020	Nee	0	1.380	90	92	0	-0,01	0,05	0,03	0,06	0,05	0,10	0,07	0,08	0,07	0,09	0	Goedgekeurd
5522	2015 - 2015	Nee	0	1.434	90	90	0	0,04	0,00	0,31	-0,02	0,15	0,19	0,10	0,22	0,13	0,16	0	Goedgekeurd
5473	2006 - 2009	Nee	0	1.625	90	90	0	0,11	0,10	0,06	0,10	-0,25	0,17	0,21	0,24	0,13	0,42	0	Goedgekeurd
6000	2020 - 2020	Nee	0	1.834	90	90	0	-0,21	-0,29	-0,18	-0,32	-0,22	0,18	0,14	0,09	0,12	0,10	0	Goedgekeurd
5988	2020 - 2020	Nee	0	2.486	90	91	0	-0,11	-0,01	-0,09	-0,04	-0,16	0,24	0,09	0,08	0,06	0,08	0	Goedgekeurd
5082	2015 - 2015	Nee	0	2.767	90	90	0	-0,26	-0,01	0,08	-0,06	0,07	0,27	0,15	0,22	0,16	0,24	0	Goedgekeurd
5158	2006 - 2009	Nee	0	2.911	90	90	1	0,11	-0,05	0,23	0,25	0,49	0,41	0,36	0,35	0,56	0,65	1	Goedgekeurd
5541	2015 - 2015	Nee	0	3.464	140	141	0	-0,26	-0,14	-0,08	-0,16	-0,08	0,16	0,12	0,13	0,13	0,14	0	Goedgekeurd
5987	2020 - 2020	Nee	0	3.656	140	140	0	0,10	0,19	-0,12	-0,03	-0,64	0,35	0,92	0,13	0,05	0,12	0	Goedgekeurd
5999	2020 - 2020	Nee	0	5.463	140	141	0	0,04	0,00	-0,09	-0,09	-0,17	0,15	0,13	0,09	0,08	0,19	0	Goedgekeurd
5407	2015 - 2015	Nee	0	7.962	140	143	0	-0,22	-0,02	-0,17	0,06	-0,08	0,38	0,19	0,22	0,18	0,22	0	Goedgekeurd
5125	2006 - 2009	Nee	0	9.137	140	140	1	0,97	0,05	0,14	0,03	0,07	0,51	0,22	0,26	0,20	0,30	1	Goedgekeurd
5523	2015 - 2015	Nee	0	10.558	140	141	0	0,00	-0,03	0,02	-0,03	0,00	0,14	0,09	0,11	0,13	0,12	0	Goedgekeurd
5118	2006 - 2009	Nee	0	11.566	140	140	0	0,61	0,09	0,15	0,07	0,09	0,49	0,21	0,29	0,27	0,30	0	Goedgekeurd
5471	2015 - 2015	Nee	0	14.259	140	140	0	0,05	0,03	0,59	-0,03	0,36	0,11	0,09	0,20	0,12	0,20	0	Goedgekeurd

GT-260023
20 maart 2026

Populatie ID	Bouw- / revisiejaar (groep)	Revisie	Deel populatie	Populatie omvang	Aantal gevraagd	Aantal geleverd	Aantal afgekeurd	Gem Misw1 (%)	Gem Misw2 (%)	Gem Misw3 (%)	Gem Misw4 (%)	Gem Misw5 (%)	Stdev Misw1	Stdev Misw2	Stdev Misw3	Stdev Misw4	Stdev Misw5	Aantal afkeur (attr)	Populatie resultaat
5090	2006 - 2009	Nee	0	15.631	140	140	0	-0,06	-0,03	0,00	-0,02	-0,06	0,32	0,19	0,26	0,25	0,17	0	Goedgekeurd
5897	2020 - 2020	Nee	0	17.812	140	140	0	-0,06	-0,04	-0,15	-0,08	-0,16	0,29	0,18	0,15	0,20	0,14	0	Goedgekeurd
6006	2020 - 2020	Nee	0	20.758	140	140	0	-0,27	-0,34	0,19	-0,39	-0,34	0,14	0,12	0,16	0,20	0,35	0	Goedgekeurd
6011	2020 - 2020	Nee	0	20.917	140	140	0	-0,02	-0,04	-0,03	-0,07	-0,20	0,10	0,08	0,07	0,08	0,11	0	Goedgekeurd
5078	2015 - 2015	Nee	0	22.007	140	140	1	-0,10	-0,03	-0,07	-0,01	-0,12	0,25	0,21	0,23	0,19	0,25	0	Goedgekeurd
6105	2020 - 2020	Nee	0	23.580	140	140	0	-0,02	-0,04	-0,07	-0,04	-0,13	0,13	0,09	0,10	0,11	0,09	0	Goedgekeurd
6014	2020 - 2020	Nee	0	29.203	140	140	0	-0,33	-0,39	0,13	-0,40	-0,32	0,17	0,14	0,15	0,20	0,13	0	Goedgekeurd
5469	2015 - 2015	Nee	0	41.453	140	140	0	0,00	-0,01	0,05	-0,06	-0,05	0,08	0,06	0,18	0,07	0,10	0	Goedgekeurd
5076	2015 - 2015	Nee	0	45.402	140	140	0	-0,22	-0,04	-0,11	0,06	-0,10	0,45	0,15	0,19	0,15	0,16	0	Goedgekeurd
5989	2020 - 2020	Nee	0	51.786	140	140	0	-0,26	-0,14	0,31	-0,30	-0,08	0,24	0,31	0,22	0,10	0,19	0	Goedgekeurd
6015	2020 - 2020	Nee	0	69.882	140	140	1	-0,14	-0,02	-0,10	-0,03	-0,15	0,09	0,09	0,07	0,08	0,07	1	Goedgekeurd
5900	2020 - 2020	Nee	0	70.907	140	141	0	0,00	-0,03	0,11	-0,09	0,07	0,11	0,09	0,10	0,15	0,10	0	Goedgekeurd
5992	2020 - 2020	Nee	0	74.061	140	140	0	-0,06	-0,07	-0,05	-0,11	-0,06	0,12	0,15	0,15	0,16	0,12	0	Goedgekeurd
5996	2020 - 2020	Nee	0	81.385	140	140	0	0,04	0,18	-0,15	-0,05	-0,59	0,07	0,94	0,13	0,06	0,13	0	Goedgekeurd
5983	2020 - 2020	Nee	0	109.584	140	140	0	-0,02	-0,06	-0,19	-0,06	-0,23	0,28	0,19	0,25	0,20	0,25	0	Goedgekeurd
5332	2015 - 2015	Nee	0	122.642	140	140	0	0,05	0,03	0,63	-0,02	0,42	0,16	0,13	0,22	0,09	0,25	0	Goedgekeurd
5336	2015 - 2015	Nee	0	127.563	140	141	0	-0,28	-0,04	-0,21	0,06	-0,01	0,24	0,17	0,23	0,17	0,21	0	Goedgekeurd
5982	2020 - 2020	Nee	0	129.545	140	141	0	0,06	0,01	0,01	-0,02	-0,03	0,08	0,08	0,07	0,09	0,19	0	Goedgekeurd
5329	2015 - 2015	Nee	0	287.843	140	141	0	0,02	0,01	0,07	-0,08	-0,02	0,10	0,09	0,10	0,46	0,20	0	Goedgekeurd
Totaal				1.445.659	4.654	4.634	4											3	

IV Bijlage : Vervolgacties n.a.v. populatiebeoordeling

IV.1 Afgekeurde populaties

De onderstaande tabellen bevatten (indien van toepassing) een overzicht van het aantal te verwijderen meters per deelnemer per beoordeelde populatie, gegroepeerd per metersoort.

Mechanische kWh-meters

Populatie ID	Populatie naam	Meter codes	Bouw-/revisie jaar(groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen per deelnemer														
						006	007	016	017	020	021	025	032	079	130	131	141	142	Totaal	
5367	10111-001-1966-1969R	1103 1303 2303	1966 - 1969	Ja	0	702														702
5167	10211-016-1966-1969R	1146 1346 1347 2346 2347	1966 - 1969	Ja	0	1.434							2					20		1.456
4888	11111-007-1986-1989	1374 146A 2374 246A	1986 - 1989	Ja	0	1.093			1.610						3	620				3.326
Totaal						3.229			1.610					2	3	620		20		5.484

Elektronische kWh-meters

Populatie ID	Populatie naam	Meter codes	Bouw-/revisie jaar(groep)	Revisie	Deel populatie	Aantal te verwijderen per deelnemer															
						006	007	016	017	020	021	025	032	079	130	131	141	142	Totaal		
5360	120S3-001-2006-2009	Y63P	2006 - 2009	Nee	0				127										2		129
5341	120S1-001-2006-2009	J66E	2006 - 2009	Nee	0				660					2						11	673
Totaal									787					2					13		802

IV.2 Niet beoordeelbare populaties

Op basis van de beschikbare controleresultaten kunnen alle populaties beoordeeld worden. Er is geen aanvullende steekproef nodig.