

Populatiebesluit thermische energiemeters

Controlejaar 2025



Populatiebesluit thermische energiemeters

Status:	Definitief
Opdrachtgever:	Vereniging Meetbedrijven Nederland VMNED
Contactpersonen VMNED:	dhr. A. van Stralen, voorzitter VMNED dhr. Ph. Van der Zwan, bestuurslid VMNED
Datum:	09 april 2026
Contactpersonen Innoforte:	Wim Mans Ed Kerckhoffs
Contactgegevens:	Adviesbureau Innoforte Van Heemstraweg 56 d 6651 KH Druten 0487-510227 wim.mans@innoforte.nl ed.kerckhoffs@innoforte.nl

Adviesbureau Innoforte is sinds 2003 actief met het ondersteunen van overheden en warmtebedrijven op het gebied van beleid, ontwikkeling en exploitatie van duurzame warmte- en koudesystemen. Onze missie is bij te dragen aan transparante, duurzame meerwaarde voor alle betrokkenen. De naam Innoforte is een acroniem en staat voor **INNO**vating **FO**r Renewable **T**hermal **E**nergy. Wij zijn creatieve denkers met een brede kennis van de warmtemarkt en een gezonde dosis ambitie. Onze dienstverlening bestaat uit:

- planvorming: warmteplannen, tracéstudies, ontwikkeling bronnen
- samenwerking: procesbegeleiding en contractvorming
- businesscases: inrichting control, tarieven en financiering
- wetten en normen: compliance en certificaten
- audits: risk assessment en due diligence

INHOUDSOPGAVE

1.	MANAGEMENT SAMENVATTING.....	3
2.	INLEIDING	5
3.	THERMISCHE ENERGIEMETERPOOL 2025.....	6
4.	GECONTROLEERDE AANTALLEN EN RESULTATEN 2025.....	7
	BIJLAGE A: MEETRESULTATEN 2025	10
	BIJLAGE B: THERMISCHE ENERGIEMETERPOOLS 2025	11

1. MANAGEMENT SAMENVATTING

Volgens het reglement van VMNED (versie 2022) voor het beheer van in gebruik zijnde thermische energiemeters werden voor het controlejaar 2025 meters opgenomen in te controleren populaties met de bouwjaren 1996-1997, 2002-2003, 2008-2009, 2014-2015 en 2020-2021¹. Jaarlijks trekt de coördinator in november, voorafgaande aan het controlejaar, de steekproef uit de in het meterbeheersysteem MBSII aanwezige inventaris. De steekproef van 2025 bevatte in eerste instantie een 40-tal populaties met in totaal 117.008 meters. De deelnemers besloten om 21 populaties niet te laten controleren, maar te saneren. Daarnaast was er één populatie die door enkele deelnemers gesaneerd wordt, terwijl andere deelnemers deze hebben laten controleren. Dit betrof een deelpopulatie.

In de definitieve steekproef werden 510 meters in 19 populaties (inclusief één deelpopulatie) aangewezen voor controlemetingen in 2025. De deelnemers verstrekten de meetresultaten en deze werden verwerkt in het meterbeheersysteem MBSII. In het controlejaar 2025 werd 96,5% van alle door de coördinator aangewezen controlemetingen uitgevoerd. De resterende 3,5% werden niet uitgevoerd om technische redenen. De betreffende meters konden soms niet worden uitgebouwd of er ontbrak een module om de meters te kunnen controleren op de ijkbank. Deze populaties werden administratief afgekeurd in dit besluit.

De ontvangen meetresultaten werden verwerkt volgens van het reglement. In onderstaande tabel is weergegeven hoe de populaties zijn beoordeeld.

Controlemetingen 2025		Populaties	Meters
		Aantal	Aantal
Saneren		21	20.293
Administratief afgekeurd		5	71
Deelpopulatie	<i>Goedgekeurd</i>	1	5.140
	<i>Afkeur</i>		-
	<i>Saneren</i>		1.424
Technische afgekeurd		0	25
Goedgekeurd		13	90.055
Totaal		40	117008

- Van 13 gecontroleerde populaties werden voldoende meetresultaten ontvangen en goedgekeurd.
- In totaal werden 25 individuele meters technisch afgekeurd, deze meters zijn individueel vervangen. De afgekeurde meters zaten verspreid over meerdere populaties, zonder dat hiermee de maximale afkeur werd bereikt. Daarom werden er geen populaties technisch afgekeurd in 2025.

¹ In het populatiebesluit 2025 zijn thermische energiemeters met de bouwjaargroep 2020-2021 opgenomen. Deze hadden in 2024 in de steekproef moeten zitten. Ze zijn in overleg met RDI aan de steekproef van 2025 toegevoegd.

- 1 populatie werd opgesplitst in deelpopulaties.
Van deze populatie werd tijdens het saneeroverleg aangegeven dat twee deelnemer de meters al verslimd had en dus wenste te gaan controleren, terwijl de andere deelnemers aangaven dat verslimming bij hen technisch niet mogelijk was en zij dus gingen saneren. Deze populatie werd opgedeeld. De gekeurde meters werden beoordeeld en goedgekeurd in de deelpopulatie, voor het andere deel waren de meters als te saneren gemarkeerd.
- 5 populaties werden administratief afgekeurd, omdat te weinig meetresultaten werden ontvangen.
- Van 21 populaties werd tijdens de saneerronde aangegeven dat de deelnemers deze gaan vervangen. De te saneren meters in deze populaties moeten reglementair vóór eind 2027 door de betreffende deelnemers vervangen zijn.

2. INLEIDING

Dit rapport beschrijft de resultaten van de metercontroles van het controlejaar 2025. In 2025 werkten 8 warmtemeetbedrijven samen binnen VMNED. In het meterbeheersysteem MBSII (voor het geautomatiseerde beheer van de in gebruik zijnde thermische energiemeters) verstrekten de deelnemers elke maand de inventarisatiebestanden. Deze werden opgeslagen in een centrale database en vormden de basis voor de populaties, die als homogene verzamelingen werden beschouwd. Het aantal te controleren populaties en de grootte van de steekproef werden vastgesteld door het systeem. Het systeem genereerde op aselecte wijze lijsten met de te controleren meters. Deze lijsten werden met alle deelnemers gezamenlijk afgestemd om te bepalen welke populaties werden gesaneerd. Hierna werd de steekproef definitief gemaakt. Dit proces werd ingericht in lijn met het vigerende reglement van VMNED (versie 2022).

Innoforte was verantwoordelijk voor het samenstellen van de populaties, het bepalen van de steekproefgrootte, het trekken van de steekproef, het toezien op de organisatie van de deelnemers en op de controle-installaties en het verwerken van de controleresultaten tot het een populatiebesluit. Na vaststelling van het populatiebesluit door VMNED onder toezicht van Rijksinspectie Digitale Infrastructuur (RDI) ziet Innoforte toe op de benodigde vervangingen van de thermische energiemeters op basis van het besluit.

3. THERMISCHE ENERGIEMETERPOOL 2025

Volgens het reglement (versie 2022, zie tabel B3-1) werden voor het controlejaar 2025 alle in gebruik zijnde thermische energiemeters opgenomen in populaties van de volgende bouwjaren:

- 1996 en 1997
- 2002 en 2003
- 2008 en 2009
- 2014 en 2015
- 2020 en 2021 (zie opmerking in voetnoot onderaan pagina 3)

Een thermische energiemeter bestaat altijd uit een volumedeel en een rekendeel met bijbehorende temperatuursensoren. Bij de compactmeter zijn deze delen onlosmakelijk met elkaar verbonden. De combimeter bestaat uit een los volumedeel en een los rekendeel, inclusief temperatuursensoren, maar horen in de administratie bij elkaar.

De controle opgave 2025 had betrekking op populaties van in totaal 91.151 compactmeters en 25.857 combimeters. In totaal had de opgave betrekking op 117.008 thermische energiemeters, zie ook onderstaande tabellen.

Metersoort	Aantal meters
Compactmeters	91.151
Combimeters	25.857
Totaal	117.008

De meters waren afkomstig uit 40 populaties met bovenvermelde bouwjaren. Een populatie bestaat uit meters met dezelfde metercode (zelfde fabrikant en type) van 2 opeenvolgende bouwjaren en is in gebruik bij deelnemers van VMNED.

Alle thermische energiemeters met een q_p groter dan $3,0 \text{ m}^3/\text{h}$ vallen buiten de scope van dit populatiebesluit.

4. GECONTROLEERDE AANTALLEN EN RESULTATEN 2025

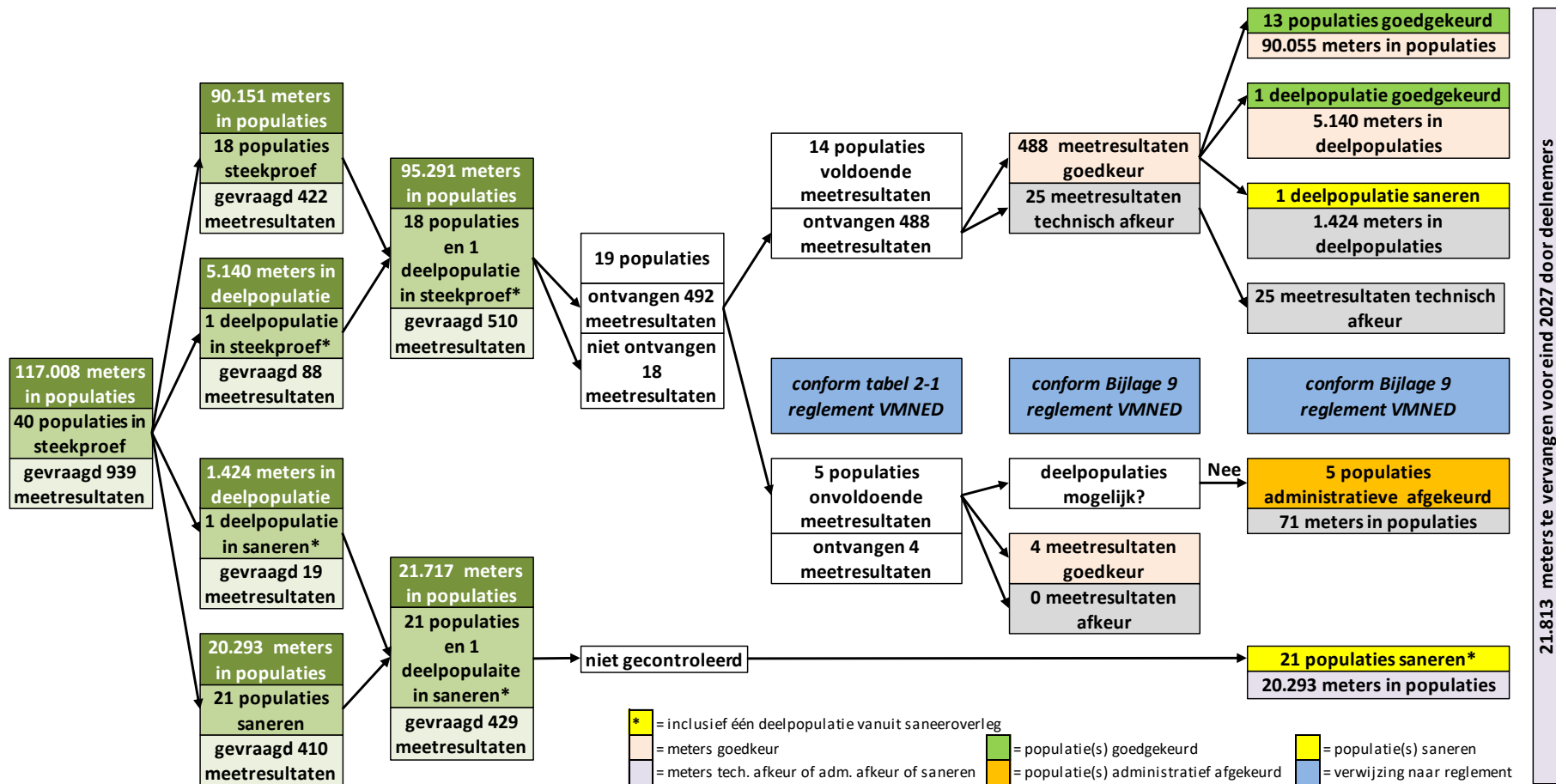
- In de concept steekproef 2025 werden 40 populaties aangewezen voor controle. Hieraan werden 939 controlemetingen toegewezen.
- Tijdens het saneringsoverleg werd aangegeven om 21 populaties te saneren. Hierdoor bleven nog 19 populaties over om gecontroleerd te worden.
- Na de concept steekproef en het saneringsoverleg werden 510 controlemetingen opgedragen aan de deelnemers.
- De metingen werden uitgevoerd door de drie controlebedrijven: CIJ Borculo, WIJC Apeldoorn en Nationaal IJklab Duiven.
- 492 controlemetingen werden uitgevoerd (96,5% van de gevraagde meetresultaten; in 2024 96,7%; in 2023 96,4%; in 2022 100%, in 2021 99,9%, in 2020 97,4%). De resterende 3,5% is niet uitgevoerd, omdat één van de deelnemers in meerdere populaties toch meters had vervangen in een project "Metersverslimming". Deze populaties werden administratief afgekeurd.
- 467 metingen leverden een goedkeuring op (94,9%).
- 25 individuele meters werden tijdens de controlemetingen technisch afgekeurd (5,1%; in 2024 werd 2,5% afgekeurd, in 2023 2,9%, in 2022 4,3%, in 2021 2,8%, in 2020 2,7%). De afgekeurde meters zaten verspreid over meerdere populaties, zonder dat hiermee de maximale afkeur werd bereikt. Daarom werden er geen populaties technisch afgekeurd in 2025.
- 13 populaties werden metrologisch goedgekeurd.
- 1 populatie werd opgesplitst in twee deelpopulaties.
Van deze populatie werd tijdens het saneeroverleg aangegeven dat twee deelnemers de meters al verslimd hadden en dus wensten te gaan controleren, terwijl de andere deelnemers aangaven dat verslimming bij hen technisch niet mogelijk was en zij dus gingen saneren. Deze populatie werd opgedeeld. De gekeurde meters werden beoordeeld en goedgekeurd in de deelpopulatie, voor het andere deel werden de meters als te saneren gemarkeerd.
- 5 populaties werden administratief afgekeurd. Er werden te weinig meetresultaten aangeleverd om een uitspraak over de populaties te kunnen doen. Het betrof 5 kleinere populaties.

Uit de steekproef werden onderstaande resultaten verkregen:

Controlemetingen 2025	Aantal controles	Percentage
Opgave	939	
Saneren	429	
In definitieve steekproef	510	100,0%
<i>Uitgevoerd</i>	492	96,5%
<i>Niet uitgevoerd</i>	18	3,5%
Controlemeting		
<i>Goedgekeurd</i>	467	94,9%
<i>Afgekeurd</i>	25	5,1%

En:

Controlemetingen 2025		Populaties		Meters	
		Aantal	%	Aantal	%
Saneren		21	52,5%	20.293	17,3%
Administratief afgekeurd		5	12,5%	71	0,1%
Deelpopulatie	<i>Goedgekeurd</i>	1	2,5%	5.140	4,4%
	<i>Afkeur</i>			-	0,0%
	<i>Saneren</i>			1.424	1,2%
Technische afgekeurd		0	0,0%	25	0,0%
Goedgekeurd		13	32,5%	90.055	77,0%
Totaal		40	100,0%	117008	100,0%



In bovenstaand schema staan de resultaten van controlejaar 2025 weergegeven. In totaal moeten reglementair 21.813 meters vóór eind 2027 door de betreffende deelnemers vervangen worden. In bijlage A is weergegeven welke populaties (combinaties van metercodes en bouwjaren) tot welke categorie behoren (goedkeur, administratieve afkeur of technische afkeur). In bijlage B is per populatie na te gaan hoe de beoordeling tot stand is gekomen. Per populatie is in de tabel opgegeven: de populatiegrootte, de steekproefgrootte volgens het reglement (versie 2022), het daadwerkelijk aantal opgeleverde controles en de controleresultaten (aantal meters gecontroleerd en aantal afgekeurd).

BIJLAGE A: MEETRESULTATEN 2025

Goedgekeurd		
Metercode	Bouwjaar	Populatie
00287	2014	3
00287	2015	3
00287	2020	4
0028E	2015	8
0028E	2020	9
002E8	2021	9
002C4	2020	13
002C6	2008	14a
002C6	2009	14a
002C6	2014	15
002C6	2015	15
002K0	2021	17
003C6	2009	20
003C6	2014	21
003C6	2015	21
003H1	2020	23
5A28K	2020	33
5A28K	2021	33
5A28M	2020	34
5A28N	2021	35

Administratieve afkeur		
Metercode	Bouwjaar	Populatie
0028G	2020	10
003H1	2015	22
5A28D	2014	29
5A28G	2020	31
5A28G	2021	31
5A38D	2014	36

Afgekeurd		
Metercode	Bouwjaar	Populatie

Saneren		
Metercode	Bouwjaar	Populatie
00286	2002	1
00286	2008	2
00286	2009	2
00288	2014	5
00288	2015	5
00289	2014	6
0028E	2003	7
00296	2002	11
002C4	2008	12
002C6	2008	14b
002C6	2009	14b
002H2	2015	16
00370	1997	18
003C4	2008	19
003H2	2015	24
53288	2002	25
53288	2003	25
5328A	2008	26
5328A	2009	26
5428C	2008	27
5A28A	2008	28
5A28A	2009	28
5A28G	2014	30
5A28G	2015	30
5A28K	2009	32
5A38K	2020	37
5A38K	2021	37
5A38N	2020	38
5A38N	2021	38
78086	1996	39
8A2E6	2002	40

BIJLAGE B: THERMISCHE ENERGIEMETERPOOLS 2025

Legenda voor onderstaande tabel

	= goedgekeurde populatie met één of meerdere deelnemers
	= administratief afgekeurde populatie bij één of meerdere deelnemers
	= te saneren populatie voor één of meerdere deelnemers
	= technisch afgekeurde populatie voor één of meerdere deelnemers
	= beoordeling steekproefresultaten per deelnemer binnen een populatie

Metercode	BouwjaarGroep	Bouwjaar	AantalBijDeelnemer	Steekproef	Gemeten	Afkeur	Resultaat	Populatie
00286	2002-2003	2002	1	0	0	0	Saneren	1
00286	2002-2003		1	0	0	0	Saneren	1
00286	2008-2009	2008	1.909	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009	2008	165	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009	2008	43	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009	2008	59	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009	2009	1.634	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009	2009	199	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009	2009	10	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009	2009	52	0	0	0	Saneren	2
00286	2008-2009		4.071	0	0	0	Saneren	2
00287	2014-2015	2014	3.197	23	23	1	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2014	95	1	1	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2014	1	0	0	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2014	72	1	1	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2014	1.092	8	7	0	Adm afkeur	3
00287	2014-2015	2015	3.407	25	25	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2015	148	1	1	1	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2015	3.004	22	22	1	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2015	5	0	0	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2015	173	1	1	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2015	1	0	0	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015	2015	851	6	6	0	Goedkeuren	3
00287	2014-2015		12.046	88	87	3	Goedkeuren	3
00287	2020-2021	2020	14	5	5	0	Goedkeuren	4
00287	2020-2021		14	5	5	0	Goedkeuren	4
00288	2014-2015	2014	1	0	0	0	Saneren	5
00288	2014-2015	2015	1	0	0	0	Saneren	5
00288	2014-2015		2	0	0	0	Saneren	5
00289	2014-2015	2014	1	0	0	0	Saneren	6
00289	2014-2015		1	0	0	0	Saneren	6
0028E	2002-2003	2003	1	0	0	0	Saneren	7
0028E	2002-2003		1	0	0	0	Saneren	7
0028E	2014-2015	2015	1	1	1	0	Goedkeuren	8
0028E	2014-2015		1	1	1	0	Goedkeuren	8

Metercode	BouwjaarGroep	Bouwjaar	AantalBijDeelnemer	Steekproef	Gemeten	Afkeur	Resultaat	Populatie
0028E	2020-2021	2020	7.249	11	11	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2020	3.577	5	4	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2020	26.482	39	39	1	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2020	162	0	0	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2020	36	0	0	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2020	906	1	1	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2020	1.423	2	2	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2021	13.748	20	20	1	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2021	1.638	2	3	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2021	1	0	0	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2021	789	1	1	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021	2021	3.680	5	5	0	Goedkeuren	9
0028E	2020-2021		59.691	86	86	2	Goedkeuren	9
0028G	2020-2021	2020	52	9	0	0	Adm afkeur	10
0028G	2020-2021		52	9	0	0	Adm afkeur	10
00296	2002-2003	2002	1	0	0	0	Saneren	11
00296	2002-2003		1	0	0	0	Saneren	11
002C4	2008-2009	2008	4.254	0	0	0	Saneren	12
002C4	2008-2009	2008	119	0	0	0	Saneren	12
002C4	2008-2009		4.373	0	0	0	Saneren	12
002C4	2020-2021	2020	1	1	1	0	Goedkeuren	13
002C4	2020-2021		1	1	1	0	Goedkeuren	13
002C6	2008-2009	2008	350	0	0	0	Saneren	14b
002C6	2008-2009	2008	179	3	3	0	Goedkeuren	14a
002C6	2008-2009	2008	3	0	0	0	Saneren	14b
002C6	2008-2009	2009	1.054	0	0	0	Saneren	14b
002C6	2008-2009	2009	2	0	0	0	Saneren	14b
002C6	2008-2009	2009	4.961	85	85	5	Goedkeuren	14a
002C6	2008-2009	2009	15	0	0	0	Saneren	14b
002C6	2008-2009		6.564	88	88	5	Goedkeuren	14
002C6	2014-2015	2014	2.898	66	66	4	Goedkeuren	15
002C6	2014-2015	2015	960	22	22	5	Goedkeuren	15
002C6	2014-2015	2015	5	0	0	0	Goedkeuren	15
002C6	2014-2015		3.863	88	88	9	Goedkeuren	15
002H2	2014-2015	2015	66	0	0	0	Saneren	16
002H2	2014-2015		66	0	0	0	Saneren	16
002K0	2020-2021	2021	1	1	1	0	Goedkeuren	17
002K0	2020-2021		1	1	1	0	Goedkeuren	17
00370	1996-1997	1997	7	0	0	0	Saneren	18
00370	1996-1997		7	0	0	0	Saneren	18
003C4	2008-2009	2008	59	0	0	0	Saneren	19
003C4	2008-2009		59	0	0	0	Saneren	19

Metercode	BouwjaarGroep	Bouwjaar	AantalBijDeelnemer	Steekproef	Gemeten	Afkeur	Resultaat	Populatie
003C6	2008-2009	2009	32	5	5	1	Goedkeuren	20
003C6	2008-2009		32	5	5	1	Goedkeuren	20
003C6	2014-2015	2014	47	8	8	1	Goedkeuren	21
003C6	2014-2015	2015	6	1	1	0	Goedkeuren	21
003C6	2014-2015		53	9	9	1	Goedkeuren	21
003H1	2014-2015	2015	4	4	3	0	Adm afkeur	22
003H1	2014-2015		4	4	3	0	Adm afkeur	22
003H1	2020-2021	2020	246	14	14	2	Goedkeuren	23
003H1	2020-2021		246	14	14	2	Goedkeuren	23
003H2	2014-2015	2015	1	0	0	0	Saneren	24
003H2	2014-2015		1	0	0	0	Saneren	24
53288	2002-2003	2002	2.078	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2002	131	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2002	165	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2002	47	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2002	2	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2003	6.403	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2003	121	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2003	246	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2003	201	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003	2003	8	0	0	0	Saneren	25
53288	2002-2003		9.402	0	0	0	Saneren	25
5328A	2008-2009	2008	612	0	0	0	Saneren	26
5328A	2008-2009	2009	1	0	0	0	Saneren	26
5328A	2008-2009		613	0	0	0	Saneren	26
5428C	2008-2009	2008	37	0	0	0	Saneren	27
5428C	2008-2009		37	0	0	0	Saneren	27
5A28A	2008-2009	2008	428	0	0	0	Saneren	28
5A28A	2008-2009	2008	76	0	0	0	Saneren	28
5A28A	2008-2009	2008	7	0	0	0	Saneren	28
5A28A	2008-2009	2009	177	0	0	0	Saneren	28
5A28A	2008-2009	2009	41	0	0	0	Saneren	28
5A28A	2008-2009	2009	44	0	0	0	Saneren	28
5A28A	2008-2009	2009	1	0	0	0	Saneren	28
5A28A	2008-2009		774	0	0	0	Saneren	28
5A28D	2014-2015	2014	1	1	0	0	Adm afkeur	29
5A28D	2014-2015		1	1	0	0	Adm afkeur	29
5A28G	2014-2015	2014	63	0	0	0	Saneren	30
5A28G	2014-2015	2014	228	0	0	0	Saneren	30
5A28G	2014-2015	2015	143	0	0	0	Saneren	30
5A28G	2014-2015	2015	430	0	0	0	Saneren	30
5A28G	2014-2015		864	0	0	0	Saneren	30

Metercode	BouwjaarGroep	Bouwjaar	AantalBijDeelnemer	Steekproef	Gemeten	Afkeur	Resultaat	Populatie
5A28G	2020-2021	2020	1	1	1	0	Goedkeuren	31
5A28G	2020-2021	2021	1	1	0	0	Adm afkeur	31
5A28G	2020-2021		2	2	1	0	Adm afkeur	31
5A28K	2008-2009	2009	1	0	0	0	Saneren	2
5A28K	2008-2009		1	0	0	0	Saneren	32
5A28K	2020-2021	2020	1.654	10	12	2	Goedkeuren	33
5A28K	2020-2021	2020	2.384	15	15	0	Goedkeuren	33
5A28K	2020-2021	2020	206	1	1	0	Goedkeuren	33
5A28K	2020-2021	2021	7.771	49	47	0	Goedkeuren	33
5A28K	2020-2021	2021	1.973	12	12	0	Goedkeuren	33
5A28K	2020-2021		13.988	87	87	2	Goedkeuren	33
5A28M	2020-2021	2020	142	14	14	0	Goedkeuren	34
5A28M	2020-2021		142	14	14	0	Goedkeuren	34
5A28N	2020-2021	2021	2	2	2	0	Goedkeuren	35
5A28N	2020-2021		2	2	2	0	Goedkeuren	35
5A38D	2014-2015	2014	12	5	0	0	Adm afkeur	36
5A38D	2014-2015		12	5	0	0	Adm afkeur	36
5A38K	2020-2021	2020	2	0	0	0	Saneren	37
5A38K	2020-2021	2020	2	0	0	0	Saneren	37
5A38K	2020-2021	2021	5	0	0	0	Saneren	37
5A38K	2020-2021		9	0	0	0	Saneren	37
5A38N	2020-2021	2020	2	0	0	0	Saneren	38
5A38N	2020-2021	2020	1	0	0	0	Saneren	38
5A38N	2020-2021	2021	2	0	0	0	Saneren	38
5A38N	2020-2021		5	0	0	0	Saneren	38
78086	1996-1997	1996	3	0	0	0	Saneren	39
78086	1996-1997		3	0	0	0	Saneren	39
8A2E6	2002-2003	2002	2	0	0	0	Saneren	40
8A2E6	2002-2003		2	0	0	0	Saneren	40
			117.008	510	492	25		

