

Betrouwbaarheid van gasnetten in Nederland

Rapportbladen 2024



Netbeheer
Nederland

kiwa

Versie: 1.0
Kenmerk: GT-250065
Datum: 31 maart 2025

TOELICHTING EN INHOUDSOPGAVE

Dit document is een bijlage bij de presentatie ‘betrouwbaarheid van gasnetten in Nederland - Resultaten 2024’. Het bevat tabellen met cijfers over de storingen en onderbrekingen uit 2024. De tabellen zijn afkomstig uit de landelijke database NestorData en waren een belangrijke bron voor het genoemde presentatie

A Tabel kengetallen	2
<i>Tabel A.1 kengetallen aanrijtijden (onvoorzien)</i>	2
<i>Tabel A.2 kengetallen levering per netbeheerder (onvoorzien), deelsysteem: infra</i>	2
<i>Tabel A.3 kengetallen levering per netbeheerder (onvoorzien), deelsysteem: Gasmeteropstelling ≤ G6</i>	2
B Tabel storingen per deelsysteem	3
<i>Tabel B.1 Aantal en relatief aantal storingen per deelsysteem</i>	3
C Tabellen storingen hoofdleidingen	4
<i>Tabel C.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor hoofdleidingen</i>	4
<i>Tabel C.2. Aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen</i>	4
<i>Tabel C.3 Relatief aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen</i>	4
D Tabellen storingen aansluitleidingen	5
<i>Tabel D.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor aansluitleidingen</i>	5
<i>Tabel D.2. Aantal storingen per oorzaak voor aansluitleidingen</i>	5
<i>Tabel D.3 Relatief aantal storingen per oorzaak voor aansluitleidingen</i>	5
E Tabellen storingen gasmeteropstelling ≤ G6	6
<i>Tabel E.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor Gasmeteropstelling ≤ G6</i>	6
<i>Tabel E.2 Aantal storingen per oorzaak voor gasmeteropstelling ≤ G6</i>	6
<i>Tabel E.3 Relatief aantal storingen per component voor gasmeteropstelling ≤ G6</i>	6
F Tabel storingen gasstations	7
<i>Tabel F.1 Aantal en relatief aantal storingen per type gasstation</i>	7
G Tabellen storingen meter	8
<i>Tabel G.1 Aantal en type meter</i>	8
<i>Tabel G.2 Aantal storingen per type meter</i>	8
<i>Tabel G.3 Aantal storingen per effect/aard per component</i>	8
<i>Tabel G.4 Aantal storingen per effect/aard per oorzaak</i>	9
H Tabellen onderbrekingen voorzien	10
<i>Tabel H.1 Kengetallen totaal</i>	10
<i>Tabel H.2 Kengetallen deelsysteem; infra</i>	10
<i>Tabel H.3 Kengetallen deelsysteem; gasmeteropstelling ≤ G6</i>	10

A. Tabellen kengetallen

Tabel A.1 kengetallen aanrijtiden (onvoorzien)

Bron: GA35						
Storingen niet voor Netbeheerder [u:mm:ss]	Hoofd-leidingen [u:mm:ss]	Aansluit-leidingen [u:mm:ss]	Gasmeter-opstelling ≤ G6 [u:mm:ss]	Gasmeters [u:mm:ss]	Gasstations [u:mm:ss]	Totaal [u:mm:ss]
00:42:18	00:48:14	00:43:30	00:45:32	00:40:35	01:52:47	00:41:19

Tabel A.2 kengetallen levering (onvoorzien), deelsysteem: infra

Bron: DTE1-GI										Gemiddeld per klant		
	Aantal storingen	Aantal veiligstellen	Aantal onderbrekingen	Aantal aangesloten klanten	Aantal getroffen klanten	Aantal getroffen klanten met onderbrekingsduur > 4 uur	Verbruikers-minuten	Totale duur veiligstellen	Gemiddelde duur veiligstellen per storing	Onderbrekingsduur	Onderbrekings-frequentie	Jaarlijkse uitvalduur
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[minuten]	[uu:mm]	[uu:mm:ss]	[uu:mm:ss]	[-/jaar]	[mm:ss]
	18.530	4.125	11.217	7.170.804	20.064	3.282	6.173.959	3595:48	00:52:18	05:07:43	0,0028	00:52

Tabel A.3 kengetallen levering (onvoorzien), deelsysteem: Gasmeteropstelling ≤G6

Bron: DTE1-GMO										Gemiddeld per klant		
	Aantal storingen	Aantal veiligstellen	Aantal onderbrekingen	Aantal aangesloten klanten	Aantal getroffen klanten	Aantal getroffen klanten met onderbrekingsduur > 4 uur	Verbruikers-minuten	Totale duur veiligstellen	Gemiddelde duur veiligstellen per storing	Onderbrekingsduur	Onderbrekings-frequentie	Jaarlijkse uitvalduur
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[minuten]	[uu:mm]	[uu:mm:ss]	[uu:mm:ss]	[-/jaar]	[mm:ss]
	23.294	244	20.817	7.170.804	21.542	91	1.432.646	231:08	00:56:50	01:06:30	0,0030	00:12

B. Tabel storingen per deelsysteem

Tabel B.1 Aantal en relatief aantal storingen per deelsysteem

Bron: GA2						Aantal storingen per km of aantal			
Aantal storingen									
Hoofd-leiding	Aansluit-leiding	Gasstation	Gasmeter-opsterling ≤ G6	Niet voor netbeheerder	Totaal	Hoofd-leiding [-/1000 km]	Aansluit-leiding [-/1000]	Gasstation [-/1000]	Gasmeter-opstelling ≤ G6 [-/1000]
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]				
4.537	11.437	2.556	23.294	18.620	60.444	36,36	1,85	13,80	3,29

C. Tabellen storingen hoofdleidingen

Tabel C.1 Aantal storingen per component voor hoofdleidingen

Bron: GA3							Aantal storingen per km of aantal				
Aantal storingen											
Buis	Verbinding	Grond- afsluiter	Blaasgat- zadel	Sifon	Anders	Totaal	Buis	Verbin- ding	Grond- afsluiter	Blaasgat- afsluiter	Sifon
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-/1000km]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
1.855	1.431	133	1.012	85	21	4.537	14,87	0,10	0,88	5,02	2,70

Tabel C.2. Aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen

Bron: GA4											
Corrosie veroude- ring	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montage- fout (nu)	Product- fout	Werkings van de bodem	Punt- belasting	(On)bewuste schade (niet graafschade)	Bediening	Onbekend	Anders	Totaal
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
1.392	1.228	677	1	23	829	138	155	20	0	74	4.537

Tabel C.3 Relatief aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen

Bron: GA4R											
Corrosie veroude- ring	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montage- fout (nu)	Product- fout	Werkings van de bodem	Punt- belasting	(On)bewuste schade (niet graafschade)	Bediening	Onbekend	Anders	Totaal
[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]
11,16	9,84	5,43	0,01	0,18	6,64	1,11	1,24	0,16	0,00	0,59	36,36

D. Tabellen storingen aansluitleidingen

Tabel D.1 Aantal storingen per component voor aansluitleidingen

Bron: GA13								Aantal storingen per aantal						
Aantal storingen														
Buis buiten de gevel	Buis binnen de gevel	Verbinding buiten de gevel	Verbinding binnen de gevel	Overgangskoppeling	Aftakking/aansluitzadel	Grondafsluiter	Anders	Totaal	Buis buiten de gevel	Buis binnen de gevel	Verbinding gevel	Overgangskoppeling	Aftakking/aansluitzadel	Grondafsluiter
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
4.990	934	1.631	1.179	758	1.774	101	70	11.437	0,81	0,30	0,19	0,76	0,32	1,18

Tabel D.2. Aantal storingen per oorzaak voor aansluitleidingen

Bron: GA14											
Corrosie veroudering	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montagefout (nu)	Productfout	Werkings van de bodem	Puntbelasting	(On)bewuste schade (niet graafschade)	Bediening	Onbekend ondanks onderzoek	Anders	Totaal
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
3.233	3.719	1.710	1	50	1.647	149	585	101	0	242	11.437

Tabel D.3 Relatief aantal storingen per oorzaak voor aansluitleidingen

Bron: GA14R											
Corrosie veroudering	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montagefout (nu)	Productfout	Werkings van de bodem	Puntbelasting	(On)bewuste schade (niet graafschade)	Bediening	Onbekend ondanks onderzoek	Anders	Totaal
[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
0,52	0,60	0,28	0,00	0,01	0,27	0,02	0,09	0,02	0,00	0,04	1,85

E. Tabellen storingen gasmeteropstelling ≤ G6

Tabel E.1 Aantal storingen per component voor gasmeteropstelling ≤ G6

Bron: GD GA33							Aantal storingen per aantal						
Verbin- ding	Hoofd- kraan	Flexibele meter- aan- sluiting	Huisdruk- regelaar	Huisdruk- regel. / B-klep	B-klep	Anders	Totaal	Verbin- ding	Hoofd- kraan	Flexibele meter- aan- sluiting	Huisdruk- regelaar	Huisdruk- regel. / B-klep	B-klep
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
3.023	3.163	552	10.555	5.491	298	212	23.294	0,28	0,45	0,04	3,38	2,47	0,16

Tabel E.2 Aantal storingen per oorzaak voor gasmeteropstelling ≤ G6

Bron: GA34													
Vanda- lisme / diefstal	Aanleg- fout (in het verleden)	Montage- fout (nu)	Product- fout	Werk- ing van de bodem	Klant	Vervuiling	Bevriezing	Slijtage veroude- ring	Bediening	Inwendig defect	Onbekend ondanks onderz.	Anders	Totaal
[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
103	1.353	25	124	9	32	685	39	9.165	127	11.519	0	113	23.294

Tabel E.3 Relatief aantal storingen per component voor gasmeteropstelling ≤ G6

Bron: GA34R													
Vandalis- me / diefstal	Aanleg- fout (in het verleden)	Montage- fout (nu)	Product- fout	Werk- ing van de bodem	Klant	Vervui- ling	Bevrie- zing	Slijtage veroude- ring	Bediening	Inwendig defect	Onbekend ondanks onderz.	Anders	Totaal
[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
0,01	0,19	0,00	0,02	0,00	0,00	0,10	0,01	1,29	0,02	1,63	0,00	0,02	3,29

F. Tabel storingen gasstations

Tabel F.1 Aantal en relatief aantal storingen per type gasstation

Aantal storingen						Aantal storingen per aantal				
Bron: GA23										
Overslag- station [-]	District- station [-]	Aflever- station [-]	Meterop- stelling >= G10 [-]	Hogedruk- aansluiting [-]	Totaal [-]	Overslag- station [-/1000]	District- station [-/1000]	Aflever- station [-/1000]	Meterop- stelling >= G10 [-/1000]	Hogedruk- aansluiting [-/1000]
11	203	725	1.144	473	2.556	19,16	19,27	76,08	8,70	14,27

G.Tabellen storingen meter

Tabel G.1 Aantal en type meter

Bron: MTA1-G			Gasmeters	
Slim		Niet-slim		Totaal
6.308.421		826.034		7.134.455

Tabel G.2 Aantal storingen per type meter

Bron: MTA2-G					Gasmeters	
Storingen aan G-meters	Waarvan slim		Waarvan niet-slim			
	[-]	[%]	[-]	[%]		
720	391	54,3	329	45,7		

Tabel G.3 Aantal storingen per effect/aard per component

Bron: MTA3-G		Gasmeters				
		Verbinding	Meterhuis	Telwerk	Anders	Totaal
		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Gaslucht/lekkage		100	88	21	18	227
Beschadiging		5	61	11	12	89
Display niet uileesbaar		0	0	0	0	0
Te lage druk / geen gas		20	232	12	43	308
Anders		3	24	26	43	96
Totaal		128	405	71	116	720

Tabel G.4 Aantal storingen per effect/aard per oorzaak

Bron: MT2-G	Aanlegfout (in verleden)]	Montagefout (nu)	Productfout	(On)bewuste schade (niet graafschade) [-]	Slijtage/ veroudering	Inwendig defect	Onbekend ondanks onderzoek	Anders	Totaal
	[-]	[-]	[-]		[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
Gaslucht/lekkage	30	0	12	16	122	19	0	28	227
Beschadiging	3	0	0	36	18	21	0	11	89
Display niet uileesbaar	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Te lage druk / geen gas	1	2	3	12	75	201	0	14	308
Anders	1	0	6	6	23	49	0	11	96
Totaal	35	2	21	70	238	290	0	64	720

H. Tabellen onderbrekingen voorzien

Tabel H.1 Kengetallen totaal

Bron: GDP3-GT					Gemiddeld per klant		
	Aantal onderbrekingen [-]	Aantal aangesloten klanten [-]	Aantal getroffen klanten [-]	Verbruikers-minuten [minuten]	Onderbrekings-duur [uu:mm:ss]	Onderbrekings-frequentie [-/jaar]	Jaarlijkse uitvalduur [mm:ss]
	34.865	13.554.872	100.906	3.329	15.135.409	02:30:00	0,0074

Tabel H.2 Kengetallen deelsysteem; infra

Bron: GDP3-GI					Gemiddeld per klant		
	Aantal onderbrekingen [-]	Aantal aangesloten klanten [-]	Aantal getroffen klanten [-]	Verbruikers-minuten [minuten]	Onderbrekings-duur [uu:mm:ss]	Onderbrekings-frequentie [-/jaar]	Jaarlijkse uitvalduur [mm:ss]
	30.312	13.554.872	96.322	3.284	14.873.840	02:34:25	0,0071

Tabel H.3 Kengetallen deelsysteem; gasmeteropstelling ≤ G6

Bron: GDP3-GMO					Gemiddeld per klant		
	Aantal onderbrekingen [-]	Aantal aangesloten klanten [-]	Aantal getroffen klanten [-]	Verbruikers-minuten [minuten]	Onderbrekings-duur [uu:mm:ss]	Onderbrekings-frequentie [-/jaar]	Jaarlijkse uitvalduur [mm:ss]
	4.553	13.554.872	4.584	45	261.569	00:57:04	0,0003

Colofon

Project	Betrouwbaarheid van gasnetten in Nederland, Tabellen 2024
Projectnummer	P000486536
Opdrachtgever	Netbeheer Nederland
Opdrachtnemer	Kiwa Technology
Uitgave	© Netbeheer Nederland, Den Haag. Alle rechten voorbehouden.
Projectmanager	Rob van Aerde
Auteur	Migle Bacionaite
Kenmerk	GT-250065 versie 1.0
Datum	31 maart 2025
Contactgegevens	Netbeheer Nederland Postbus 90608 2509 LP Den Haag 070 - 205 50 00 secretariaat@netbeheernederland.nl