

Betrouwbaarheid van gasnetten in Nederland

Rapportbladen 2019



Netbeheer
Nederland



Versie: 1.0
Kenmerk: GT-200069
Datum: 14 april 2020

TOELICHTING EN INHOUDSOPGAVE

Dit document is een bijlage van het rapport ‘betrouwbaarheid van gasnetten in Nederland - Resultaten 2019’. Het bevat tabellen met cijfers over de storingen en onderbrekingen uit 2019. De tabellen zijn afkomstig uit de landelijke database NestoData en waren een belangrijke bron voor het genoemde rapport”

<i>A Tabel storingen per deelsysteem.....</i>	<i>2</i>
<i>Tabel A.1 Aantal en relatief aantal storingen per deelsysteem.....</i>	<i>2</i>
<i>B Tabellen storingen hoofdleidingen.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabel B.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor hoofdleidingen.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabel B.2. Aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen.....</i>	<i>3</i>
<i>Tabel B.3 Relatief aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen.....</i>	<i>3</i>
<i>C Tabellen storingen aansluitleidingen.....</i>	<i>4</i>
<i>Tabel C.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor aansluitleidingen....</i>	<i>4</i>
<i>Tabel C.2. Aantal storingen per oorzaak voor aansluitleidingen.....</i>	<i>4</i>
<i>Tabel C.3 Relatief aantal storingen per oorzaak voor aansluitleidingen.....</i>	<i>4</i>
<i>D Tabellen storingen gasmeteropstelling \leq G6.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabel D.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor Gasmeteropstelling \leq G6.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabel D.2 Aantal storingen per oorzaak voor gasmeteropstelling \leq G6.....</i>	<i>5</i>
<i>Tabel D.3 Relatief aantal storingen per component voor gasmeteropstelling \leq G6.....</i>	<i>5</i>
<i>E Tabel storingen gasstations.....</i>	<i>6</i>
<i>Tabel E.1 Aantal en relatief aantal storingen per type gasstation.....</i>	<i>6</i>

A. Tabel storingen per deelsysteem

Tabel A.1 Aantal en relatief aantal storingen per deelsysteem

GA2 aantal (en relatief aantal) storingen per deelsysteem										
Netbeheerder	Aantal storingen					Totaal	Aantal storingen per km of aantal			
	Hoofd-leiding	Aansluit-leiding	Gasstation	Gasmeter-opsterling <= G6	Niet voor netbeheerder		Hoofd-leiding	Aansluit-leiding	Gasstation	Gasmeter-opstelling <= G6
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-/1000 km]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
totaal	5.209	13.276	3.057	30.721	22.495	74.758	42,15	2,22	15,47	4,33

B. Tabellen storingen hoofdleidingen

Tabel B.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor hoofdleidingen

GA3 aantal (en relatief aantal) storingen voor hoofdleiding												
	Aantal storingen							Aantal storingen per km of aantal				
	Buis	Verbinding	Grond-afsluiter	Blaasgat-zadel	Sifon	Anders	Totaal	Buis	Verbin-ding	Grond-afsluiter	Blaasgat-afsluiter	Sifon
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-/1000km]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
Totaal	2.176	1.744	192	883	91	123	5.209	17,61	0,14	1,24	5,20	2,38

Tabel B.2. Aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen

GA4 aantal storingen per oorzaak voor hoofdleiding												
	Corrosie veroude-ring	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montage-fout (nu)	Product-fout	Werking van de bodem	Punt-belasting	Vandalis-me / diefstal	Bediening	Onbekend	Anders	Totaal
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
totaal	1.712	1.223	677	5	19	1.012	366	36	30	4	125	5.209

Tabel B.3 Relatief aantal storingen per oorzaak voor hoofdleidingen

GA4R relatief aantal storingen per oorzaak voor hoofdleiding												
	Corrosie veroude-ring	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montage-fout (nu)	Product-fout	Werking van de bodem	Punt-belasting	Vandalis-me / diefstal	Bediening	Onbekend	Anders	Totaal
	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]	[-/1000km]
totaal	13,85	9,90	5,48	0,04	0,15	8,19	2,96	0,29	0,24	0,03	1,01	42,15

C. Tabellen storings aansluitleidingen

Tabel C.1 Aantal en relatief aantal storings per component voor aansluitleidingen

GA13 aantal (en relatief aantal) storings voor aansluitleiding															
	Aantal storings									Aantal storings per aantal					
	Buis buiten de gevel	Buis binnen de gevel	Verbinding buiten de gevel	Verbinding binnen de gevel	Overgangskoppeling	Aftakking/aansluitzadel	Grondaafsluiter	Anders	Totaal	Buis buiten de gevel	Buis binnen de gevel	Verbinding gevel	Overgangskoppeling	Aftakking/aansluitzadel	Grondaafsluiter
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
totaal	4.752	1.189	1.745	2.773	882	1.598	118	219	13.276	0,79	0,41	0,32	0,75	0,29	1,01

Tabel C.2. Aantal storings per oorzaak voor aansluitleidingen

GA14 aantal storings per oorzaak voor aansluitleiding													
	Corrosie veroudering	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montagefout (nu)	Productfout	Werkings van de bodem	Puntbelasting	Vandalisme / diefstal	Bediening	Onbekend ondanks onderzoek	Anders	Totaal	
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	
totaal	4.668	3.459	2.170	5	57	1.868	368	281	105	29	266	13.276	

Tabel C.3 Relatief aantal storings per oorzaak voor aansluitleidingen

GA14R relatief aantal storings per oorzaak voor aansluitleiding												
	Corrosie veroudering	Graafwerk	Aanlegfout (in het verleden)	Montagefout (nu)	Productfout	Werkings van de bodem	Puntbelasting	Vandalisme / diefstal	Bediening	Onbekend ondanks onderzoek	Anders	Totaal
	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
totaal	0,78	0,58	0,36	0,00	0,01	0,31	0,06	0,05	0,02	0,00	0,04	2,22

D. Tabellen storingen gasmeteropstelling ≤ G6

Tabel D.1 Aantal en relatief aantal storingen per component voor gasmeteropstelling ≤ G6

GD GA33 aantal (en relatief aantal) storingen per component voor Gasmeteropstelling ≤ G6														
	Aantal storingen								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]
Totaal	6.512	5.169	883	8.495	8.694	237	731	30.721	0,86	0,73	0,07	2,07	4,25	0,28

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

GA34 aantal storingen per oorzaak voor Gasmeteropstelling ≤ G6														
	Vanda- lisme / diefstal	Aanleg- fout (in het verleden)	Montage- fout (nu)	Product- fout	Werking van de bodem	Klant	Vervuiling	Bevriezing	Slijtage veroude- ring	Bediening	Inwendig defect	Onbekend ondanks onderz.	Anders	Totaal
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]
totaal	76	2.821	24	206	30	563	496	29	13.951	133	12.276	12	104	30.721

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

GA34R relatief aantal storingen per oorzaak voor Gasmeteropstelling ≤ G6														
Netbeheerder	Vandalis- me / diefstal	Aanlegfout (in het verleden)	Montage- fout (nu)	Product- fout	Werking 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]
totaal	0,01	0,40	0,00	0,03	0,00	0,08	0,07	0,00	1,97	0,02	1,73	0,00	0,01	4,33

E. Tabel storingen gasstations

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

GA23 aantal (en relatief aantal) storingen per gasstation											
	Aantal storingen						Aantal storingen per aantal				
	Overslag- station	District- station	Aflever- station	Meterop- stelling >= G10	Hogedruk- aansluiting	Totaal	Overslag- station	District- station	Aflever- station	Meterop- stelling >= G10	Hogedruk- aansluiting
	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]	[-/1000]
totaal	46	364	802	1.270	575	3.057	71,10	35,14	76,13	8,98	16,56

Colofon

Project	Betrouwbaarheid van gasnetten in Nederland, Tabellen 2019
Projectnummer	004P001766
Opdrachtgever	Netbeheer Nederland
Opdrachtnemer	Kiwa Technology B.V.
Uitgave	© Netbeheer Nederland, Den Haag. Alle rechten voorbehouden.
Projectmanager	Rob van Aerde
Auteur	Rob van Aerde
Kwaliteitsborger	Jeremy Reichert
Kenmerk	GT-200069 versie 1.0
Datum	14 april 2020
Contactgegevens	Netbeheer Nederland Jenny Huttinga (woordvoerder) Postbus 90608 2509 LP Den Haag 070 - 205 50 00 secretariaat@netbeheernederland.nl