

ONTWIKKELINGSPLAN

Sibelga - gedeelte GAS

2026-2030



Inhoud

1 Strategie voor de ontwikkeling van de netten	3
2 Uitbouw van de netten.....	4
2.1 Overzicht van de realisaties in 2024.....	4
2.1.1 Ontvangststations & drukreducerstations	5
2.1.2 MD-net - Netcabines - MD-aftakkingen.....	5
2.1.3 Klantcabines	7
2.1.4 LD-net	7
2.1.5 LD-aansluitingen	8
2.1.6 Meters	9
2.2 Analyse van het bestaande net	10
2.2.1 Aantal assets.....	10
2.2.2 Ontvangststations en drukreducerstations	11
2.2.3 MD- en LD-net	14
2.2.4 LD-aansluiting	16
2.2.5 Gasmeters.....	18
2.3 Analyse van de externe factoren	20
2.3.1 Incidenten	20
2.3.2 Externe aanvragen.....	22
2.3.3 Niet-beheersbare factoren	23
2.3.4 Wetgevende gevolgen	25
2.4 Investerings 2026-2030.....	28
2.4.1 Voorstelling van de investeringen	28
2.4.2 Ontvangststations en drukreducerstations	32
2.4.3 MD-net.....	32
2.4.4 Net- en klantcabines en bijbehorende aansluitingen op het MD-net	33
2.4.5 LD-net	34
2.4.6 LD-aansluiting	35
2.4.7 Meters	36
2.4.8 Telecommunicatie	36
2.5 Kosten voor het realiseren van de investeringen 2026-2030.....	37

1 STRATEGIE VOOR DE ONTWIKKELING VAN DE NETTEN

Gezien de ontwikkelingsperspectieven die beschreven staan in het eerste deel van het ontwikkelingsplan, en om de veiligheid van de mensen en de bevoorrading te garanderen, is Sibelga van plan om te blijven investeren in haar gasnetten, maar enkel om ze in goede staat te houden. Het gaat om renovatie-investeringen die vooral gericht zijn op het afstoten van oude technologieën, of om geplande budgetten om te voldoen aan vragen van klanten, waaronder verplaatsingsaanvragen.

Per geval bekijkt Sibelga de mogelijkheid om de asset op te geven zonder de beoogde doelstellingen in gevaar te brengen.

Er zijn geen investeringen gepland om de gasnetten uit te breiden.

2 UITBOUW VAN DE NETTEN

2.1 Overzicht van de realisaties in 2024

De volgende tabel geeft een overzicht van de investeringen die in 2024 zijn gedaan ten opzichte van de prognoses die zijn begroot in het investeringsplan 2024-2028:

Rubrieken / Motivaties	Eenheid	Type investering							
		Onvermijdelijk		Mandatory		Risiko/opportuniteit		Groot totaal	
		Totaal voorzien 2024	Totaal gerealiseerd 2024	Totaal voorzien 2024	Totaal gerealiseerd 2024	Totaal voorzien 2024	Totaal gerealiseerd 2024	Totaal voorzien 2024	Totaal gerealiseerd 2024
Ontvangststations & ontspanningsstations									
Vernieuwing van emissielijnen	p					2	0	2	0
Vervanging van meters in ontvangststations	p					3	3	3	3
MD-net									
Aanleg-net MD	m			1.700	493	500	16	2.200	509
Plaatsing/vervanging post kathodische bescherming	p					2	2	2	2
MD-aansluitingen									
Plaatsing / Vernieuwing MD-aansluiting klantcabine	p			17	10			17	10
Plaatsing / Vernieuwing MD-aansluiting netcabine	p			3	1	2	2	5	3
Netcabines									
Plaatsing nieuwe netcabine	p			3	1			3	1
Vernieuwing van een netcabine	p					8	8	8	8
Plaatsing/Vernieuwing van een cabinelokaal	p	4	5			2	7	6	12
Klantcabines									
Plaatsing klantcabine	p			17	11			17	11
Vernieuwing van een klantcabine	p					2	6	2	6
LD-net									
Aanleg LD-net volgens externaanvraag	m			4.200	1.375			4.200	1.375
Vervangingen LD-leiding ingevolge lekken, schadden, verouderde...	m					500	3.466	500	3.466
LD-aansluitingen									
Plaatsen / versterken / verplaatsen van LD-aansluitingen	p			633	335			633	335
Vervangen van verouderde / lekke LD-aansluitingen	p	280	328			1.070	666	1.350	994
Overdracht / verganging LD-aansluitingen met of zonder vervanging van de netleiding	p					50	143	50	143
Behandeling stijgleidingen	p					135	136	135	136
Meters									
Plaatsen / versterken / verplaatsen gasmeter	p			4.200	2.930			4.200	2.930
Vervanging gasmeters ingevolge vernieuwing van de aftakking of defecten	p	662	439			2.940	2.247	3.602	2.686
Vervanging van LD-meters voor metrologische reden	p					2.000	632	2.000	632

Tabel1: gebudgetteerde en uitgevoerde investeringen in 2024

In 2024 werd **14.727 k€** geïnvesteerd in de gasdistributienetten, als volgt uitgesplitst :

Rubrieken	Directe kosten	Indirecte kosten	Totale kosten
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen	458.604	204.055	662.659
Meters in ontvangstations	40.432	3.250	43.682
Ontvangstations en ontspanningsstations - Gebouwen & Beveiliging	379.000	39.287	418.287
MD-net	1.054.954	719.518	1.774.472
MD-aansluitingen	313.953	296.139	610.092
Netcabines	550.601	365.876	916.477
Klantcabines	187.575	181.792	369.367
LD-net	1.266.206	1.231.574	2.497.780
LD-aansluitingen	2.572.330	1.857.005	4.429.334
Meters	1.794.846	1.122.142	2.916.988
Télésignaleringen télédiening	42.270	45.726	87.996
Totaal GEINVESTEERD BEDRAG GASNET	8.660.770	6.066.364	14.727.134

Tabel2: investeringen in de gasdistributienetten in 2024

2.1.1 Ontvangststations & drukreducerstations

Sibelga heeft in 2024 haar programma voor de renovatie van de stations verdergezet, zoals aangekondigd in het investeringsplan 2022-2026.

Ter herinnering: het renovatieprogramma werd geoptimaliseerd, zoals beschreven is in het vorige ontwikkelingsplan 2025-2029. Voor 2024 waren de optimalisaties:

- de vervroeging van de renovatie van de twee emissielijnen in het station 'Marly', oorspronkelijk gepland voor 2025,
- de vervanging van het station 'Hôpital Militaire' door een nieuwe emissielijn in station Marly. De renovatie van het station 'Hôpital Militaire', oorspronkelijk gepland voor 2027,
- het uitstel tot 2025 van de renovatie van het station Quai, oorspronkelijk gepland voor 2024.

Twee emissielijnen van 8 bar in het station 'Marly' zijn dus gerenoveerd en er is een extra drukreducerlijn van 14,7 bar geplaatst nadat werd afgezien van de renovatie van het station 'Hôpital Militaire'. De leiding die het station 'Marly' verbindt met het voormalige station 'Hôpital Militaire', is verlaagd van 14,7 bar naar 1,7 bar.

Naast het station 'Hôpital Militaire' is ook het drukreducerstation 'Grand Prix' geschrapt. Een derde station, 'Chasseur', zal dan weer in 2025 worden geschrapt¹.

Ten slotte zal de vervanging van de twee stationsmeters, die oorspronkelijk gepland was voor 2024, uiteindelijk in 2025 plaatsvinden na een verlenging van de leveringstermijnen. Ter herinnering, deze vervangingen gebeuren in het kader van het programma voor de systematische vervanging van meters van stations van 15 jaar oud.

2.1.2 MD-net - Netcabines - MD-aftakkingen

In 2024 hadden bijna alle aangelegde middendrukleidingen, namelijk 493 m van de begrote 2.200, betrekking op zogenaamde 'Mandatory' externe aanvragen.

In 2022 hebben we, na een stille periode in de context van de pandemie, 1.596 meter aangelegd, voordat we een eerste daling kenden in 2023 (689 meter), gevolgd door een tweede in 2024.

Wat de als 'Risk-opportunity' aangelegde leidingen betreft, werd in 2024 slechts 16 meter aan leidingen aangelegd, terwijl een budget voorzien was om elk jaar 500 meter leidingen aan te leggen.

Ter herinnering, deze leidingen worden aangelegd in het kader van opportuniteiten die zich voordoen als gevolg van andere werken. Dat verklaart waarom de hoeveelheid jaarlijks aangelegde leidingen sterk schommelt.

2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.519	608	45	55	321	16

Tabel 3: als 'Risk' aangelegde MD-leidingen

¹ De twee stations 'Grand-Prix' en 'Chasseurs' die in de jaren 1970 in bedrijf werden gesteld, vormden een back-up bij het uitvallen van het station van Woluwe of in een noodsituatie om het net van Overijse te bevoorraden. Sinds de inbedrijfstelling van het nieuwe injectiepunt 'Overijse - Forest de Soignes' en de opsplitsing van de netten, zijn deze twee stations niet langer nodig.

Deze schommelingen zijn sterk afhankelijk van de maatschappelijke en energiecontext. De relatief grote hoeveelheden in 2022 vinden hun oorsprong in de voltooiing van projecten die vóór de pandemieperiode gestart zijn, terwijl de aanzienlijke daling die volgde in 2023 en 2024, zeer zeker te wijten is aan de energiecrisis en de zowel onzekere als volatiele aard van de energieprijzen. Het uitstel van de infrastructuurprojecten en de projecten voor ruimtelijke ordening heeft ook een aanzienlijke impact op de hoeveelheden 'Mandatory' en 'Risk'. Het aantal aanvragen voor de verplaatsing van leidingen is immers sterk gedaald en door de beperkte opportuniteiten die de coördinatie van werven biedt, wordt slechts een beperkt aantal leidingen wegens veroudering aangelegd.

Natuurlijk zal de inwerkingtreding van het GLKEP in 2025 ook een impact hebben op het aantal projecten waarvoor gasaansluitingen nodig zijn, aangezien de klanten nu al voor alternatieve oplossingen kiezen.

Zes middendrukafsluiters werden vervangen wegens veroudering. Ter herinnering: de technologieën, de omgeving en de afsluiterdiameters verschillen aanzienlijk van de ene configuratie tot de andere. In 2024 werden 4 afsluiters met een diameter van 500 mm, 1 afsluiter met een diameter van 400 mm en 1 afsluiter met een diameter van 200 mm vervangen.

Ten slotte werden in 2024 twee posten voor kathodische bescherming geplaatst die de kathodische bescherming van de gasleidingen moeten garanderen.

In 2024 werden 8 cabines gerenoveerd wegens veroudering en werd 1 nieuwe cabine geplaatst. Er was een totaal van 11 te renoveren en te construeren cabines voorzien.

Wat de investeringen in gebouwen voor netcabines betreft, werden 1 kast, 2 kuipen en 9 luiken geïnstalleerd in het kader van de plaatsing of renovatie van installaties.

2.1.3 Klantcabines

In 2024 waren de gerealiseerde hoeveelheden iets lager dan de gebudgetteerde hoeveelheden: er werden 11 nieuwe klantcabines gebouwd en 6 cabines gerenoveerd tegenover een gepland totaal van 19 te construeren of te renoveren cabines.

Bij het overgrote deel van de renovaties van klantcabines werden onderdelen zoals regelaars gerecupereerd, waardoor de interventiekosten beperkt bleven.

Na een relatieve stilte in 2021 en 2022, zeer waarschijnlijk door de gevolgen van de pandemie, kenden de aansluitingsaanvragen opnieuw een stijging in 2023, waarna ze licht daalden in 2024.

2.1.4 LD-net

In 2024 zagen we een aanzienlijke toename van de aangelegde hoeveelheden LD-leidingen. Zo werd 4.841 meter aangelegd, terwijl 4.700 meter begroot was.

Sinds enkele jaren daalt de hoeveelheid lagedrukleidingen die worden aangelegd naar aanleiding van aansluitingsaanvragen. In 2024 werd in dit kader 1.375 m aangelegd.

Naast de verwachte daling van de hoeveelheid aangelegde leidingen om capaciteitsredenen, was er een ongewoon laag aantal verplaatsingsaanvragen. Er werd slechts 57 meter aan leidingen aangelegd als gevolg van infrastructuur- of herinrichtingswerken. In 2023 zagen we een duidelijke toename (706 m) van dit soort activiteiten, na een zwak jaar in 2022, toen we slechts 293 m hebben aangelegd.

2019	2020	2021	2022	2023	2024
5.978	4.357	3.226	3.052	2.180	1.375

Tabel 4: als 'Mandatory' aangelegde LD-leidingen

Er moet dus een onderscheid worden gemaakt tussen de dalingen die verband houden met de capaciteitsaanvragen (uitbreidingen en leidingen die in verkavelingen worden aangelegd), en de verplaatsingsaanvragen. Hoewel de daling van de eerstgenoemde in de loop der tijd zou kunnen worden bevestigd gezien de inwerkingtreding van het GLKEP, is het immers nog steeds waarschijnlijk dat het aantal verplaatsingsaanvragen opnieuw zal toenemen zodra de politieke context gedeblokkeerd is en de technische beperkingen van de projecten opgeheven zijn (de verplaatsing van leidingen ter hoogte van de Jules De Trooz-brug is een bijzonder sprekend voorbeeld).

Daarnaast wacht een aantal projecten nog op vergunningen en zijn andere projecten nog in uitvoering (bijvoorbeeld het project voor de nieuwe metrolijn met gevolgen voor de infrastructuur van Sibelga aan de Zuidlaan, waar we verwachten te moeten ingrijpen wanneer de situatie dat mogelijk maakt). Zie externe factoren - § 2.3.2.

Ten slotte werd in 2024 3.466 meter aan leidingen aangelegd wegens veroudering (begroot: 500 m). De gerealiseerde hoeveelheden schommelen vrij sterk van het ene jaar tot het andere (1.442 m in 2019, 348 m in 2020, 254 m in 2021, 131 m in 2022, 1.235 m in 2023). De relatief grote hoeveelheden aangelegde leidingen in 2024 kunnen worden verklaard door de voltooiing van twee projecten die goed zijn voor 81% van de aangelegde hoeveelheden.

2019	2020	2021	2022	2023	2024
1.442	348	254	131	1.235	3.466

Tabel 5: als 'Risk' aangelegde LD-leidingen

2.1.5 LD-aansluitingen

In 2024 werden er 335 nieuwe aftakkingen gerealiseerd (262 plaatsingen, 27 versterkingen en 46 verplaatsingen) op vraag van klanten, tegenover een voorzien aantal van 633. We zien een mate van stabilisatie in het aantal nieuwe aansluitingen, met een opmerkelijke toename van de aansluitingen voor de toevoer aan 'huishoudelijke drukregelaars'². In 2024 werden 15 nieuwe aftakkingen geplaatst om deze regelaars te bevoorraden. Deze stijging is heel waarschijnlijk te wijten aan de conversie van verwarmingsketels op stookolie naar ketels op gas.

2019	2020	2021	2022	2023	2024
675	621	590	433	342	335

Tabel 6: als 'Mandatory' geplaatste LD-aftakkingen

In 2024 werden 1.273 LD-aftakkingen vernieuwd, overgedragen of behandeld, vergeleken met de 1.535 die gepland waren:

- 136 stijgleidingen die aan de verouderingscriteria voldeden, werden verwijderd, met plaatsing van de meters in de kelder, of gerenoveerd door injectie van een afdichtingsproduct. De eerste optie geniet de voorkeur van Sibelga.
48 verouderde stijgleidingen werden behandeld en 88 stijgleidingen werden verwijderd. Dat maakt 136 stijgleidingen in totaal, hoewel er 135 waren voorzien.
- 994 defecte en/of verouderde LD-aftakkingen werden gerenoveerd, terwijl er 1.350 aftakkingen gepland waren. Ter herinnering, in 2021 werd beslist om de hoeveelheid defecte en/of verouderde aftakkingen die jaarlijks gerenoveerd worden in het IP 2022-2026 te verhogen van 1.200 naar 1.350 aftakkingen. Het vervangen van verouderde aftakkingen gebeurt alleen bij opportuniteiten. De afname van het aantal vervangen aftakkingen is te wijten aan de daling van de opportuniteiten door werken voor het plaatsen van 'mandatory' meters en vervangen van meters om metrologische redenen.
- 143 LD-aftakkingen tegenover de geplande 50 werden overgedragen of vernieuwd in het kader van de vervanging van verouderde LD-leidingen. De grote gerealiseerde hoeveelheden houden dus nauw verband met de hoeveelheid leidingen die in 2024 aangelegd werd (3.466 meter).

² De huishoudelijke drukregelaar (of aftakkingsdrukregelaar) is een drukregelaar met kleine tot middelgrote capaciteit die bedoeld is om individuele residentiële verbruikers (of kleine industrieën) te bevoorraden via het middendruknet (MD), bij afwezigheid van een lagedruknet (LD). Ze worden vrij zelden geïnstalleerd, gezien de omvang van het LD-net.

2.1.6 Meters

In 2024 registreerden we:

- een afname van het aantal meterplaatsingen op vraag van klanten, namelijk 2.930 geplaatste meters (2.155 plaatsingen, 47 versterkingen/verzwakkingen en 728 verplaatsingen), (2023: 2.219 plaatsingen, 38 versterkingen/verzwakkingen en 972 verplaatsingen).
- Sinds 2022 zien we een stabiel aantal aanvragen voor nieuwe meters, terwijl aanvragen voor verplaatsingen en versterkingen/verzwakkingen meer variabele waarden laten zien. In 2024 veroorzaakt vooral het aantal verplaatsingen de waargenomen daling van de 'Mandatory'-activiteiten.
- Een lichte stijging van het aantal metervervangingen als gevolg van een sanering waarvoor wij het initiatief namen, of als gevolg van een defect met 2.686 meters voor een begroot aantal van 3.602. (Gerealiseerd in 2023: 2.610 meters).
- Nagenoeg een status quo van de gerealiseerde hoeveelheden in het kader van het programma voor de vervanging van meters om metrologische redenen: 632 meters werden geplaatst (Begroot aantal: 2.000 meters - Gerealiseerd in 2023: 646, 2022: 1.581, 2021: 886, 2020: 583 meters)

De aantallen meters die zijn vervangen in het kader van saneringen zijn zeer sterk afhankelijk van de metervervangingen om metrologische redenen. Deze laatste activiteit zal immers de opportuniteit bieden om verouderde aftakkingen te vervangen. Bijgevolg, wanneer de configuratie zich voordoet, zullen de volledige aftakking en de verschillende meters vervangen worden. Gemiddeld tellen we in het Brusselse Gewest 2,6 meters per aftakking.

Het lagere aantal metervervangingen om metrologische redenen is het gevolg van de achterstand die de technische controle van de meters heeft opgelopen, waardoor het verkrijgen van de lijsten van voor steekproeven van het net weg te halen meters en dus ook het resultaat van de mogelijk te vervangen meters werden vertraagd.³

³ Het resultaat van de technische controle van 2022 en de lijst van de uit te voeren steekproeven in het kader van de technische controle van 2023 konden pas in het eerste kwartaal van 2025 worden verkregen.

2.2 Analyse van het bestaande net

Er werd een diepgaande **kwaliteitsanalyse** van elke assetklasse uitgevoerd aan de hand van belastinggegevens en gegevens over geregistreerde storingen. Lekken en storingen in de werking worden vastgesteld naar aanleiding van onderhoudswerken die verlopen volgens het onderhoudsbeleid van de gasnetten, zoals voorgesteld in BIJLAGE 4 Onderhoudsbeleid voor de netten.

2.2.1 Aantal assets

Het gasnet bestaat uit verschillende assets die door Sibelga worden beheerd. Ze zijn onderverdeeld in klassen en hoeveelheden zoals samengevat in de volgende tabel:

Assetklasse	Eenheid	Hoeveelheid
Ontvangststations	aant	7
Drukreducerstations	aant	7
MD-leidingen	km	628
MD-aftakkingen voor netwerkcabines	aant	478
MD-aftakkingen voor klantcabines	aant	1.608
Drukreducerlijnen klanten	aant	1.889
Residentiële MD-aftakkingen	aant	764
LD-leidingen	km	2.311
LD-aftakkingen	aant	189.322
LD-meters	aant	507.715

Tabel 7: huidige hoeveelheden assets per type

2.2.2 Ontvangststations en drukreducerstations

2.2.2.1 Bevoorrading

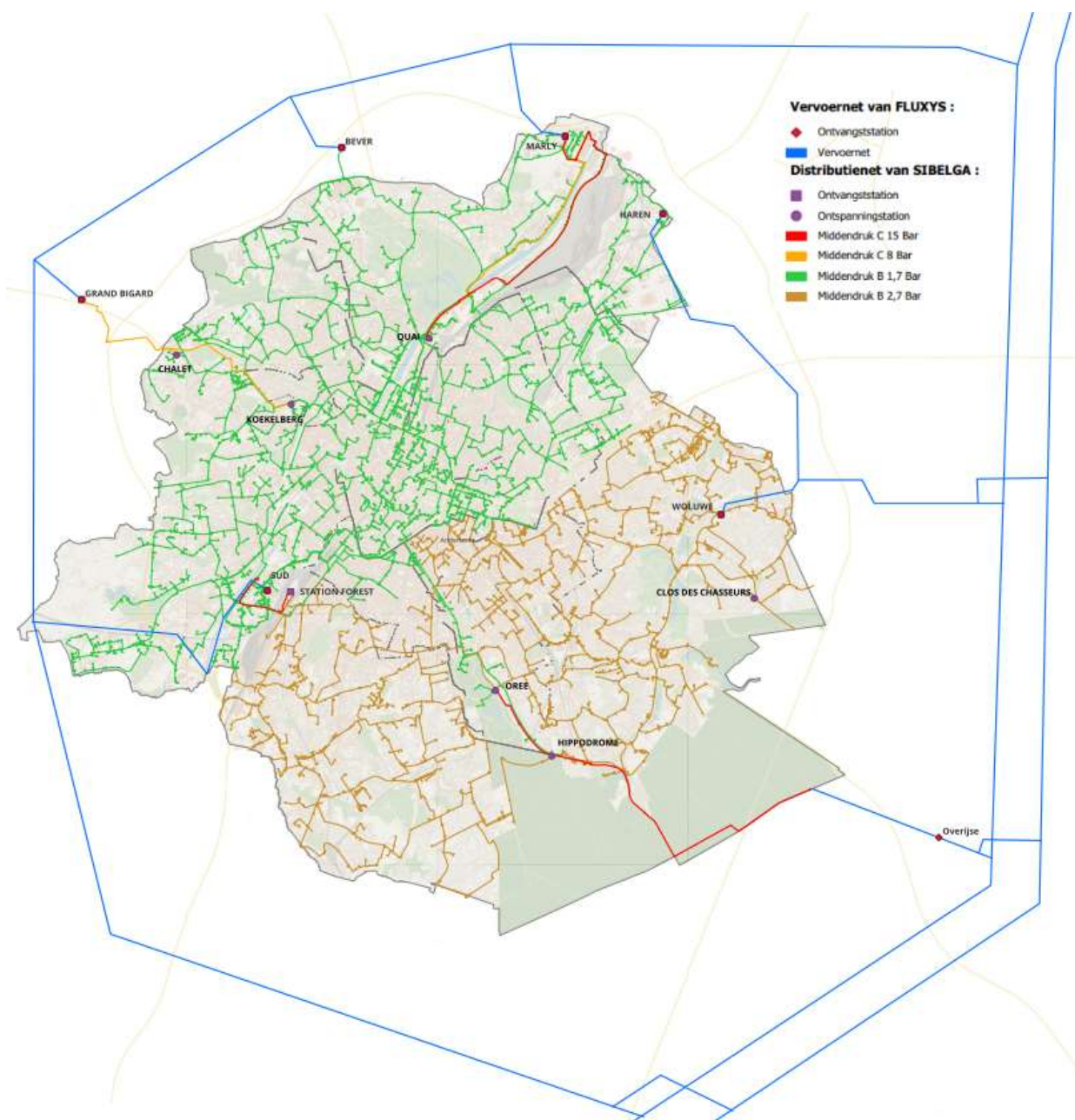
De hieronder weergegeven huidige configuratie van het net is het resultaat van de uitvoering van tal van projecten die als gemeenschappelijk doel de gasbevoorradingszekerheid wilden verbeteren, op korte en (middel)lange termijn. De structuur van dit net garandeert vandaag en voor de toekomst de gasbevoorradingszekerheid van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

Sinds 1 september 2022 wordt in het Brussels Gewest alleen nog 'rijk' gas verdeeld, ook wel 'H-gas' genoemd. Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest wordt omgeven door een ring van HD-leidingen die eigendom zijn van Fluxys. Van daaruit wordt gas geleverd aan de ontvangststations die op hun beurt het 'H'-gas in het distributienet injecteren.

De intercommunale Sibelga bezit zeven ontvangststations verdeeld over één enkel GOS. Dat GOS wordt met geen enkele andere intercommunale gedeeld sinds de opsplitsing van de netten tussen de intercommunes Sibelga, Sibelgas en Iverlek/Dilbeek.

Die zeven stations bevoorraden twee afzonderlijke MD-netten:

- De Sibelga-ontvangststations van Vorst en Woluwe en het station 'Overijse' van Fluxys bevoorraden een MD-net op 2,7 bar.
- De ontvangststations van Anderlecht, Marly, Groot-Bijgaarden, Bever en Haren bevoorraden een MD-net op 1,7 bar. De ontvangststations Bever en Haren worden door Fluvijs beheerd. De drukreducer- en meetlijnen die het Sibelga-net bevoorraden, zijn volledig gescheiden en worden beheerd door Sibelga.



Figuur 1: kaart van de gasdistributienetten van Sibelga, middendruk B en C

2.2.2.2 Belasting van de netten

Om haar studies over de gasnetten efficiënter te kunnen uitvoeren, gebruikt Sibelga SynerGI, een softwarepakket voor het simuleren van de gasstromen in de netten.

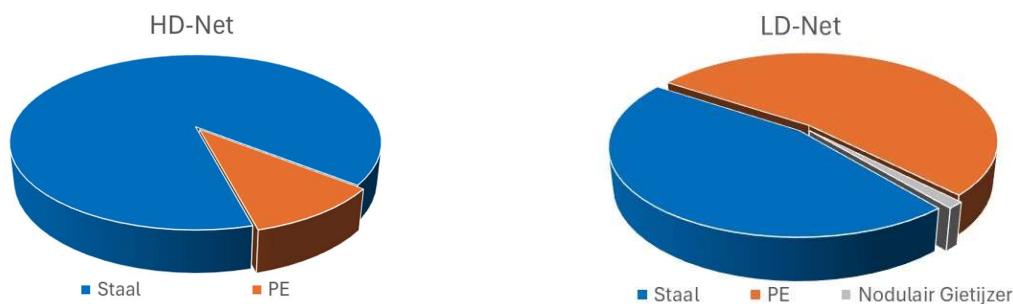
Deze toepassing maakt het mogelijk om de belastingen van de leidingen te berekenen, de integratie te simuleren van nieuwe aanvragen van aansluitingen, verschillende scenario's op te stellen bij de vervanging van leidingen of verschillende mogelijke structuren te simuleren in het kader van toekomstige projecten rond de energietransitie, zoals de toevoeging van een injectiepunt voor biomethaan of de omschakeling van aardgas naar alternatieve gassen.

De verbruikspieken die we registreerden tijdens de winter van 2023-2024, hebben geen drukvallen aan de uiteinden van de netten veroorzaakt. Daaruit blijkt dat de investeringen die we de voorbije jaren deden om de bevoorrading van het Brussels Gewest veilig te stellen, terecht waren. De waarnemingen tijdens het afgelopen gasjaar zijn echter slechts van relatieve aard, aangezien het vanuit klimatologisch oogpunt niet als referentiejaar kan worden beschouwd.

2.2.3 MD- en LD-net

2.2.3.1 Types en leeftijden van leidingen

De basisgegevens over de leeftijd en de aard van MD- en LD-leidingen zijn opgenomen in de volgende grafieken en schema's:



Figuur 2: verdeling van het MD-net (links) en LD-net (rechts) per materiaal

Leeftijd	Lengte [m]			Aandeel in totaal
	Staal	PE	Total	
<5 jaar	6.602	1.816	8.418	1,34%
5 - 10 jaar	26.382	4.204	30.586	4,87%
10 - 20 jaar	30.893	9.746	40.638	6,47%
20 - 30 jaar	33.138	15.231	48.368	7,70%
30 - 40 jaar	62.588	26.527	89.116	14,20%
40 - 50 jaar	107.244	5.378	112.622	17,94%
50 - 60 jaar	164.691	1359,62	166.050	26,45%
>60 jaar	90.109	0	90.109	14,35%
onbekend	41.593	264,98	41.858	6,67%
Total	563.240	64.526	627.766	
deel van het totaal	89,72%	10,28%		

Leeftijd	Lengte [m]				Aandeel in totaal
	Staal	PE	Nodulair Gietijzer	Total	
<5 jaar	2.297	18.166	-	20.463	0,89%
5 - 10 jaar	2.341	26.129	-	28.470	1,23%
10 - 20 jaar	8.644	435.575	-	444.220	19,22%
20 - 30 jaar	25.751	534.073	-	559.824	24,22%
30 - 40 jaar	96.543	210.753	-	307.296	13,30%
40 - 50 jaar	253.228	7.684	-	260.912	11,29%
50 - 60 jaar	374.839	211	-	375.049	16,23%
>60 jaar	210.047	-	-	210.047	9,09%
onbekend	75.175	647	28.930	104.752	4,53%
Total	1.048.864	1.233.239	28.930	2.311.032	
deel van het totaal	45,39%	53,36%	1,25%		

Tabel 8: leeftijd en aard van de middendrukleidingen (links) en lagedrukleidingen (rechts)

2.2.3.2 Kwaliteit van de uitrusting - Bedrijfszekerheid van de leidingen

Via periodieke steekproeven op het net houden we permanent toezicht op de bedrijfszekerheid van de leidingen. Wat de controles betreft, houdt Sibelga een hoger gemiddeld ritme aan dan de wettelijk voorgeschreven controle om de vijf jaar⁴. Leidingen in staal en PE worden om de drie jaar nagekeken. In 2024 werd op die manier circa 1.190 km leidingen gecontroleerd (op een totaal van 2.939 km).

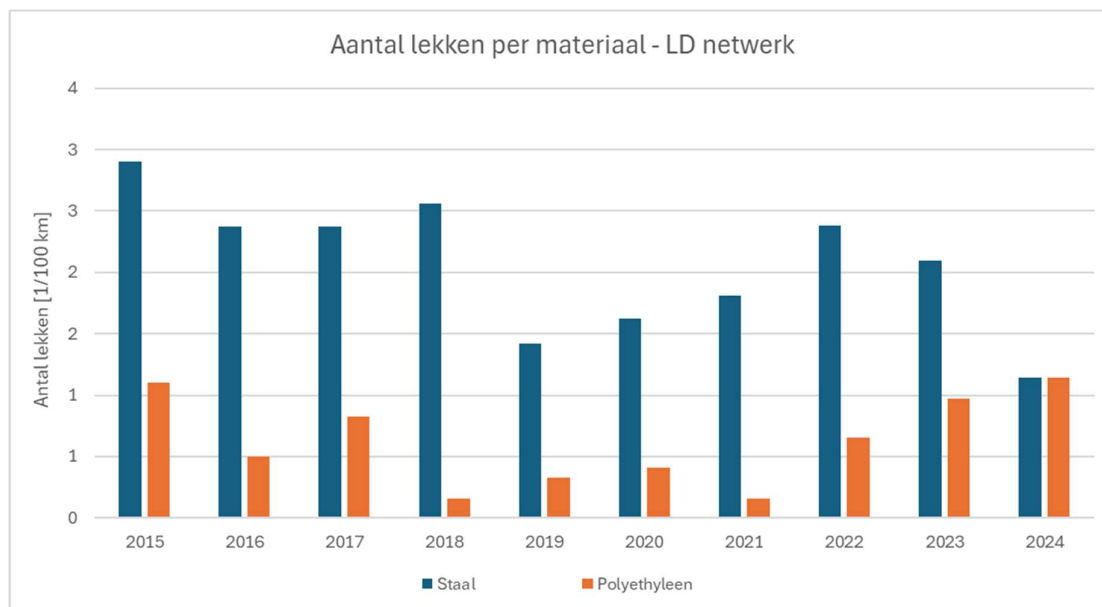
Alle vastgestelde lekken worden gedocumenteerd in een jaarverslag, dat wordt overgemaakt aan de autoriteiten. Deze gegevens worden door Sibelga geanalyseerd om de kwaliteit van deze leidingen te garanderen.

In 2024 bedroeg het aantal herstelde lekken per 100 km LD-leidingen 1,14 voor de stalen leidingen (2,09 in 2023) en 1,14 voor de PE-leidingen (0,98 in 2023). Ter vergelijking: in 2013 bedroeg het lekpercentage 156, toen de gietijzeren en vezelcementleidingen nog in gebruik waren.

⁴ Verordening (EU) 2024/1787 van het Europees Parlement en de Raad van 13 juni 2024 inzake de vermindering van methaanemissies in de energiesector en tot wijziging van Verordening (EU) 2019/942 voorziet in een wijziging van de controlefrequentie. Sibelga past de te controleren hoeveelheden vanaf 2025 dienovereenkomstig aan.

De stalen MD-leidingen worden van corrosie gevrijwaard door 75 posten voor kathodische bescherming. Een ander criterium om de staat van de leidingen te beoordelen, zou hun ouderdom kunnen zijn, maar uit onze analyses is nog geen correlatie gebleken tussen de ouderdom van de leidingen en het aantal lekken.

De grafiek hieronder toont de evolutie van het aantal lekken per materiaal over een periode van 10 jaar. Het jaar 2013 is als referentiepunt gebruikt. We kunnen gemakkelijk de relatieve aard van het huidige aantal lekken vaststellen in vergelijking met wat we konden registreren toen de leidingen nog van gietijzer en vezelcement waren.



Figuur 3: evolutie van het aantal lekken per materiaal - LD-net

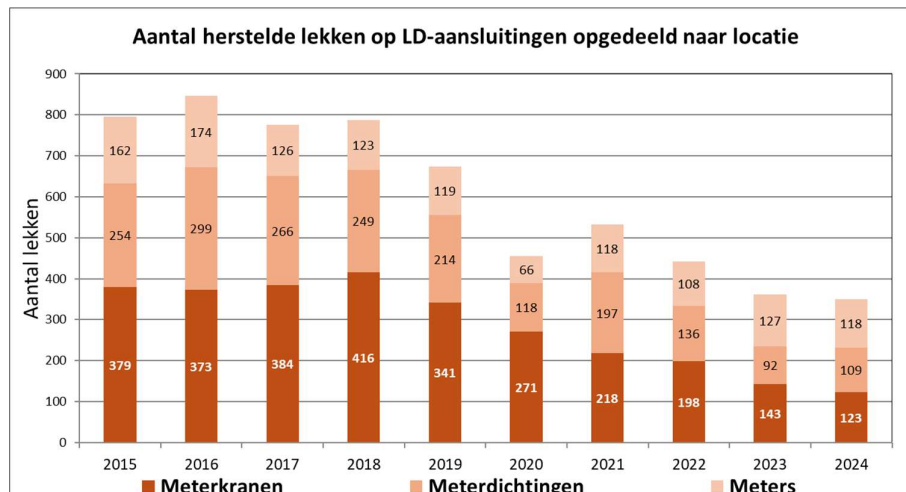
2.2.4 LD-aansluiting

Sibelga bevoorraadt haar klanten met name via lagedrukaansluitingen. In 2024 telden we een totaal van 189.322 aftakkingen. De onderstaande tabel toont hun uitsplitsing naar materiaal en leeftijd.

Leeftijd	Aansluitingen materiaal				Totaal	Aandeel in totaal
	Staal	PE	Lood	Onbekend		
< 5 jaar	134	5.662	0	1	5.797	3,1%
5 - 10 jaar	166	6.837	0	0	7.003	3,7%
10 - 20 jaar	847	36.364	0	24.097	61.308	32,4%
20 - 30 jaar	3.855	16.712	0	49	20.616	10,9%
30 - 40 jaar	6.155	4.281	0	15	10.451	5,5%
40 - 50 jaar	3.086	579	1	27	3.693	2,0%
50 - 60 jaar	2.012	794	1	53	2.860	1,5%
> 60 jaar	1.165	0	4	19	1.188	0,6%
Onbekend	57.639	12.787	83	5.897	76.406	40,4%
Totaal	75.059	84.016	89	30.158	189.322	
deel van het totaal	39,6%	44,4%	0,0%	15,9%		

Tabel 9: uitsplitsing van de aftakkingen naar type en leeftijd.

In 2024 werden 350 lekken op LD-aansluitingen hersteld, waarvan 118 op het buiten- en 227 op het binnengedeelte van de aansluitingen. Hier is een grafiek met de evolutie van het aantal herstelde lekken op LD-aansluitingen, opgedeeld naar de locatie van het lek.



Figuur 4: evolutie van het aantal herstelde lekken op LD-aansluitingen opgedeeld naar locatie

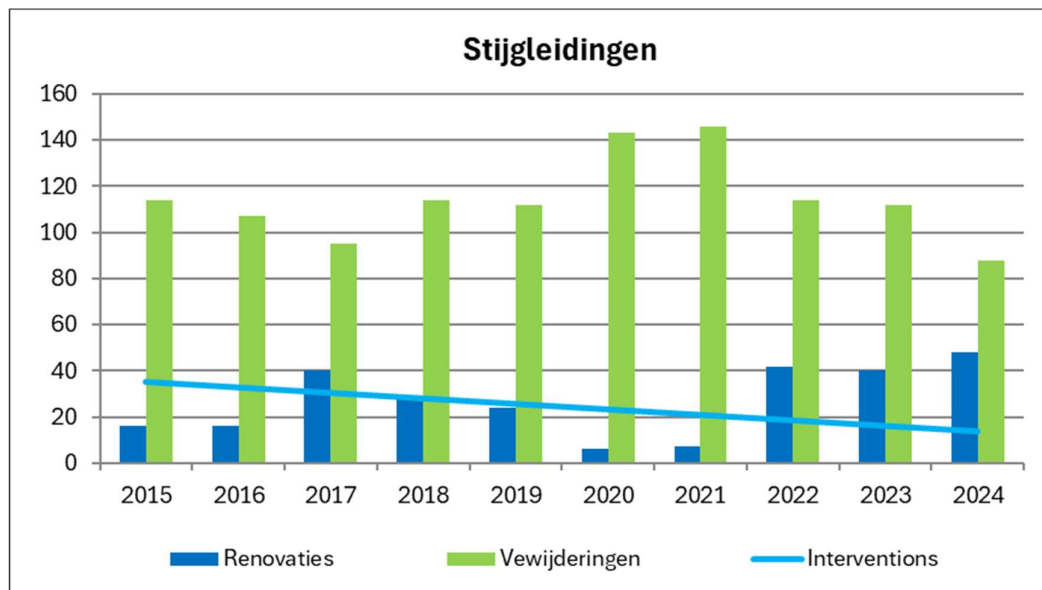
In 2024 stelden we een lichte stijging van het aantal herstelde lekken op het binnengedeelte van de aftakkingen vast, terwijl het aantal geregistreerde herstelde lekken op het buitengedeelte en op het meetgedeelte van de aftakkingen gedaald is. Met uitzondering van 2020, is het aantal lekken dat jaarlijks wordt hersteld op het buitengedeelte van de aftakkingen sinds 2017 relatief stabiel gebleven.

Het aantal herstelde lekken per 100 aftakkingen bedroeg in 2024 0,185 (2022 = 0,234, 2023 = 0,188), meting inbegrepen. Rekenen wij de meetinrichting niet mee, dan zakt dit cijfer tot 0,120 (2022 = 0,129, 2023 = 0,115). In 2024 waren de lekken die te wijten zijn aan de meetgroepen en aan de schroefdraadverbindingen goed voor 57% van de herstelde lekken op aftakkingen (2023 = 60%, 2022 = 67%).

De verschillende onderdelen van de aftakkingen die aan de oorsprong lagen van herstellde lekken maakten het mogelijk om criteria op te stellen voor de 'staat van veroudering' van aftakkingen (inclusief de stijgleidingen). Die specifieke criteria of eigenschappen (loden aftakkingen, schroefdraadverbindingen zonder kraag, ¼ slag-meterkranen met borgmoer, ½ slag-meterkranen enz.) alsook de afwezigheid van een onderbrekingsinrichting op het gedeelte van de aftakkingen dat zich buiten bevindt, worden gebruikt voor het opmaken van preventieve renovatie- en/of vernieuwingsprogramma's voor de aftakkingen en de stijgleidingen. De grondige analyse van de lekken die wij elk jaar herstellen, heeft aangetoond dat Sibelga in het bijzonder aandacht moet besteden aan de vervanging van loden aftakkingen, de geleidelijke vervanging van aftakkingen uit geasfalteerd staal die ouder zijn dan 60 jaar en van aftakkingen zonder afsluiter, en aan de verwijdering, de herstelling en de vernieuwing van de stijgleidingen.

De laatste jaren merken we een geleidelijke daling van het aantal lekken op aftakkingen op. Uit die daling kunnen we afleiden dat het beleid van vervanging van 'verouderde' aftakkingen en systematisch vervangen van membraanmeters positieve effecten oplevert.

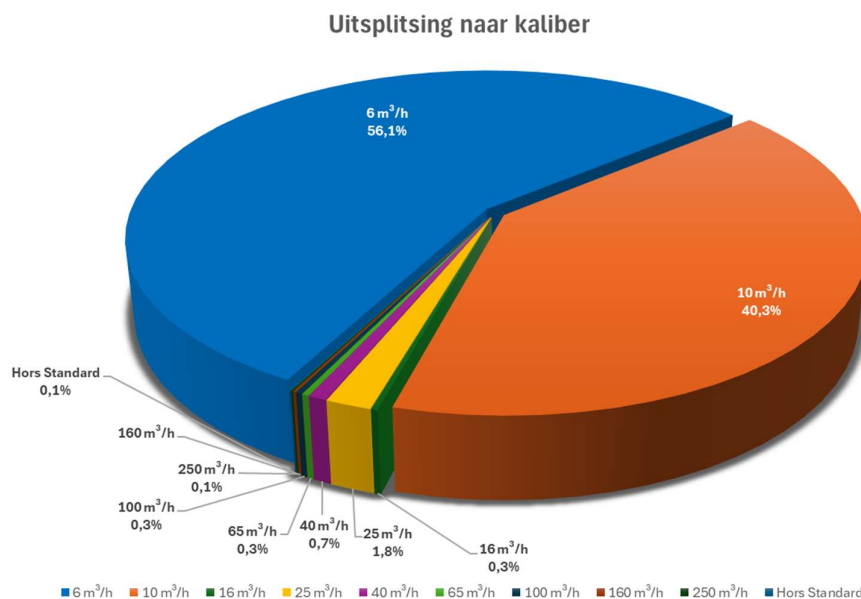
De volgende grafiek over de jaarlijkse evolutie van het aantal interventies op stijgleidingen, illustreert eveneens de positieve gevolgen van het investeringsbeleid dat gevoerd wordt voor verouderde installaties.



Figuur 5: antal renovaties en verwijderingen van stijgleidingen tegenover de evolutie van de interventies op stijgleidingen naar aanleiding van defecten

2.2.5 Gasmeters

Eind 2024 telde het gasmeterpark 507.715 meters. Figuur 6 toont hun uitsplitsing naar kaliber:



Figuur 6: uitsplitsing van het meterpark naar kaliber

De onderstaande tabel bevat de hoeveelheden meters op onze netten per leeftijdscategorie.

Leeftijd	Status Teller		Totaal	Aandeel in totaal
	In dienst	Buiten dienst		
< 5 jaar	27.881	1.404	29.285	5,8%
5 - 10 jaar	40.229	5.192	45.421	8,9%
10 - 20 jaar	123.526	16.228	139.754	27,5%
20 - 30 jaar	141.401	23.849	165.250	32,5%
30 - 40 jaar	86.401	14.032	100.433	19,8%
> 40 jaar	12.852	14.720	27.572	5,4%
Totaal	432.290	75.425	507.715	
deel van het totaal	85,1%	14,9%		

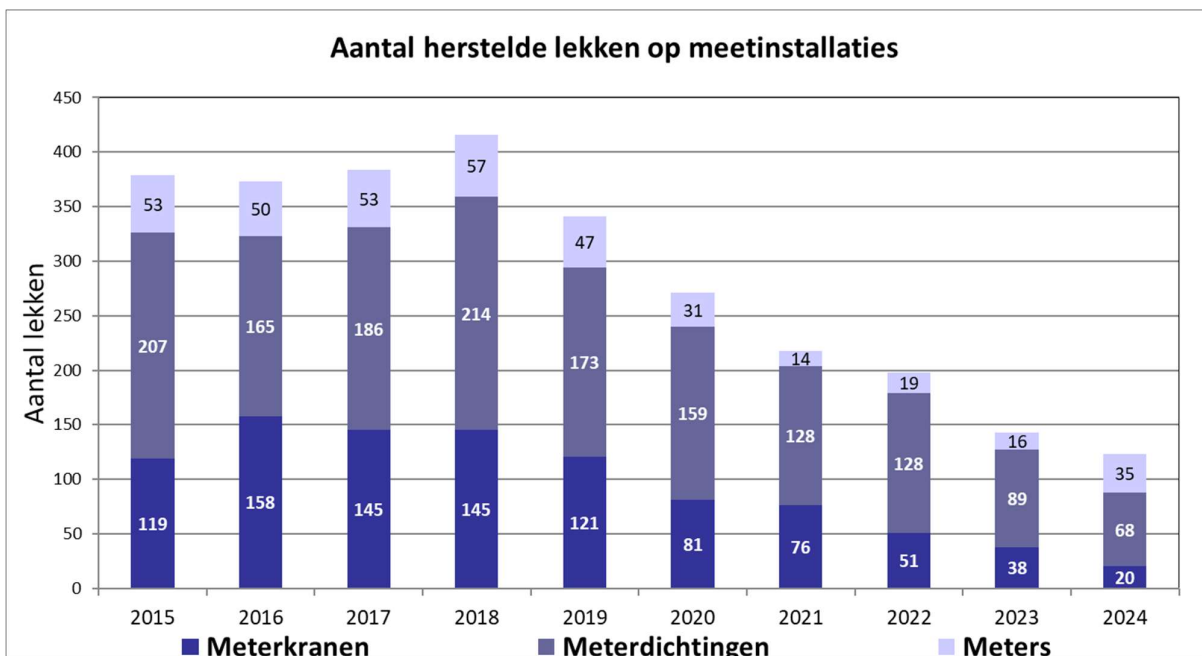
Tabel 10: aantal meters naar leeftijd

Eind 2024 waren er 433.873 leveringspunten actief.

Zoals eerder vermeld, werden in 2024 slechts 15 drukproblemen geregistreerd op de MD- en LD-netten. Deze problemen werden over het algemeen veroorzaakt door geblokkeerde meters, wat neerkomt op een gemiddelde van 3 defecte meters per 100.000 geïnstalleerde meters.

In 2024 werden 123 lekken hersteld op de meetinrichting van aansluitingen.

De onderstaande grafiek toont de evolutie in de tijd van het aantal herstelde lekken op het gedeelte van de meetinstallatie, opgedeeld naar locatie van het lek.



Figuur 7: evolutie van het aantal herstelde lekken op meetinstallaties

In 2024 bedroeg het aantal herstelde lekken ter hoogte van de meetinrichting per 100 meters 0,024 (ter informatie: dit bedroeg 0,043 in 2021, 0,033 in 2022, 0,028 in 2023).

De grondige analyse van de lekken die wij elk jaar herstellen, wijst uit dat wij in het bijzonder aandacht moeten besteden aan de systematische vervanging van meters van het tweepijpstype door meters van het eenpijpstype bij het uitvoeren van werken die de vernieuwing vereisen van het binnengedeelte van de aftakkingen.

Overdracht van mechanische spanningen vanuit de binneninstallaties van klanten kan immers lekken veroorzaken op de drie componenten van de meetinrichting (kraan, afdichting, meter), maar vooral aan de dichtingen. Nu blijkt dat meetinstallaties die uit eenpijpsmeters bestaan hier minder gevoelig aan zijn.

Zo voorziet Sibelga de vervanging van 2.940 meters door eenpijpsmeters. Een deel van de tweepijpsmeters die vervangen worden in het kader van de vervanging van meters om metrologische redenen, wordt eveneens door eenpijpsmeters vervangen.

2.3 Analyse van de externe factoren

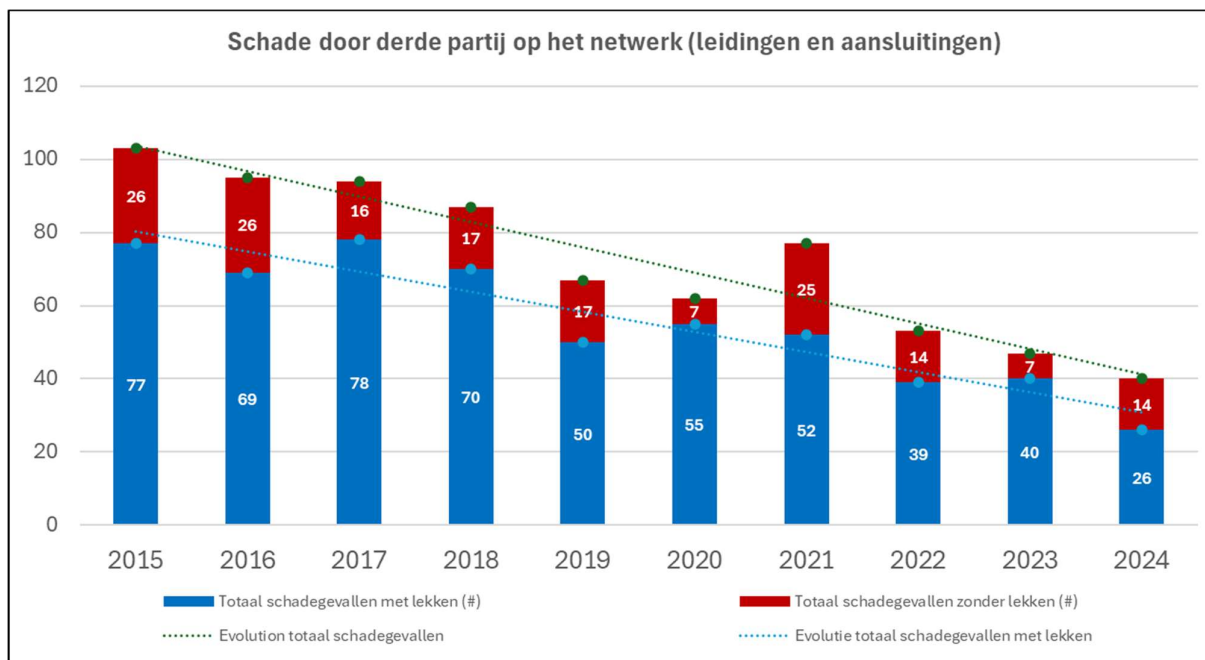
2.3.1 Incidenten

In 2024 waren er zes grote incidenten op de gasnetten:

- 20 januari, François Vekemansstraat in Brussel: een aannemer rukte een lagedrukaftakking los. Hierdoor ontstond een lek, gevolgd door een explosie. Daarbij raakte één persoon lichtgewond. Er werd een veiligheidsperimeter ingesteld en de gebouwen rond het gebied waar het incident plaatsvond, werden geëvacueerd.
- 21 maart, Koningsplein in Brussel: tijdens herstellingswerken in de buurt van het Muziekinstrumentenmuseum rukte een aannemer een in bedrijf zijnde middendrukleiding los, waardoor een lek ontstond. Er werd een veiligheidsperimeter ingesteld. Het verkeer werd stilgelegd zolang de herstellingen werden uitgevoerd en tot de toestand weer normaal was.
- 27 maart, Antwerpselaan in Brussel: een aannemer belde de dispatching van Sibelga om te melden dat een middendrukleiding losgerukt was. Na de interventie werd vastgesteld dat de afsluiter van een sifon van een stalen middendrukleiding losgerukt was.
- 20 september, Delaunoystraat, Sint-Jans-Molenbeek: tijdens de bouw van een nieuw gebouw boorde een aannemer in een gasleiding van het lagedruknet van polyethyleen. Hierdoor ontstond een gaslek. Er werd een veiligheidsperimeter ingesteld en uit voorzorg moesten 5 woningen worden geëvacueerd.
- 7 oktober, Albert Dumontlaan, Sint-Lambrechts-Woluwe: oproep naar de dispatching van Sibelga om een gasreuk te melden bij het Institut Royal d'Accueil pour le Handicap Mobile (IRAHM). Na de interventie van de technicus van Sibelga werd een lek ontdekt bij een flens op een middendrukaftakking. Er werd een veiligheidsperimeter ingesteld en de kinderen en het personeel van de school werden geëvacueerd zolang de herstellingen werden uitgevoerd en tot de toestand weer normaal was.
- 13 november, Boondaalsesteenweg in Elsene: oproep naar de dispatching om schade aan een gasleiding met een lek als gevolg te melden. Tijdens grondwerken om een straat te herstellen, stootte een aannemer tegen de stang van een sifon van een gasleiding van het middendruknet uit staal. Hierdoor ontstond een gaslek. Er werd een veiligheidsperimeter ingesteld en uit voorzorg moesten de omliggende gebouwen en de school Saint-Joseph worden geëvacueerd.

Noch de staat van de netten, noch de uitvoering van ons veiligheidsplan werd hierdoor in het geding gebracht.

In 2024 stelden we een nieuwe daling vast van het aantal schadegevallen door derden aan MD- en LD-leidingen. Dit bevestigt de neerwaartse trend in incidenten ondanks het uitzonderlijke jaar 2021, toen we een toename van het aantal schadegevallen zonder lekken registreerden.



Figuur 8: evolutie van het totale aantal schadegevallen aan installaties van Sibelga veroorzaakt door derden

2.3.2 Externe aanvragen

Sibelga wordt regelmatig aangesproken in het kader van projecten tot verbetering van de mobiliteit, de constructie van infrastructuur of de ontwikkeling van vastgoed- en industriële activiteiten.

Dat zijn doorgaans ambitieuze projecten die over meerdere fasen en jaren gespreid zijn. De planning voor de uitvoering van de werken is vaak gekoppeld aan het verkrijgen van de diverse noodzakelijke vergunningen, de technische beperkingen en de verschillende toegewezen budgetten.

Ondanks hun omvang, zijn dergelijke werken nauwelijks te plannen op middellange of lange termijn. Dat sommige werken om redenen van bevoorradingszekerheid van het net alleen tijdens de zomer uitgevoerd kunnen worden (mei-september) maakt het inplannen ervan op (middel)lange termijn des te moeilijker.

De jongste jaren werden wij vooral door de MIVB betrokken bij projecten voor het hernieuwen of aanleggen van eigen trambanen, voor het project metro Noord en door Vivaqua bij de vernieuwing van rioleringen.

We hebben ook gereageerd op aanvragen van bouwheren van grote vastgoedprojecten die de heraanleg van wegen impliceren. De aard van de werken heeft zeer uiteenlopende gevolgen voor de infrastructuur van het gasnet, onder meer afhankelijk van de leidingen en de configuratie van de site. Hierdoor schommelen de relatieve kosten sterk afhankelijk van de situatie. Bovendien varieert het aantal van deze projecten sterk van jaar tot jaar, waardoor de toegerekende kosten ook sterk variëren van jaar tot jaar en moeilijk te voorspellen zijn.

Voorbeeld 1: Brussel Mobiliteit - Jules de Trooz-brug in Brussel 2

Een van de projecten die we hebben vermeld in het vorige plan, is het project dat door Brussel Mobiliteit gestart is: de aanleg van een doorgang voor fietsers en voetgangers en de inrichting van de openbare ruimte langs de linkeroever van het kanaal. Voor dat project is onder meer een doorgang onder de Jules de Trooz-brug nodig, wat tot complexe interventies leidt.

Het oorspronkelijke tracé, met verplaatsing van de leidingen met een grote diameter aan de uitgang van het station (Kaai) en onder het brugdek moest na analyse herzien worden. Daar komt nog bij dat de beperkingen van de verschillende netbeheerders de planning en de aard van de werken, met name om budgettaire redenen, complexer hebben gemaakt.

Er wordt nog verder onderzoek gedaan naar de gevolgen van de verplaatsing van een drukreducercabine en de procedure voor het aanstellen van een aannemer zou moeten volgen.

De datum waarop de werken worden aangevat, is nog niet bepaald. Deze datum is immers al meerdere keren verlegd vanwege de complexiteit van het project.

Dit project is bijzonder representatief voor de aanzienlijke kostenimplicaties die kunnen voortvloeien uit complexe technische ingrepen op bijvoorbeeld 500-leidingen van staal, zelfs als de lengte van de aangelegde leidingen relatief klein is.

Voorbeeld 2: NEO-project

De komende jaren zal Sibelga zich bezighouden met het NEO-project⁵. Het gaat om de bouw van een nieuwe wijk op de historische site van de Heizel, aan de voet van het Atomium. Dit ambitieuze project omvat woningen, winkels, groenvoorzieningen, recreatiemogelijkheden, sportfaciliteiten en gemeenschapsinfrastructuur.

Er zal een nieuwe openbare weg worden aangelegd en de bestaande wegen worden heringericht. Hierdoor zullen midden- en lagedrukleidingen moeten worden verplaatst. Het gaat om bijna 1.035 meter aan leidingen, voor het overgrote deel middendrukleidingen.

⁵ <https://www.brussel.be/neo-project>

2.3.3 Niet-beheersbare factoren

2.3.3.1 Weersomstandigheden

Sommige werken kunnen omwille van de bevoorradingszekerheid van onze netten alleen tijdens de zomerperiode worden uitgevoerd (van mei tot september).

Sibelga legt deze eis op omdat er een nauwe wisselwerking is tussen de belasting van een distributienet en de weersomstandigheden (Brussels Gewest: meer dan 80% van het verbruik is het gevolg van de behoefte aan verwarming). Hoe meer bewolking, neerslag en wind er is, hoe kouder het wordt:

- hoe hoger het verbruik van de klanten zal zijn
- hoe meer de transportreservecapaciteit van het distributienet zal dalen;
- hoe afhankelijker we zullen zijn van de injectie- en transportcapaciteit van onze netten.

De onbeschikbaarheid van de distributie-installaties die tot de ruggengraat van onze netten behoren en de bevoorrading van die netten verzekeren (bijvoorbeeld ontvangststation, drukreducerstations, hoofdleidingen aan de uitgang van stations, doorgang bij kunstwerken enz.) moet worden beperkt tot de zomerperiode omdat de behoefte aan energietransportcapaciteit op onze netten dan laag is. Zo niet zijn bijkomende werken nodig om de bevoorrading van de netten tijdens de winterperiode te garanderen.

Over het algemeen ontstaat er snel een wanverhouding tussen de investeringen die nodig zijn voor die aanvullende werken en de kosten voor een aanpassing van de planning van de werken.

2.3.3.2 Door de klant gewenste termijn vs. uitvoeringstermijn voor Sibelga-werken

De uitvoeringstermijn die de bouwheer voor sommige projecten wenst, staat soms in schril contrast met de termijnen die Sibelga nodig heeft om ze uit te voeren. Daar zijn een aantal redenen voor:

- De levering van uitrusting die niet standaard is of buiten de normen valt en een termijn van minimaal 6 maanden vereist, zoals afsluiters, regelaars en meters voor stations enz.
- Het gebruik van specifieke technieken voor plaatsingen, zoals plaatsing in goten, gericht boren enz.
- Het verkrijgen van administratieve goedkeuringen (stedenbouwkundige vergunning, coördinaties enz.).
- De eventuele aankoop van een terrein (bijvoorbeeld voor de verplaatsing van een station).

Sibelga kan haar installaties enkel verplaatsen indien alle voorwaarden, zowel administratief als technisch, vervuld zijn.

We merken maar al te vaak op dat bouwheren onvoldoende rekening houden met de impact van een project op de ondergrondse installaties van de concessiehouders bij (1) het ontwerp van hun project, (2) de planning van de uitvoering ervan en (3) de uitvoering van de werken.

2.3.3.3 Overheidsopdrachten en beschikbaarheid/kwaliteit van het gasmaterieel

- Evolutie van de markt

De markten evolueren richting overnames en een concentratiebeweging van de actoren door grote ondernemingen op te richten, wat de concurrentie sterk beperkt. Gezien haar invloedssfeer en haar mature net dat niet meer groeit, vertegenwoordigt Sibelga lokaal maar een beperkt verbruik.

Naast deze eerste twee aspecten is er nog een derde, namelijk de energietransitie en haar gevolgen. Ze voorziet een afname van het gasverbruik en vormt dus een risico voor de investeerders. Vanuit een (middel)langetermijnperspectief van stopzetting van producten door veranderingen in de interne strategie en herpositionering richting 'groenere' energiebronnen worden duidelijke beslissingen genomen om niet te investeren. Die leverings- en beschikbaarheidsrisico's gelden daarom voor alle producten met een dalende omzet, d.w.z. al het gasmaterieel.

Onder invloed van deze economische en industriële realiteit integreert de technologie steeds meer een logica van standaardisering en groepering van de aankoop van gasmaterieel. Het toepassen van deze logica is essentieel om de bevoorrading veilig te stellen.

Aangezien Sibelga weinig en steeds minder aankoopt, moeten we onze behoeften zo vaak mogelijk bundelen met anderen.

Hoewel onze producten gebaseerd zijn op Europese normen, is er echter niet altijd een andere netbeheerder die hetzelfde materieel gebruikt, zodat er weinig fabrikanten zijn die alleen de door Sibelga vereiste hoeveelheden willen produceren. Waar mogelijk en relevant wordt de uitrusting technisch aangepast om te voldoen aan de specificaties van het materieel.

Een onderdeel dat specifiek is voor ons net vervangen door onderdelen die niet overeenkomen met onze referenties, vergt immers aanpassingen aan de installaties waar ze worden geplaatst, of meer werk. Toch kunnen deze wijzigingen noodzakelijk blijken, omdat Sibelga anders ofwel geen offertes van fabrikanten zal krijgen, ofwel meer zal moeten betalen en een groot risico zal lopen dat de bevoorrading wordt onderbroken/de productie wordt stopgezet.

- Technologische evolutie

Zoals aangegeven in het vorige ontwikkelingsplan, gebruikt Sibelga 2, 3 en 4G-telecommunicatietechnologieën om op afstand druk- of meetgegevens te registreren (telemetrie). Het aangekondigde einde van 2G- en 3G-technologieën, respectievelijk gepland voor eind 2027 en eind 2024, houdt voor Sibelga twee wijzigingen in:

- a. De aanpassing van het meetsysteem op afstand van de druk. Dit verplicht Sibelga om haar telecommunicatiestrategie van de drukgegevens te herzien. Sibelga wil van deze vervanging gebruikmaken om de inzet van de nieuwe dataloggers te optimaliseren. Hun plaatsing, aantal en de gebruikte technologieën in de nieuwe configuratie zijn bestudeerd, wat heeft geleid tot de herplaatsing van ongeveer 125 registratietoestellen¹⁷ (Zie § 2.4.8 Telecommunicatie).
- b. De aanpassing van bepaalde meetinstallaties. Sommige meters zijn immers uitgerust met dataloggers die gegevens kunnen uitlezen en ophalen. Bijna 3.000 dataloggers die op basis van deze technologieën werken, moeten daarom worden vervangen vóór eind 2026. Naast technische deadlines dwingen contractuele beperkingen tussen

operatoren en dienstverleners Sibelga om de uitrol te vervroegen naar eind 2026, terwijl het einde van deze telecommunicatietechnologieën voorzien was voor 2027.

2.3.4 Wetgevende gevolgen

In dit deel worden de wetgevende gevolgen beschreven die niet zijn genoemd in deel I: Vooruitzichten - §2.2 Energietransitie.

Sibelga wil voldoen aan de op stapel staande veranderingen op het vlak van wet- en regelgeving rond de ontwikkeling en de exploitatie van de distributienetten, met inbegrip van de aansluitingen en de meters. Deze veranderingen zijn met name het gevolg van de vrijmaking van de markt en van de invoering van nieuwe voorschriften inzake veiligheid, kwaliteit of milieubeheer.

Sibelga stelt systematisch alles in het werk om ervoor te zorgen dat haar nieuwe installaties conform de wettelijke voorschriften zijn, onder meer door nauw samen te werken met de andere operatoren binnen Synergrid of via federale aankoopopdrachten voor materieel. Bepaalde aanpassingen om bestaande installaties opnieuw conform te maken kunnen echter heel zwaar uitvallen, waardoor Sibelga dat soort programma's liefst in de tijd spreidt, in overleg met de betrokken autoriteiten.

2.3.4.1 Beheer van het meterpark

Sinds de publicatie van het KB van 03/08/2012 wordt de beslissing om een reeks meters te vervangen, met uitzondering van meters in stations, uitsluitend genomen op basis van statistische technische controles die worden uitgevoerd op vraag van de Dienst Metrologie van de FOD Economie, K.M.O., Middenstand en Energie, in het kader van de specifieke wetgeving. Afhankelijk van de resultaten van de controles legt de Dienst Metrologie elk jaar de vervanging op van bepaalde reeksen van meters.

Een relatief groot aantal meters zal de komende jaren worden onderworpen aan technische controles. Hieronder vallen met name meters die begin jaren 80 geïnstalleerd zijn en die zouden moeten worden vervangen als de technische controle negatief is. Uit het resultaat van de technische controle van 2022, dat in maart 2025 werd verkregen, bleek dat 3.000 meters uit 1982 moeten worden vervangen.

De voorlopige resultaten van de technische controle van 2023 wijzen ook op een zwak punt in de meters van 1983. Het gaat hierbij om bijna 3.800 meters. De wetgeving vereist dat ze binnen de twee jaar na het non-conformiteitsrapport worden vervangen.

Naast het aantal meters dat moet worden vervangen als gevolg van technische controles, worden ook meters vervangen in het kader van de steekproeven. Na de beslissing van Fluvius om geen steekproeven meer uit te voeren op G4- en G6-meters, hebben de contacten die Synergrid nam met Metrologie niet geleid tot een beperking van het stijgend aantal meters die na 'steekproef' door Resa, Ores en Sibelga moeten worden weggehaald. Dit probleem zal blijven bestaan tot de herziening van het KB van 03/08/2012 gepubliceerd is.

2.3.4.2 Slimme meters

Volgens het Brusselse en Europese regelgevingskader is de distributienetbeheerder verplicht om systematisch slimme gasmeters uit te rollen, op voorwaarde dat een kosten-batenanalyse aantoont dat dit een positieve stap is.

Sibelga is van mening dat slimme gasmeters niet systematisch moeten worden uitgerold in plaats van meters waarvan de meterstand jaarlijks wordt opgenomen.⁶ De kosten-batenanalyse die Sibelga in het tweede kwartaal van 2024 heeft uitgevoerd, is immers negatief.

⁶ De meters waarvan de meterstand maandelijks wordt opgenomen, met een kaliber dat gelijk is aan of hoger is dan G65, of met een jaarverbruik dat groter is dan of gelijk is aan 300.000 kWh/jaar, zijn uitgerust met een systeem voor het overbrengen van gasverbruiksmetingen naar een gegevensverwerkingssysteem.

Bovendien zijn noch Sibelga noch de leveranciers vragende partij voor slimme gasmeters. Voor het beheer van het gasdistributienet en de planning van de investeringen zijn immers geen meer frequente en gedetailleerde gegevens nodig. De energieleveranciers en shippers lijken evenmin behoefte te hebben aan meer gedetailleerde gegevens voor deze categorie klanten. De grootste winst ligt voor de klant in de potentiële energiebesparingen die hij zou kunnen realiseren met meer gedetailleerde gegevens, maar deze winst zou ook kunnen worden behaald met alternatieve technische oplossingen.

Sibelga heeft al een oplossing om de pulsen van de gasmeter ter beschikking te stellen. Via een toestel dat door de klant wordt geïnstalleerd en geconfigureerd, kan daarmee het gasverbruik worden geregistreerd. Hoewel die oplossing beschikbaar is voor alle klanten, zijn het vooral de professionele klanten die er gebruik van maken en in zeer beperkte mate.

Een alternatief is ook mogelijk voor klanten die een meter hebben waarvan de meterstand jaarlijks wordt opgenomen, en die over hun niet-gevalideerde verbruiksgegevens willen beschikken (alleen ter informatie). Dit houdt in dat er een pulssensor wordt geïnstalleerd die met de bestaande gasmeters werkt, aangevuld met een installatie en interface waarmee de gegevens door de klant kunnen worden uitgelezen.

Ter informatie: terbeschikkingstelling van pulsen van de afgelopen 5 jaar:

	Budget	2020	2021	2022	2023	2024
≥ G65	40	41	126	67	41	57
< G65	50	27	76	68	61	48

Tabel 11: evolutie van het aantal pulsaanvragen

2.3.4.3 Methaanwetgeving

De Europese klimaatwet maakt het wettelijk verplicht om te voldoen aan de klimaatdoelstelling van de EU om de netto-uitstoot van broeikasgassen in de EU tegen 2030 met minstens 55% te verminderen.

Volgens de Commissie kan in de energiesector, die 19% van de totale methaanuitstoot voor zijn rekening neemt, de uitstoot het snelst, efficiëntst en kosteneffectiefst worden teruggeschroefd.

De nieuwe wetgeving zal de regels voor het monitoren en rapporteren van emissies aanscherpen en de principes voor het beheersen van de bronnen van methaanuitstoot strenger handhaven.

De Europese wetteksten werden goedgekeurd in april 2024 en worden uiterlijk 6 maanden na de stemming in het EU-parlement van kracht. De wetgeving is van toepassing op het volledige distributienet, met uitzondering van meetinstallaties en aftakkingen.

Op grond van de nieuwe regels moeten exploitanten met welbepaalde tussenpozen methaanlekken in verschillende soorten infrastructuur opsporen en onderzoeken.

De exploitanten moeten dan onmiddellijk en uiterlijk vijf dagen na de detectie alle onderdelen boven bepaalde methaanlekniveaus repareren of vervangen. De vastgelegde termijn voor een volledige reparatie op grond van de nieuwe regels bedraagt 30 dagen.

Daarnaast verbiedt de regelgeving het afblazen en affakkelen van methaan uit opvangstations tegen 2025 en uit ventilatieschachten tegen 2027, behalve wanneer dit strikt noodzakelijk is of in geval van nood of bij storingen. Opmerking: affakkelen is een techniek die Sibelga niet gebruikt.

Het gaat hierbij om de volgende activiteiten van Sibelga:

- De werken die worden uitgevoerd in de ontvangststations, de drukreducerstations en de netcabines,

- Het systematisch opsporen en repareren van lekken,
- De manoeuvres op het net van midden- en lagedrukleidingen.

De wetgeving zal in eerste instantie vereisen dat de uitstootbronnen worden geïdentificeerd en gekwantificeerd (vanaf januari 2026), en vervolgens dat de uitstoot wordt gemeten (vanaf januari 2027). Uiterlijk op 31 mei van elk jaar moet een jaarverslag worden opgesteld. De Commissie zal een voorbeeldverslag verstrekken.

Er moet een jaarlijks programma voor systematische detectie worden opgesteld, waarbij de detectiefrequenties moeten worden herzien en voor die frequenties een onderscheid moet worden gemaakt tussen ondergrondse en bovengrondse installaties en op basis van de constructiematerialen.

De detectiedrempels worden ook herzien op basis van het constructietype van de installatie (bovengronds of ondergronds) en alle redenen om geen reparaties uit te voeren, moeten ter goedkeuring aan de autoriteiten worden voorgelegd, samen met een reparatie- en monitoringschema.

Ten slotte zal bij de gedeeltelijke of volledige renovatie van een locatie alleen de installatie van apparatuur met nuluitstoot (zonder afblazen) worden toegestaan.

De komende maanden zal Sibelga een gedetailleerde inventaris opmaken van de betrokken apparatuur en van de impact op de investerings- en onderhoudsplannen.

2.4 Investerings 2026-2030

In de regulatoire context zoals uiteengezet in de tariefmethodologie 2025-2029 moeten de investeringen die in dit ontwikkelingsplan worden aangegeven, volgens de tariefmethodologie en onder voorbehoud van goedkeuring door de regulator, worden gedekt door de kostenenveloppe 'business as usual' (dekt de afschrijvingen in lijn met het verleden) en door bijkomende kosten (dekken de afschrijvingskosten die voortvloeien uit de investeringen uit het ontwikkelingsplan die de afschrijvingen in lijn met het verleden overschrijden).

2.4.1 Voorstelling van de investeringen

2.4.1.1 Samenvatting

Tabel 12 geeft een overzicht van de begrote investeringen voor de periode 2026-2030. In overeenstemming met de tariefmethodologie, die rekening houdt met het risico van 'stranded costs' tegen 2050, zijn de assets ingedeeld in 4 categorieën:

- Categorie 1: de in 2050 afgeschreven assets
- Categorie 2: assets die opnieuw worden ingezet, getransformeerd voor gebruik en energiebronnen in verband met de energietransitie (niet in de tabel opgenomen categorie)
- Categorie 3: assets die vervallen als gevolg van acties die onvermijdelijk en nuttig zijn op korte en middellange termijn ondanks hun suboptimaal karakter volgens het energiebeleid
- Categorie 4: assets die vervallen als gevolg van acties die volgens het energiebeleid vermijdbaar en nutteloos zijn

Het grootste deel van de investeringen valt binnen categorie 1 of 3 en uitzonderlijk in categorie 2. Dit is het gevolg van de onzekerheden over de toekomst van de gasdistributienetten. Daarom heeft Sibelga besloten om nieuwe investeringen zoveel mogelijk te beperken, met behoud van de veiligheid van het net, goederen en personen, om een kwalitatief hoogstaande gasbevoorrading te garanderen.

Sibelga heeft ook besloten om de creatie van assets van categorie 4 uit te sluiten.

Secties	eenh.	Categorie	2026	2027	2028	2029	2030
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen							
Vernieuwing van emissielijnen	aant.	3	2				
Meters in ontvangstations							
Plaatsing/Vervanging meters in stations	aant.	1					1
Vervanging Flow computer	aant.	1	3	4	4	4	
MD-net							
Aanleg MD	m	3	880	880	880	880	880
Plaatsing/vervanging post kathodische bescherming	aant.	1	2	2	2	2	2
MD-aansluitingen							
Plaatsing / Vernieuwing MD-aansluiting klantcabine en netcabines	aant.	3	14	14	13	13	13
Klantcabines							
Plaatsing/vervanging klantcabine	aant.	3	11	11	11	11	11
Vernieuwing van een klantcabine	aant.	3	2	2	2	2	2
Netcabines							
Plaatsing/vervanging van een cabinelokaal	aant.	3	9	9	9	9	9
Plaatsing/vervanging netcabine	aant.	3	1	1			
Vernieuwing van een netcabine	aant.	3	8	8	8	8	8
LD-net							
Aanleg-net LD	m	3	2.700	2.700	2.700	2.700	2.700
LD-aansluitingen							
Plaatsen/vervangen van LD-aansluitingen	aant.	3	1.578	1.541	1.504	1.467	1.433
Overdracht/Vervanging LD-aansluitingen als gevolg vervanging canalísatie	aant.	3	50	50	50	50	50
Behandeling stijgleidingen	aant.	3	135	135	135	135	135
Meters							
Plaatsing/Vervanging gasmeter	aant.	3	9.593	9.572	9.552	9.532	9.512
Plaatsing/vervanging data loggers meters	aant.	1	1.800				
Vervanging GOL	aant.	1	10	20	20	20	
Télésignalering en télébediening							
Plaatsing/Vervanging data loggers netwerk	aant.	1	40	45			

Tabel 12: investeringen gas 2026-2030 per categorie

We kunnen zeggen dat Sibelga momenteel een afwachende houding aanneemt. De huidige context stelt ons niet in staat om de toekomst van onze gasnetten nauwkeurig te voorspellen. We hopen tegen 2030 een beter beeld te hebben. Ondertussen kan niet worden uitgesloten dat de investeringsniveaus moeten worden aangepast om de kwaliteit van de diensten en de naleving van de wettelijke voorschriften te garanderen.

Ter herinnering: de historische hoeveelheden werden geanalyseerd in het kader van het vorige plan en voor de tariefperiode 2025-2029. Dit ontwikkelingsplan houdt rekening met de vermindering van het aantal aansluitingen naar aanleiding van de inwerkingtreding van het GLKEP in 2025.

De hoeveelheden voor de 'Mandatory'-activiteiten zijn dus verminderd, terwijl we voorzichtig blijven wat betreft de zogeheten 'Risk'-activiteiten. Hoewel Sibelga enerzijds de hoeveelheden voor nieuwe aansluitingen en de rechtstreekse gevolgen daarvan vermindert, handhaaft ze evenwel de minimumhoeveelheden die noodzakelijk zijn voor het behoud van de veiligheid van personen, goederen en de bevoorradingszekerheid.

2.4.1.2 Details van geplande investeringen voor 2026

De door Sibelga geplande investeringen kunnen in drie groepen worden ingedeeld:

1. 'Mandatory' investeringen

Deze investeringen worden gedaan op verzoek van klanten of derden. De realisatie van nieuwe aansluitingen, het plaatsen van meters, werken aan bestaande aansluitingen, aangevraagd door klanten, net zoals de verplaatsingswerken op verzoek van derden, worden zo ingepland dat de gevraagde of in het technisch reglement vermelde termijnen worden nageleefd. De jaarlijkse hoeveelheden worden geschat op basis van historische gegevens, maar er wordt ook rekening gehouden met de veranderingen die verband houden met het Lucht-Klimaat-Energieplan. Hier vinden we de volgende elementen terug:

- **Externe aanvraag – capaciteit:** investering na een aanvraag om vermogen en/of voor de uitvoering van een werk aan een aftakking of een meter
- **Externe aanvraag – verplaatsing:** investering naar aanleiding van een aanvraag voor een verplaatsing
- **Externe aanvraag – verkaveling:** investering in een verkaveling

2. Onvermijdelijke investeringen

Investeringen ter vervanging van defecte assets worden uitgevoerd om de continuïteit van de levering te waarborgen. De jaarlijkse hoeveelheden worden geraamd op basis van de historische gegevens. Hier vinden we de volgende elementen terug:

- **Na defect:** investering voor de vervanging van een defect asset
- **Externe aanvraag – technologische verplichting:** investering naar aanleiding van een externe gebeurtenis (Elia, Fluxys, regulator enz.)

3. Investerings Risico/opportuniteit

Ook investeringen op eigen initiatief genoemd. Deze investeringen hebben tot doel de beperkingen en risico's weg te werken die we hebben vastgesteld tijdens de analyse van het bestaande net en van de externe factoren. De benodigde hoeveelheden worden gespreid over verschillende jaren om rekening te houden met de beschikbare interne en externe arbeidskrachten, maar ook met de geplande of beschikbare budgetten.

Investeringen krachtens wettelijke verplichtingen, zoals de systematische vervanging van meters, worden ook in deze categorie ingedeeld. Hier vinden we de volgende elementen terug:

- **Wettelijk:** investering om de installaties in regel te brengen met de wettelijke of regelgevende voorschriften
- **Economische of kwaliteitsimpact:** investering om de exploitatiekosten en/of de kwaliteit van de netten en diensten (interventieduur, impact defect, aantal defecten enz.) te verbeteren
- **Verzadiging:** investering voor het versterken van een subnet dat vanwege de verbruikstoename overbelast is
- **Veiligheid:** investering om de veiligheid van personen en goederen te verbeteren
- **Technologisch:** investering als gevolg van technische incompatibiliteit met de huidige criteria

Ziehier een overzicht van de in 2026 geplande investeringen:

Rubrieken	Totaal voorzien 2025	Totaal voorzien 2026	Mandatory			Onvermijdelijk		Risiko/ opportuniteit				
			Externe vraag Capaciteit	Externe vraag Verplaatsing	Externe vraag Verkaveling	Ingevolge defect	Externe vraag Technologisch	Wettel.	Economische impact of kwaliteit	Verzadiging	Veiligheid	Technologisch
Ontvangststations en ontspanningsstations - Uitrustingen												
Vernieuwing van emissielijnen	3	2										2
Meters in ontvangststations												
Plaatsing/Vervanging meters in stations	2	-										
Vervanging Flow computer	3	3										3
MD-net												
Aanleg MD	880	880	200	430							250	
Plaatsing/vervanging post kathodische bescherming	2	2										2
MD-aansluitingen												
Plaatsing/ Vernieuwing MD-aansluiting klantcabine en netcabines	14	14	12								2	
Klantcabines												
Plaatsing/vervanging klantcabine	11	11	11									
Vernieuwing van een klantcabine	2	2										2
Netcabines												
Plaatsing/vervanging van een cabine lokaal	6	9	1			6					2	
Plaatsing/vervanging netcabine	1	1	1									
Vernieuwing van een netcabine	8	8									2	6
LD-net												
Aanleg-net LD	2.700	2.700	1.700	500		500						
LD-aansluitingen												
Plaatsen/vervangen van LD-aansluitingen	1.725	1.578	358			300			420			500
Overdracht/Vervanging LD-aansluitingen als gevolg vervanging canalísatie	50	50									50	
Behandeling stijgleidingen	135	135		0							135	
Meters												
Plaatsing/vervanging gasmeters	9.745	9.593	2.820			452		3.291	90			2.940
Plaatsing/vervanging data loggers meters	750	1.800					1.800					
Vervanging GOL	10	10										10
Télesignaleringen télébediening												
Plaatsing/vervanging data loggers netwerk	40	40					40					

Tabel 13: synthese van de gasinvesteringen 2026

2.4.2 Ontvangststations en drukreducerstations

In 2026 zal Sibelga haar programma voor de renovatie van de emissielijnen van de ontvangst- en drukreducerstations verderzetten.

Ter herinnering: die emissielijnen zijn uitgerust met materieel dat niet langer gefabriceerd wordt en waarvoor het moeilijk en zelfs onmogelijk wordt om reserveonderdelen te vinden, zoals bijvoorbeeld de regelaars 'Jet-Stream', de pilot-regelaars 'Bristol'.

Zoals aangegeven in § 2.1.1, werden het programma en de planning van de renovatie van de emissielijnen geoptimaliseerd naar aanleiding van de uitvoering van detailstudies. Als gevolg hiervan:

- zullen in 2026 twee emissielijnen worden gerenoveerd in Vorst en zullen de inlaat- en uitlaatcollectoren ook moeten worden vervangen wegens veroudering.
- wordt het renovatieproject voor het station 'Hôpital Militaire', oorspronkelijk gepland voor 2027, stopgezet na de optimalisatie van de netten naar aanleiding van de renovatie van het station Marly in 2024.

In het kader van het programma om meters in stations te vervangen die ouder zijn dan 15 jaar, hoeven er in 2026 geen meters te worden vervangen. Om de investeringskosten te beperken, heeft Sibelga een proces geïmplementeerd voor het recupereren en herijken van stationsmeters, zodat ze opnieuw kunnen worden gebruikt in het kader van het vervangingsprogramma of naar aanleiding van een eventuele storing. Dit proces zal voor het eerst worden geïmplementeerd in 2025, wanneer de twee meters in het station 'Sud' worden vervangen.

Sibelga is van plan om 18 zogeheten 'Flow Computer'-installaties in de stations te vervangen, zoals aangekondigd in het ontwikkelingsplan 2025-2029. Deze verouderde apparatuur is nodig om volumes te corrigeren, maar ook om het THT te doseren dat essentieel is voor de odorisatie van het gas in het station. Sibelga voorziet in de vervanging van 3 installaties van dit type in 2026.

Ten slotte zijn er begrotingstoewijzingen voor andere werken die hier niet nader worden toegelicht. Het gaat algemeen gesproken om werken met een beperkte omvang die aangegaan worden na incidenten of herstelling van uitrustingen en om diverse werken aan gebouwen.

2.4.3 MD-net

Wat het MD-net betreft, was het de bedoeling om tot 2024 1,7 km aan leidingen aan te leggen, waaronder:

- Versterkingen,
- uitbreidingen als gevolg van nieuwe aanvragen,
- verplaatsingen van installaties op verzoek van derden.

Na de inwerkingtreding van het Lucht-Klimaat-Energieplan zijn deze hoeveelheden in 2025 teruggebracht tot 0,63 km per jaar. We verwachten immers een volledige afschaffing van het plaatsen van MD-leidingen in verkavelingen en aanzienlijk minder leidingen die worden aangelegd als gevolg van nieuwe aanvragen voor gaslevering. Er zullen vrijwel alleen nog verplaatsingsaanvragen zijn naar aanleiding van de verschillende aanvragen voor ruimtelijke ordening of van concessiehouders.

Op basis van een risicoanalyse van de stalen leidingen, werd door ons in 2013 een specifiek programma voor systematische vervanging van deze leidingen opgesteld. Tot in 2024 budgetteerden we financiële middelen voor de aanleg van 500 m leidingen. De schaarse opportuniteiten door coördinatie op initiatief van andere

concessiehouders hebben de aangelegde hoeveelheden doen afnemen. Naar aanleiding van deze vaststelling zijn de gebudgetteerde hoeveelheden in 2025 met 250 meter per jaar verminderd.

Dit budget zou onder bepaalde voorwaarden ook gebruikt kunnen worden voor het verhogen van de bevoorradingszekerheid en het vergemakkelijken van het beheer van de MD-netten B, met name in een toestand N-1. Deze investeringen zullen enkel gerealiseerd worden wanneer zich opportuniteiten voordoen die ze technisch en economisch verantwoord maken (coördinaties, externe aanvragen voor gaslevering, aanvragen voor verplaatsingen van installaties ...).

We merken op dat bepaalde werken voor het aanleggen van leidingen ook voortvloeien uit het plaatsen van afsluiters (die bijdragen tot de bevoorradingszekerheid van de netten) en van uitrustingen voor kathodische bescherming (isolerende pakkingen, meetpunten enz.).

Voor de kathodische bescherming van het MD-net plant Sibelga ook de vervanging van een post en de installatie van een nieuwe onttrekkingspost.

Er is een begroting voor andere werken die hier niet nader worden beschreven. Het gaat om beperktere werken die uitgevoerd moeten worden naar aanleiding van incidenten of herstellingen van uitrusting (afsluiters, sifons, dichtingsringen ...).

2.4.4 Net- en klantcabines en bijbehorende aansluitingen op het MD-net

De plaatsing van nieuwe netcabines is voornamelijk afhankelijk van de vraag naar capaciteit. We verwachten echter een relatieve afname van deze aanvragen na de inwerkingtreding van het Lucht-Klimaat-Energieplan. De aanvragen voor conversies van stookolie naar gas zullen wellicht de gerichte installatie van netcabines vereisen. Het is in dit vooruitzicht dat we tot in 2027 van plan zijn om één netcabine per jaar te plaatsen.

Anderzijds plannen we voor elk jaar:

- de renovatie van 8 bestaande netcabines.
- de civieltechnische werken voor 9 lokalen voor netcabines. Het betreft de plaatsing van een nieuwe kast, 2 nieuwe kuipen en 6 renovaties van toegangsluiken, terwijl er tot nu toe 3 toegangsluiken per jaar voorzien waren. Voor sommige cabines worden deze werken gecombineerd met aanpassingen van de ventilatie van de lokalen, om condensatie en corrosie van de uitrustingen te voorkomen.
- op basis van het werk dat de afgelopen jaren is uitgevoerd aan klantcabines en de verwachte conversie stookolie/gas, verwachten we de constructie van 11 cabines, tegenover 17 de voorgaande jaren. We plannen ook de renovatie van 2 klantcabines per jaar.
- de installatie van een nieuwe cabine omvat de vervaardiging, de plaatsing, de aftakking op het MD-net en de inbedrijfstelling.

Via het preventieve onderhoud van deze installaties volgen wij een reeks indicatoren die een beeld geven van de werking en de staat van veroudering van de bestanddelen van de MD-aansluitingen.

Voor het renoveren van cabines op eigen initiatief onderscheiden we drie types beleid:

- de vervanging van uitrustingen die niet langer worden verkocht, en recyclage van deze uitrustingen tot reservestukken.
- de renovatie van cabines waarvan de uitrusting onder corrosie te lijden heeft.
- de renovatie van de behuizing van deze uitrustingen.

Deze werken bestaan in het aanpassen van leidingen, het vervangen van drukregelaars en/of kuipen, toegangsluiken, ventilatiesystemen en cabinekasten.

Er worden financiële middelen uitgetrokken voor andere werken die hier niet nader worden toegelicht. Het gaat om beperktere werken, naar aanleiding van incidenten of herstellingen van uitrustingen en om verschillende kleine werken aan gebouwen.

Bij alle uitgevoerde werken, neemt Sibelga de noodzakelijke maatregelen om de geluids- en visuele impact van haar drukreducerinstallaties op de omgeving te verminderen.

2.4.5 LD-net

Om te kunnen voldoen aan externe aanvragen voor het verplaatsen van installaties, verkavelingen en bijkomende gasleveringscapaciteit plannen wij tot in 2024 de aanleg van 4,2 km leidingen per jaar. Deze hoeveelheden werden in het kader van het vorige ontwikkelingsplan teruggebracht tot in totaal 2,2 km per jaar. We verwachten immers een volledig afschaffing van plaatsingen in verkavelingen en een aanzienlijke vermindering van uitbreidingen in het kader van aansluitingsaanvragen.⁷

Naast de plaatsingen die verband houden met nieuwe aansluitingsaanvragen, blijven uitbreidingen ook in het kader van stookolieconversies altijd mogelijk.

De aantallen plaatsingen na aanvragen voor verplaatsingen (500 m/jaar) blijven behouden gelet op de toekomstige projecten voor de herinrichting van wegen of de constructie van infrastructuur, zoals die voor de metro Noord of de Havenlaan.

We hebben ook in financiële middelen voorzien voor 500 m leidingen die moeten worden vervangen omdat ze eventueel beschadigd of verouderd zijn. Deze zouden ook gebruikt kunnen worden voor het versterken van de LD-netten in het kader van opportuniteiten.

Tijdens deze werken zullen alle maatregelen getroffen worden om de impact op de omgeving te beperken, met name in termen van hinder voor de buurtbewoners (toegang woning, netheid werf, lawaai), afvalsortering en mobiliteit.

Daarom geven wij de voorkeur aan projecten die in coördinatie plaatsvinden en werken wij nauw samen met de gemeenten voor hun renovatieprojecten van wegen.

⁷ Hoewel het Lucht-Klimaat-Energieplan gasaansluitingen voor nieuwe gebouwen vanaf 2025 verbiedt, zullen er nog steeds afwijkingen mogelijk zijn. Referentie BWLKE: "Een volledige of gedeeltelijke afwijking van de EPB-eisen kan worden toegekend voor technische installaties wanneer de gedeeltelijke of volledige naleving van die eisen technisch, functioneel of economisch niet haalbaar is."

2.4.6 LD-aansluiting

Sibelga stelt voor om het aantal vervangingen van beschadigde of verouderde aftakkingen te verminderen van 1.330 naar 1.220 per jaar. Het gevoerde investeringsbeleid heeft immers in 10 jaar tijd tot een vermindering van 56% van het aantal lekkende aftakkingen geleid. De vervanging van die aftakkingen gebeurt geleidelijk naarmate ze geïdentificeerd worden tijdens het systematische toezicht op de netten, bij de uitvoering van werken of na interventieaanvragen voor gasreuk.

Wij zijn ook van plan om 50 extra aftakkingen te vervangen na de vernieuwing van het LD-net.

Wij plannen de vernieuwing of verwijdering van 135 stijgleidingen per jaar in het kader van de vernieuwing van aftakkingen of na een interventieaanvraag voor 'gasreuk'.

Zoals aangekondigd is in het ontwikkelingsplan 2025-2029, verwacht Sibelga een aanzienlijke daling van het aantal aanvragen voor de plaatsing van aansluitingen. Het beleid om deze activiteiten af te bouwen, dat in 2025 begon, wordt dus voortgezet. Bijgevolg hebben we het aantal tot stand te brengen nieuwe aansluitingen opnieuw geschat op 358 per jaar. Voor de volgende jaren zal de daling worden voortgezet. Ter herinnering: in 2025 werd een eerste aanzienlijke vermindering doorgevoerd, van 633 eenheden naar 395 in 2025).

Naast de aftakkingen, genereren die aanvragen ook andere werken van kleine omvang die in het budget zijn opgenomen, zoals het plaatsen van een behuizing voor meters, het plaatsen van een extra afsluiter, de levering en plaatsing van leidingen met een lengte buiten de standaardnorm.

2.4.7 Meters

2.4.7.1 Werken op verzoek van klanten

Wat betreft de aanvragen voor het plaatsen, verplaatsen, versterken/verzwakken van meters op vraag van klanten, schatten we het aantal te plaatsen meters in 2026 op 2.820. In 2025 werd een aanzienlijke verlaging doorgevoerd, rekening houdend met de mogelijke impact van het Lucht-Klimaat-Energieplan. Net als voor de aftakkingen wordt voor de volgende jaren een daling verwacht.

2.4.7.2 Bij wet voorgeschreven vervanging van meters

Zoals eerder aangegeven zal het risico om grote hoeveelheden meters te moeten vervangen de komende jaren waarschijnlijk toenemen.

In 2026 zouden 3.291 meters worden vervangen, zowel in het kader van het risico op een negatieve technische controle als tijdens steekproeven.

2.4.7.3 Vervanging meters

In 2011 werd beslist om bij renovatiewerken aan het binnengedeelte van aftakkingen de meters van het tweepijpstype systematisch te vervangen door meters van het eenpijpstype. Sibelga plant in dat verband de vervanging van 2.940 meters als gevolg van defecten of in het kader van saneringswerken.

2.4.7.4 Diverse werken aan meters

Verschillende werken voor het plaatsen/vervangen/verplaatsen van meters vloeien voort uit andere ingrepen van kleinere omvang, hoofdzakelijk bestaande uit kwaliteitstests van nieuwe meters, plaatsing van omzetters, impulsname, herstellingen van schade ...

Het uitfasen van de 2/3G-technologieën betekent ook de vervanging van de dataloggers van de meters die nodig zijn om de meetgegevens van bepaalde klanten op te halen. Bijna 3.000 dataloggers moeten daarom worden vervangen. 1.200 ervan zullen in 2025 worden vervangen, en de rest in 2026.

We plannen om de komende jaren 80 verouderde 'GOL-Gaz On Line'-installaties te vervangen, waarvan een tiental in 2026. Die installaties zijn bedoeld voor het corrigeren van volumes (omschakeling van een gemeten naar een genormaliseerd volume) en het ophalen van meetgegevens.

2.4.8 Telecommunicatie

Zoals aangegeven in § 2.3.3.3, dwingt de aangekondigde stopzetting van de 3G- en 2G-communicatietechnologieën Sibelga om haar strategie voor de telecommunicatie van drukgegevens te herzien. Sibelga heeft momenteel 42 registratietoestellen voor middendruk en 125 voor lage druk.

We willen deze verandering aangrijpen om de herplaatsing van nieuwe dataloggers te optimaliseren. De positionering, het aantal en de technologieën die in de nieuwe configuratie moeten worden gebruikt, zijn bestudeerd, wat heeft geleid tot de herplaatsing van 125 registratietoestellen. We zijn van plan om de herplaatsing tegen eind 2027 te voltooien, met 40 dataloggers voor de eerste 2 jaar, aangezien het programma in 2025 begonnen is, en 45 dataloggers in 2027.

2.5 Kosten voor het realiseren van de investeringen 2026-2030

De geschatte kosten voor het realiseren van de investeringen in de gasdistributienetten waarin het ontwikkelingsplan 2026-2030 voorziet, zijn opgenomen in Tabel 14:

Geraamde kosten voor de uitvoering van de investeringen Gas 2026-2030						
Rubrieken	2026	2027	2028	2029	2030	totaal OWP
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen	787.712	-	-	-	-	787.712
Meters in ontvangstations	45.169	61.309	62.412	63.536	25.428	257.854
Ontvangstations en ontspanningsstations - Gebouwen & Beveiliging	116.068	118.157	120.284	122.449	124.653	601.611
MD-net	1.159.531	1.180.402	1.201.649	1.223.279	1.245.298	6.010.159
MD-aansluitingen	199.603	203.195	192.961	196.434	199.970	992.163
Netcabines	184.527	187.848	191.229	194.671	198.175	956.451
Klantcabines	338.000	344.084	326.142	332.013	337.989	1.678.228
LD-net	1.110.488	1.130.477	1.150.826	1.171.540	1.192.628	5.755.959
LD-aansluitingen	2.851.667	2.822.109	2.786.352	2.752.681	2.736.715	13.949.524
Meters	2.603.198	2.645.843	2.480.868	2.495.549	2.516.794	12.742.253
Télésignalering en télébediening	126.695	142.421	-	-	-	269.116
Jaartotaal	9.522.655	8.835.845	8.512.724	8.552.153	8.577.652	44.001.029

Tabel 14: geschatte kosten voor investeringen in gas 2026-2030

Deze kosten komen alleen overeen met de directe investeringskosten: indirecte kosten, die verband houden met werken in het kader van investeringen in het gasnet, zullen niet worden gekapitaliseerd in overeenstemming met de tariefmethodologie 2025-2029.

De eventuele bijdragen van de klanten voor de werken ingevolge hun aanvragen voor nieuwe aansluitingen of aanpassingen aan hun aansluitingen of van derden ingevolge hun aanvragen voor verplaatsing van onze installaties zijn niet meegerekend in die bedragen.