

ONTWIKKELINGSPLAN Sibelga - gedeelte GAS

VERSIE VOOR OPENBARE RAADPLEGING
2027-2031



Inhoudsopgave

1 Strategie voor de ontwikkeling van de netten	3
2 Uitbouw van de netten.....	4
2.1 Overzicht van de realisaties in 2025	4
2.1.1 Ontvangststations & drukreducerstations	5
2.1.2 MD-net – Netcabines – MD-aftakkingen	6
2.1.3 Klantencabines	6
2.1.4 LD-net	7
2.1.5 LD-aftakkingen.....	7
2.1.6 Meters	8
2.1.7 Telecommunicatie	9
2.2 Analyse van het bestaande net	10
2.2.1 Aantal assets.....	10
2.2.2 Ontvangststations en drukreducerstations	10
2.2.3 MD- en LD-net	12
2.2.4 LD-aftakkingen.....	14
2.2.5 Gasmeters.....	16
2.3 Analyse van externe factoren.....	18
2.3.1 Incidenten.....	18
2.3.2 Externe aanvragen.....	19
2.3.3 Niet-beheersbare factoren	20
2.3.4 Impact van wetgeving.....	22
2.4 Investerings 2027-2031.....	27
2.4.1 Voorstelling van de investeringen	27
2.4.2 Ontvangststations en drukreducercabines.....	31
2.4.3 MD-net.....	31
2.4.4 Net- en klantencabines en bijbehorende aansluitingen op het MD-net	32
2.4.5 LD-net	33
2.4.6 LD-aftakkingen.....	34
2.4.7 Meters	34
2.4.8 Telecommunicatie	35
2.5 Kosten voor het realiseren van de investeringen 2027-2031.....	36

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 mensen en de bevoorradingszekerheid 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 2025

De volgende tabel geeft een overzicht van de investeringen die in 2025 zijn gedaan ten opzichte van de prognoses die zijn begroot in het investeringsplan 2025-2029:

Rubrieken / Motivaties	Eenheid	Type investering							
		Onvermijdelijk		Mandatory		Risiko/opportuniteit		Groot totaal	
		Totaal voorzien 2025	Totaal gerealiseerd 2025	Totaal voorzien 2025	Totaal gerealiseerd 2025	Totaal voorzien 2025	Totaal gerealiseerd 2025	Totaal voorzien 2025	Totaal gerealiseerd 2025
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen									
Vernieuwing van emissielijnen	aant.					3	3	3	3
Meters in ontvangstations									
Vervanging van meters in ontvangstations	aant.					2	4	2	4
Vervanging Flow meter	aant.					3	4	3	4
MD-net									
Aanleg-net MD	m			630	333	250	14	880	347
Plaatsing/vervanging post kathodische bescherming	aant.					2		2	
MD-aansluitingen									
Plaatsing / Vernieuwing MD-aansluiting net- en klantcabine	aant.			12	10	2	4	14	14
Netcabines									
Plaatsing/Vernieuwing van een cabinelokaal	aant.	3	6	1	2	2	2	6	10
Plaatsing nieuwe netcabine	aant.			1	3			1	3
Vernieuwing van een netcabine	aant.					8	9	8	9
Klantcabines									
Plaatsing klantcabine	aant.			11	11			11	11
Vernieuwing van een klantcabine	aant.					2	3	2	3
LD-net									
Aanleg LD-net	m			2.200	852	500	1.517	2.700	2.369
LD-aansluitingen									
Plaatsen / vervangen van LD-aansluitingen	aant.	260	326	395	397	1.070	660	1.725	1.383
Overdracht / vergangende LD-aansluitingen met of zonder vervanging van de netleiding	aant.					50	254	50	254
Behandeling stijgleidingen	aant.					135	98	135	98
Meters									
Plaatsen / vervangen gasmeter	aant.	502	515	2.921	2.790	6.322	4.177	9.745	7.482
Plaatsen / vervangen gasmeter dataloggers	aant.	750	804					750	804
GOL vervanging	aant.					10		10	
Télesignalering en télébediening									
Plaatsen / vervangen gasnet dataloggers	aant.					40	18	40	18

Tabel 1: gebudgetteerde en uitgevoerde investeringen in 2025

In 2025 werd € 16.381 k (waarvan € 9.916 k aan directe kosten) geïnvesteerd in de gasdistributienetten, als volgt uitgesplitst:

Rubrieken	Gerealiseerd in 2025 [€]		
	Directe kosten	Indirecte kosten	Totale kosten
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen	700.869	197.651	898.520
Meters in ontvangstations	31.348	3.973	35.321
Ontvangstations en ontspanningsstations - Gebouwen & Beveiliging*	327.586	34.107	361.693
MD-net	1.058.425	753.308	1.811.732
MD-aansluitingen	238.554	220.791	459.345
Netcabines	604.538	427.955	1.032.493
Klantcabines	142.255	110.268	252.523
LD-net	1.326.876	1.055.634	2.382.510
LD-aansluitingen	2.899.231	2.068.128	4.967.358
Meters	2.481.979	1.523.338	4.005.317
Télésignalering en télébediening	104.421	69.277	173.698
Totaal geïnvesteerd bedrag gasnet	9.916.081	6.464.430	16.380.511

* Deze investeringen zijn niet opgenomen in Tabel 1

Tabel 2: investeringen in de gasdistributienetten in 2025

2.1.1 Ontvangstations & drukreducerstations

Sibelga heeft in 2025 haar programma voor de renovatie van de stations voortgezet, zoals aangekondigd in het investeringsplan 2022-2026.

In het kader van het renovatieprogramma zijn er aanpassingen gedaan in overeenstemming met de oriëntaties van het ontwikkelingsplan 2025-2029. Als gevolg van deze aanpassingen werd de renovatie van het station Quai uitgesteld van 2024 tot 2025. Deze werken werden uitgevoerd in 2025.

Naast het verlaten van de stations Hôpital Militaire en Grand Prix in 2024, werd een derde drukreducerstation, het station Chasseur, verlaten in 2025¹.

In het kader van het programma van stelselmatige vervanging van de meters in stations die 15 jaar oud worden, werden in 2025 vier meters vervangen.

Zoals vermeld in het vorige ontwikkelingsplan, konden twee meters niet worden geïnstalleerd in 2024 door aanzienlijke vertragingen in de leveringstermijnen. Daarom werd hun installatie uitgesteld en uiteindelijk uitgevoerd in 2025.

In 2025 werden nog eens twee meters geïnstalleerd, in overeenstemming met het ontwikkelingsplan 2025-2029.

In haar plan 2025-2029 kondigde Sibelga de vervanging aan van 18 Flow-computers over een periode van vijf jaar. Dat aantal is naar beneden bijgesteld na de aanpassing van de configuratie van het station van Vorst. Tevens werd de planning voor hun vervanging geoptimaliseerd.

De eerste vervangingen vonden plaats in 2025: vier Flow-computers werden vervangen (drie waren begroot - zie §2.4.2).

¹ De twee stations Grand-Prix en Chasseur 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.

2.1.2 MD-net – Netcabines – MD-aftakkingen

In 2025 hadden bijna alle aangelegde middendrukleidingen, namelijk 333 meter van de begrote 880, betrekking op zogenaamde 'Mandatory' externe aanvragen.

Sinds 2022 is er een constante afname van het volume aan leidingen dat in dit kader wordt aangelegd. Deze trend valt enerzijds te verklaren door de daling van het aantal aanvragen voor gasaansluitingen en anderzijds door de opeenvolgende vertragingen bij wegebouwprojecten, die een impact hebben op het aantal aanvragen om leidingen te verplaatsen.

In het kader van de typologie 'Risico / Opportuniteit' werd in 2025 in totaal 14 meter aangelegd, terwijl de jaarlijkse begroting voorzag in 250 meter. Deze interventies, die sterk afhankelijk zijn van opportuniteiten die voortvloeien uit andere werven, blijven van nature zeer variabel van jaar tot jaar.

De waargenomen schommelingen passen ook in een veranderende maatschappelijke en energiecontext. De daling van het aantal aanvragen voor gasaansluitingen is in lijn met de huidige dynamiek van energietransitie, terwijl vertragingen in de aanleg van infrastructuur gevolgen hebben voor zowel de zogenaamde 'Mandatory' activiteiten als de interventies in de categorie 'Risico'. De relatief hoge volumes in 2022 waren het gevolg van de voltooiing van projecten die vóór de pandemie waren opgestart.

Tot slot draagt de inwerkingtreding van het LKEP in 2025 ook bij tot de vermindering van het aantal projecten waarvoor een gasaansluiting nodig is, daar klanten vaker kiezen voor alternatieve oplossingen.

2021	2022	2023	2024	2025
45	55	321	16	14

Tabel 3: als 'Risico' aangelegde MD-leidingen [m]

In 2025 werden 7 middendrukafsluiters vervangen wegens veroudering (4 met een diameter groter dan of gelijk aan 500 mm, 1 met een diameter van 250 mm en 2 met een diameter van 150 mm).

Ter herinnering: de technologieën, de omgeving en de afsluiterdiameters verschillen aanzienlijk van de ene configuratie tot de andere.

Tot slot kon in 2025 geen enkele post voor kathodische bescherming, die de kathodische bescherming van de gasleidingen moet garanderen, worden geplaatst vanwege problemen met de levering van apparatuur.

In 2025 werden 9 cabines gerenoveerd wegens veroudering en werden 3 nieuwe cabines geplaatst (9 cabines begroot).

Wat betreft de investeringen in gebouwen voor netcabines werden 2 kasten, 2 kuipen en 6 luiken geïnstalleerd in het kader van de plaatsing of renovatie van installaties.

2.1.3 Klantencabines

In 2025 zijn de gerealiseerde hoeveelheden in overeenstemming met de begroting: er werden 11 nieuwe klantencabines gebouwd en 3 cabines werden gerenoveerd op een gepland totaal van 13 te bouwen of te renoveren cabines.

Het aantal nieuwe middendrukaansluitingen is de afgelopen jaren relatief stabiel gebleven. Dat valt zeer waarschijnlijk te verklaren door de toename van conversies van installaties van stookolie naar gas in bestaande gebouwen.

Op te merken valt dat de overgrote meerderheid van de renovaties van klantencabines gepaard gaat met de recuperatie van onderdelen, meer bepaald regelaars, wat helpt om de interventiekosten te beperken.

2.1.4 LD-net

In 2025 werd 2.369 meter aan lagedrukleidingen aangelegd, met een budget van 2.700 meter.

Sinds enkele jaren daalt de hoeveelheid lagedrukleidingen die worden aangelegd naar aanleiding van aansluitingsaanvragen. In 2025 werd in dit kader 685 meter aangelegd, terwijl er 1.700 meter was begroot.

Tevens valt op te merken dat slechts 167 meter aan leidingen moest worden aangelegd als gevolg van infrastructuur- of herontwikkelingswerken voor een begrote hoeveelheid van 500 m. Het gemiddelde over de afgelopen 5 jaar is 310 meter.

2021	2022	2023	2024	2025
3.226	3.052	2.180	1.375	852

Tabel 4: als 'Mandatory' aangelegde LD-leidingen [m]

Er moet dus een onderscheid worden gemaakt tussen dalingen die verband houden met capaciteitsaanvragen (uitbreidingen en leidingen die in verkavelingen worden aangelegd) enerzijds en verplaatsingsaanvragen anderzijds. Hoewel de daling van de eerstgenoemde in de loop der tijd zou kunnen worden bevestigd gezien de inwerkingtreding van het LKEP in 2025, 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 Troozbrug is een bijzonder sprekend voorbeeld).

Daarnaast wacht een aantal projecten nog op vergunningen en zijn andere projecten nog in uitvoering (bv. 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.

In 2025 werd in totaal 1.517 meter verouderde leidingen vernieuwd, waarbij gebruik werd gemaakt van de mogelijkheden van interne en externe coördinatie. Aanvankelijk was 500 meter begroot. Algemeen gesproken variëren de werkelijk uitgevoerde volumes aanzienlijk van jaar tot jaar, daar deze activiteit grotendeels afhankelijk is van de mogelijkheden die worden geboden door werven die door andere concessiehouders worden opgestart.

2021	2022	2023	2024	2025
254	131	1.235	3.466	1.517

Tabel 5: als 'Risico' aangelegde LD-leidingen [m]

2.1.5 LD-aftakkingen

In 2025 werden er 397 nieuwe aftakkingen gerealiseerd (291 plaatsingen, 29 versterkingen en 77 verplaatsingen) op vraag van klanten, tegenover een voorzien aantal van 395. Deze lichte stijging valt te verklaren door een toename van het aantal aanvragen voor verplaatsingen, maar ook door het aantal nieuwe aansluitingen, zeer waarschijnlijk als gevolg van de conversie van stookolie naar gas.

2021	2022	2023	2024	2025
590	433	342	335	397

Tabel 6: als 'Mandatory' geplaatste LD-aftakkingen

In 2025 werden 1.338 LD-aftakkingen vernieuwd, overgedragen of behandeld, vergeleken met de 1.515 die gepland waren. Deze werken hadden betrekking op het volgende:

- 98 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. 7 verouderde stijgleidingen werden behandeld en 91 stijgleidingen werden verwijderd. Dat maakt 98 stijgleidingen in totaal, hoewel er was voorzien in 135.

- 986 defecte en/of verouderde LD-aftakkingen werden gerenoveerd, terwijl er 1.330 aftakkingen gepland waren. Het vervangen van verouderde aftakkingen gebeurt alleen bij opportuniteiten. De afname van het aantal vervangen aansluitingen is te wijten aan de daling van de opportuniteiten door 'mandatory' werken voor het plaatsen van meters en het vervangen van meters om metrologische redenen.

254 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 en 2025 werd aangelegd, respectievelijk 3.466 meter en 1.517 meter.

2.1.6 Meters

In 2025 registreerden we² de installatie van 7.482 meters, als volgt opgesplitst:

- De plaatsing van 2.790 nieuwe meters (1.910 plaatsingen, 75 versterkingen/verzwakkingen en 805 verplaatsingen) van de geplande 2.921 meters.
 - We zien een daling van 11% in aanvragen van aansluitingen, ook een daling van 17% in aanvragen van verplaatsingen en een relatieve toename in verzwakings- en versterkingsactiviteiten (75 eenheden gerealiseerd in 2025, vergeleken met 38 in 2024).
- De vervanging van 2.942 meters als gevolg van een sanering of een defect, met een begroot aantal van 3.532.
- De vervanging van 1.750 meters in het kader van het programma voor de vervanging van meters om metrologische redenen, wat een aanzienlijke toename betekent ten opzichte van 2024, zonder evenwel het begrote aantal te bereiken (Begroot: 3.292 meters - Gerealiseerd: 632 meters in 2024; 646 in 2023; 1.581 in 2022; 886 in 2021; 583 in 2020).

In haar vorige plan vermeldde Sibelga de impact van de vertraging in het kader van het proces van technische controle van de meters op de activiteiten voor vervanging van meters.³

In 2025 was het voor de operationele teams immers niet mogelijk om deze achterstand weg te werken.

De aantallen meters die worden 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 Brussels Gewest 2,6 meters per aftakking.

²De gebudgetteerde referentiehoeveelheden in dit ontwikkelingsplan houden rekening met de correcties die zijn aangebracht in het ontwikkelingsplan 2025-2029 en waarmee rekening is gehouden in het plan 2026-2030. De verschillen werden toegelicht in het kader van de antwoorden op de vragen die Brugel formuleerde tijdens het raadplegingsproces van het OWP 2026-2030.

³Het 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.

2.1.6.1 Diverse werken met betrekking tot meters

In overeenstemming met de oriëntaties van het ontwikkelingsplan 2025-2029 heeft het aangekondigde einde van 3G- en 2G-communicatietechnologieën een directe impact op de communicatiemiddelen die momenteel in gebruik zijn. In deze context heeft Sibelga de vervanging van 3.000 dataloggers gepland. Hiervan werden er 804 vervangen in 2025.

Bovendien moesten om dezelfde technologische redenen 80 'GOL - Gas On Line'-installaties worden vernieuwd over een periode van vijf jaar. Door moeilijkheden bij het vinden van geschikt alternatief materiaal kon Sibelga deze activiteit echter niet starten in 2025.

2.1.7 Telecommunicatie

Het uitfaseren van de 2G- en 3G-communicatietechnologieën heeft ook gevolgen voor de communicatieapparatuur die wordt gebruikt om het net te beheren. Meer specifiek gaat het om alle dataloggers waarmee drukgegevens worden verzonden. In totaal moeten 125 dataloggers worden vervangen tijdens de komende jaren. Hiervan werden er 18 vervangen in 2025, naast de 23 vervroegde vervangingen die in 2024 werden uitgevoerd vanwege communicatieproblemen.

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.

2.2.1 Aantal assets

Het gasnet bestaat uit verschillende assets die door Sibelga worden beheerd. De hoeveelheden in gebruik, uitgesplitst per assetklasse, worden weergegeven in onderstaande tabel:

Assetklasse	Eenheid	Hoeveelheid
Ontvangststations	aant	7
Drukreducerstations	aant	6
MD-leidingen	km	626
MD-aftakkingen voor netwerkcabines	aant	480
MD-aftakkingen voor klantcabines	aant	1.600
Drukreducerlijnen klanten	aant	1.880
Residentiële MD-aftakkingen	aant	767
LD-leidingen	km	2.312
LD-aftakkingen	aant	189.462
LD-meters	aant	507.125

Tabel 7: hoeveelheden assets op 31/12/2025

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 verbetering van de gasbevoorradingzekerheid op korte en (middel)lange termijn als gemeenschappelijk doel hadden. De structuur van dit net garandeert vandaag en voor de toekomst de gasbevoorradingzekerheid van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest.

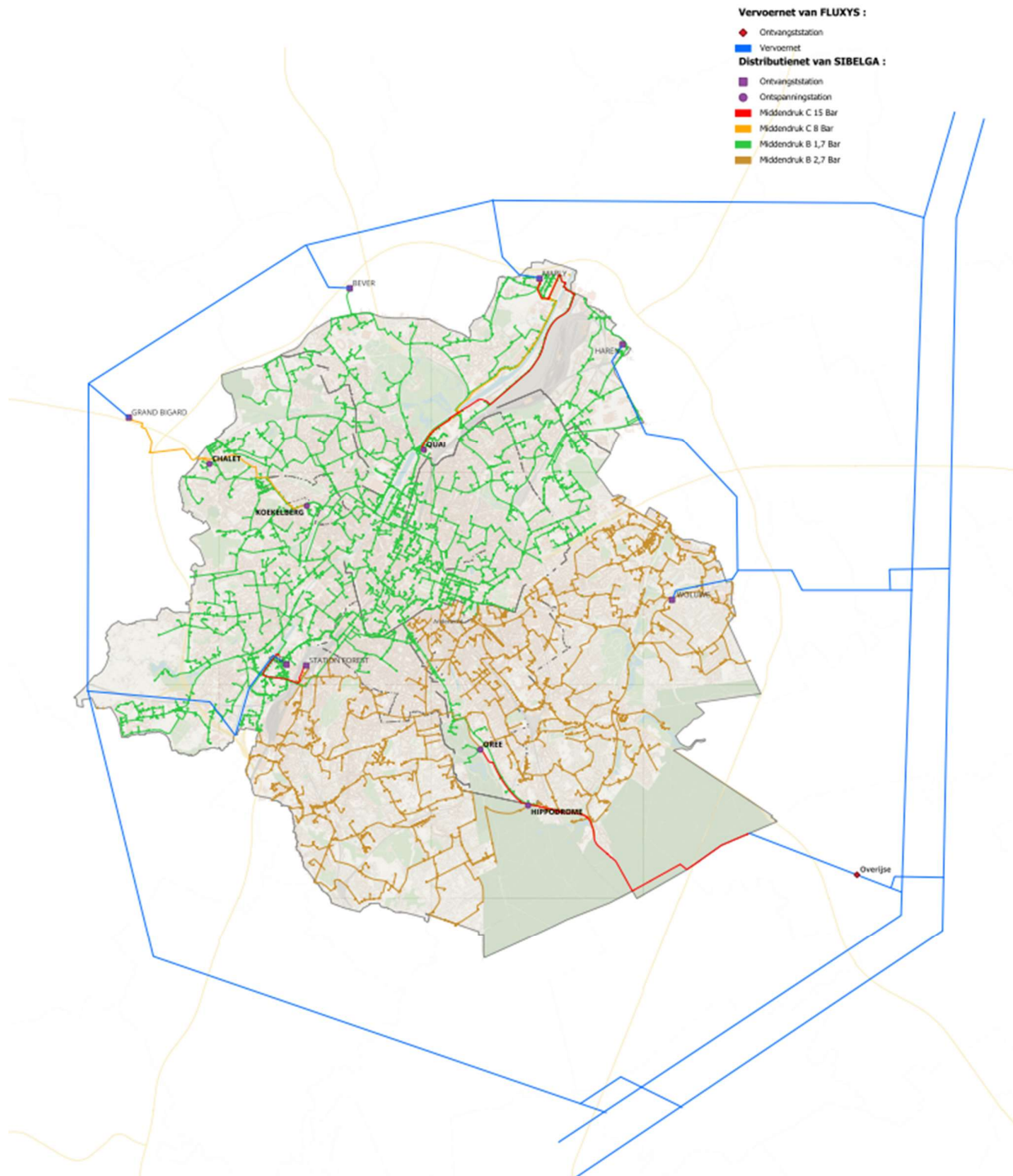
Sinds 1 september 2022 wordt in het Brussels Gewest alleen nog 'rijk' gas verdeeld, ook wel 'H-gas' genoemd. Het Brussels Hoofdstedelijk Gewest wordt omgeven door een ring van HD-leidingen die eigendom zijn van Fluxys. Van daaruit wordt gas geleverd aan de ontvangststations die op hun beurt het 'H'-gas 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 ontvangstations van Anderlecht, Marly, Groot-Bijgaarden, Bever en Haren bevoorraden een MD-net op 1,7 bar. De ontvangstations Bever en Haren worden door Fluvius 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.

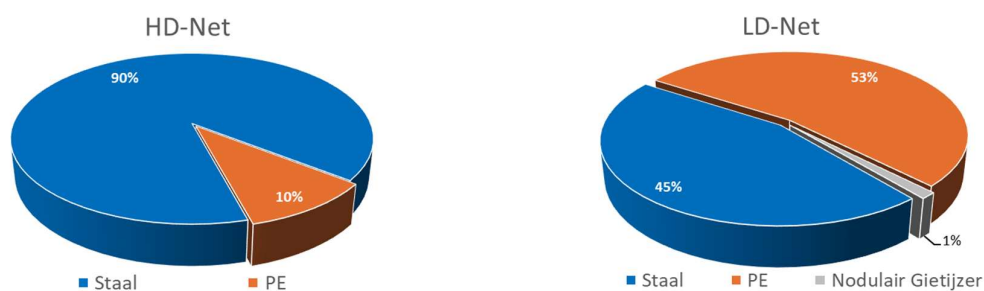
Deze toepassing maakt het mogelijk om de belastingen van de leidingen te berekenen, de integratie te simuleren van nieuwe aansluitingsaanvragen, verschillende scenario's op te stellen bij de vervanging van leidingen of verschillende mogelijke structuren te simuleren in het kader van toekomstige projecten 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, wat de relevantie bevestigt van de investeringen die we de voorbije jaren deden om de bevoorrading van het Brussels Gewest veilig te stellen. 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 en LD-net per materiaal

Leeftijd	MD-Net - Lengte [m]			Aandeel in totaal
	Staal	PE	Total	
< 5 jaar	3.954	1.555	5.509	0,88%
5 - 10 jaar	25.942	3.013	28.955	4,62%
10 - 20 jaar	29.052	10.690	39.742	6,35%
20 - 30 jaar	33.627	13.207	46.834	7,48%
30 - 40 jaar	62.782	27.801	90.583	14,46%
40 - 50 jaar	89.933	6.458	96.391	15,39%
50 - 60 jaar	172.543	1359,56	173.903	27,76%
> 60 jaar	102.640	0	102.640	16,39%
onbekend	41.522	264,97	41.787	6,67%
Total	561.995	64.349	626.344	
deel van het totaal	89,73%	10,27%		

Leeftijd	LD-Net - Lengte [m]				Aandeel in totaal
	Staal	PE	Nodulair Gietijzer	Total	
< 5 jaar	2.097	16.276	-	18.373	0,79%
5 - 10 jaar	2.630	26.357	-	28.987	1,25%
10 - 20 jaar	7.805	401.278	-	409.084	17,69%
20 - 30 jaar	24.380	518.617	-	542.997	23,48%
30 - 40 jaar	89.035	260.888	-	349.923	15,13%
40 - 50 jaar	218.235	12.329	-	230.564	9,97%
50 - 60 jaar	385.076	216	-	385.292	16,66%
> 60 jaar	242.306	-	-	242.306	10,48%
onbekend	75.121	647	28.928	104.696	4,53%
Total	1.046.687	1.236.609	28.928	2.312.224	
deel van het totaal	45,27%	53,48%	1,25%		

Tabel 8: leeftijd en aard van de middendrukleidingen en lagedrukleidingen

2.2.3.2 Kwaliteit van de uitrustingen – Bedrijfszekerheid van de leidingen

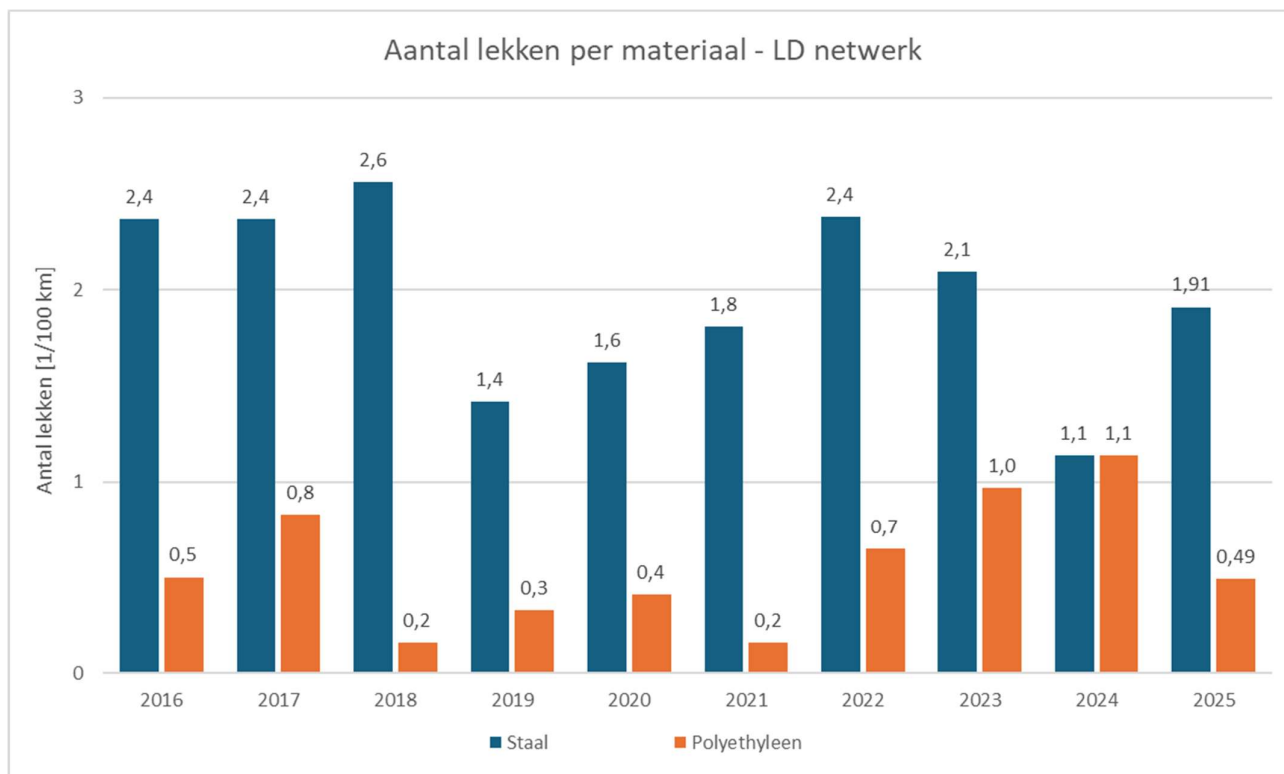
Via periodieke steekproeven op het net houden we permanent toezicht op de bedrijfszekerheid van de leidingen. De Europese verordening⁴ inzake de vermindering van methaanemissies in de energiesector voorziet in een wijziging van de controlefrequentie. Sibelga heeft de te controleren hoeveelheden in die zin aangepast vanaf 2025. Tot in 2025 controleerde Sibelga het volledige netwerk van leidingen in drie jaar. Deze periodiciteit is nu teruggebracht naar twee jaar. In 2025 werd zo ongeveer 1.532 km leidingen (op een totaal van 2.938 km) geïnspecteerd (1.190 km in 2024).

Alle vastgestelde lekken worden gedocumenteerd in een jaarverslag. Deze gegevens worden door Sibelga geanalyseerd om de kwaliteit van deze leidingen te garanderen.

In 2025 bedroeg het aantal herstelde lekken per 100 km LD-leidingen 1,91 voor stalen leidingen (1,14 in 2024) en 0,49 voor PE-leidingen (1,14 in 2024). Ter vergelijking: in 2013 bedroeg het aantal lekken 156, toen de gietijzeren en vezelcementleidingen nog in gebruik waren.

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 op het lagedruknet, per materiaal, over een periode van 10 jaar.



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

⁴Verordening (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.

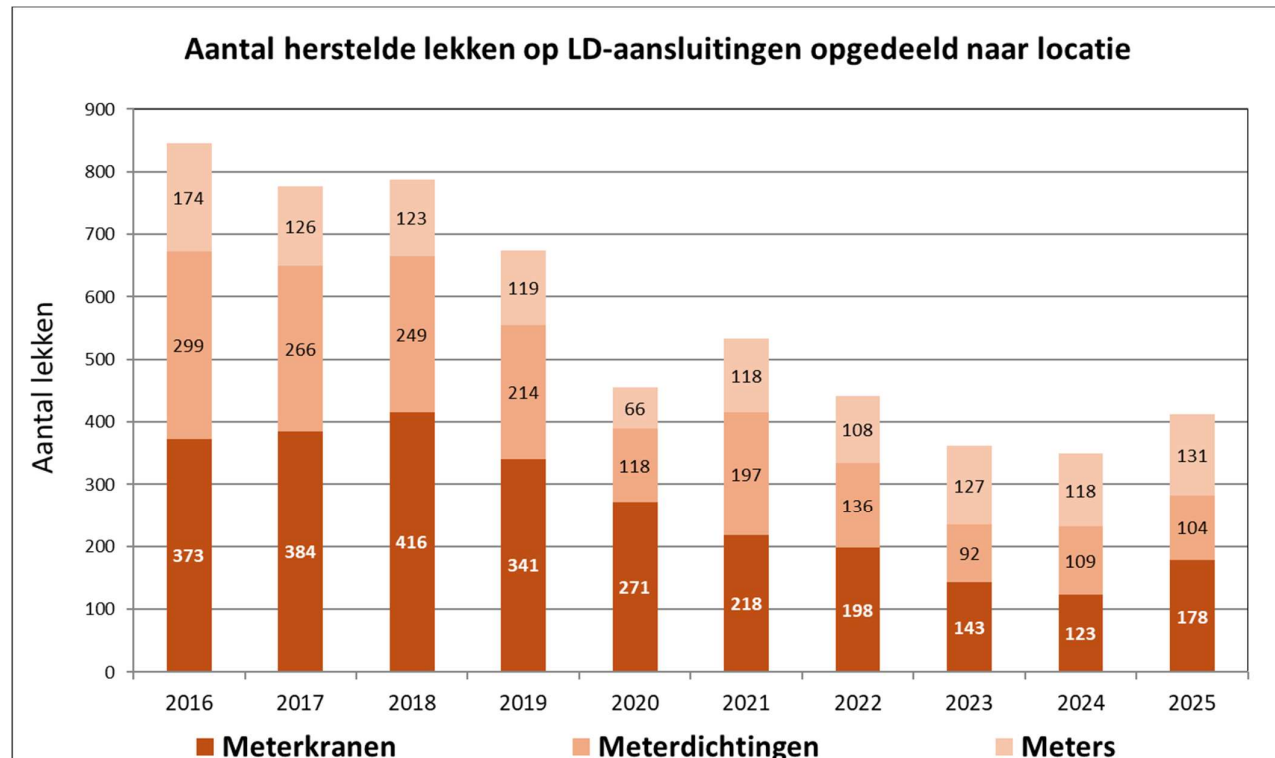
2.2.4 LD-aftakkingen

Sibelga bevoorraadt haar klanten met name via lagedrukaftakkingen. In 2025 tellen we in totaal 189.462 aftakkingen. De onderstaande tabel toont hun uitsplitsing naar materiaal en leeftijd.

Leeftijd	LD-Aansluitingen - Materiaal				Total	Aandeel in totaal
	Staal	PE	Lood	Onbekend		
< 5 jaar	127	5.400	0	0	5.527	2,9%
5 - 10 jaar	153	6.662	0	0	6.815	3,6%
10 - 20 jaar	691	34.656	0	23.936	59.283	31,3%
20 - 30 jaar	3.601	18.754	0	45	22.400	11,8%
30 - 40 jaar	6.306	5.283	0	14	11.603	6,1%
40 - 50 jaar	3.005	606	1	20	3.632	1,9%
50 - 60 jaar	2.143	844	1	53	3.041	1,6%
> 60 jaar	1.282	0	4	25	1.311	0,7%
Onbekend	57.171	12.787	79	5.813	75.850	40,0%
Totaal	74.479	84.992	85	29.906	189.462	
deel van het totaal	39,3%	44,9%	0,0%	15,8%		

Tabel 9 : uitsplitsing van de aftakkingen naar leeftijd en materiaal

In 2025 werden 413 lekken op LD-aansluitingen hersteld, waarvan 131 op het buiten- en 282 op het binnengedeelte van de aansluitingen. Onderstaande grafiek toont 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

Voor 2025 stellen we het volgende vast:

- Een toename van het aantal gerepareerde lekken in het meetsysteem.
- Een bijna ongewijzigde situatie voor lekken op het binnengedeelte van de aftakkingen (gemiddelde over 5 jaar: 128 lekken/jaar).
- Een lichte toename van het aantal gerepareerde lekken geregistreerd op het buitengedeelte (gemiddelde over 5 jaar: 120 lekken/jaar). Met uitzondering van 2020 is het aantal lekken dat jaarlijks wordt gerepareerd op het buitengedeelte van de aftakkingen sinds 2017 relatief stabiel gebleven.

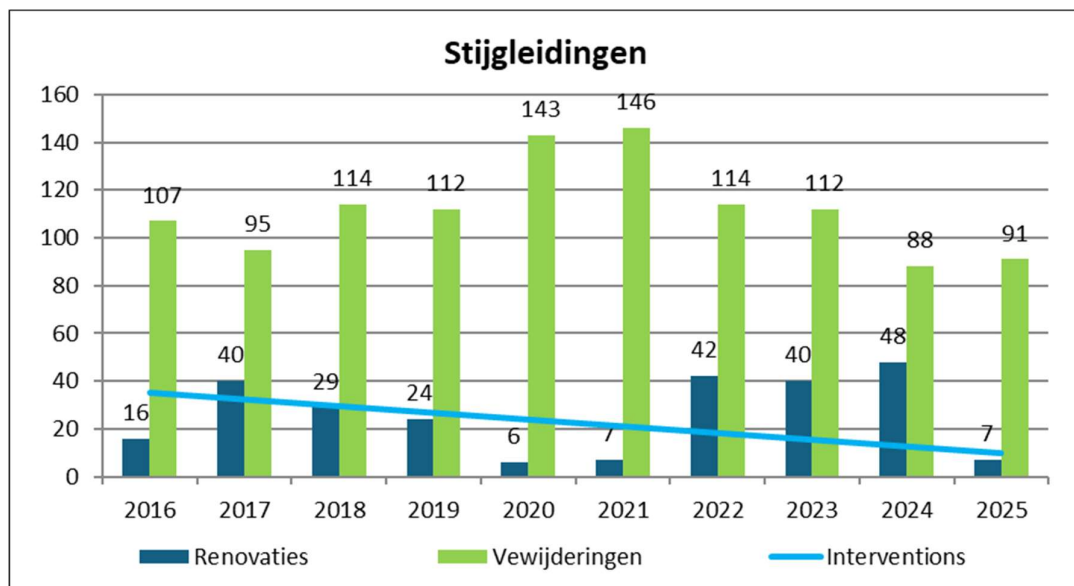
Het aantal herstelde lekken per 100 aftakkingen bedroeg in 2025 0,218 (0,188 in 2023; 0,185 in 2024), meting inbegrepen. Rekenen we de meetinrichting niet mee, dan zakt dit cijfer tot 0,124 (0,115 in 2023; 0,120 in 2024).

In 2025 waren de lekken die te wijten zijn aan de meetgroepen en aan de schroefdraadverbindingen goed voor 61% van de herstelde lekken op aftakkingen (60% in 2023; 57% in 2024).

De verschillende onderdelen van de aftakkingen die aan de oorsprong lagen van herstelde 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. Een 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 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 balgengasmeters positieve effecten oplevert.

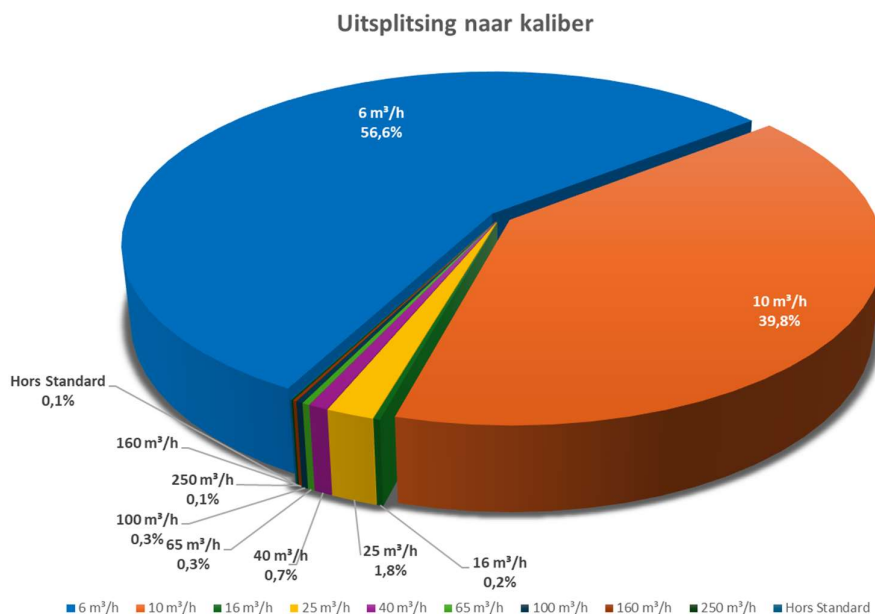
De volgende grafiek over de jaarlijkse evolutie van het aantal interventies op stijgleidingen illustreert eveneens de positieve gevolgen van het investeringsbeleid dat gevoerd wordt voor verouderde installaties.



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

2.2.5 Gasmeters

Eind 2025 telde het gasmeterpark 507.125 gasmeters. 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	26.066	1.389	27.455	5,4%
5 - 10 jaar	38.807	4.428	43.235	8,5%
10 - 20 jaar	116.046	15.930	131.976	26,0%
20 - 30 jaar	140.392	23.290	163.682	32,3%
30 - 40 jaar	93.812	15.685	109.497	21,6%
> 40 jaar	16.433	14.847	31.280	6,2%
Totaal	431.556	75.569	507.125	
deel van het totaal	85,1%	14,9%		

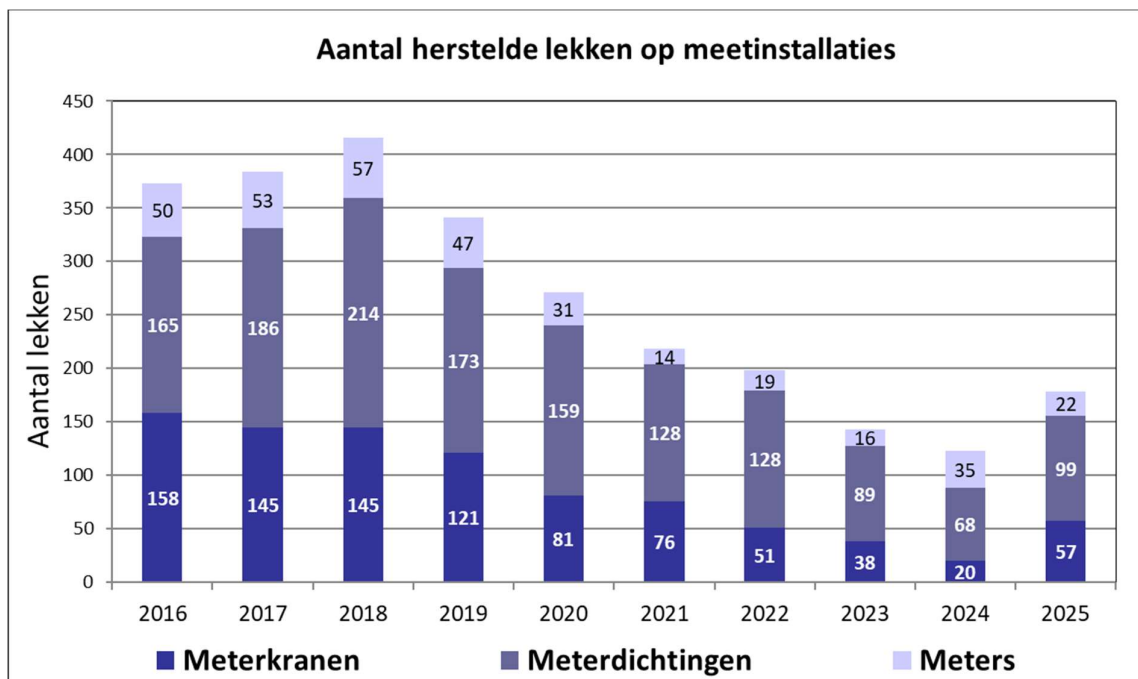
Tabel 10: aantal meters naar leeftijd en status

Eind 2025 waren er 433.088 leveringspunten actief.

Zoals eerder vermeld, werden in 2025 slechts 22 drukproblemen geregistreerd op de MD- en LD-netten. Deze problemen werden over het algemeen veroorzaakt door geblokkeerde meters, wat neerkomt op een gemiddelde van 4 defecte meters per 100.000 geïnstalleerde meters.

In 2025 werden 178 lekken hersteld op de meetinrichting van aansluitingen. Van 2018 tot 2024 wordt een constante afname van het aantal lekken op deze apparatuur vastgesteld. In 2025 registreren we een toename van het aantal lekken, voornamelijk te wijten aan kraan en meterafdichtingen.

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 2025 bedroeg het aantal herstelde lekken ter hoogte van de meetinrichting per 100 meters 0,035 (ter informatie: dit bedroeg 0,033 in 2022, 0,028 in 2023 en 0,024 in 2024).

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 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 voor zijn.

Zo voorziet Sibelga in 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 externe factoren

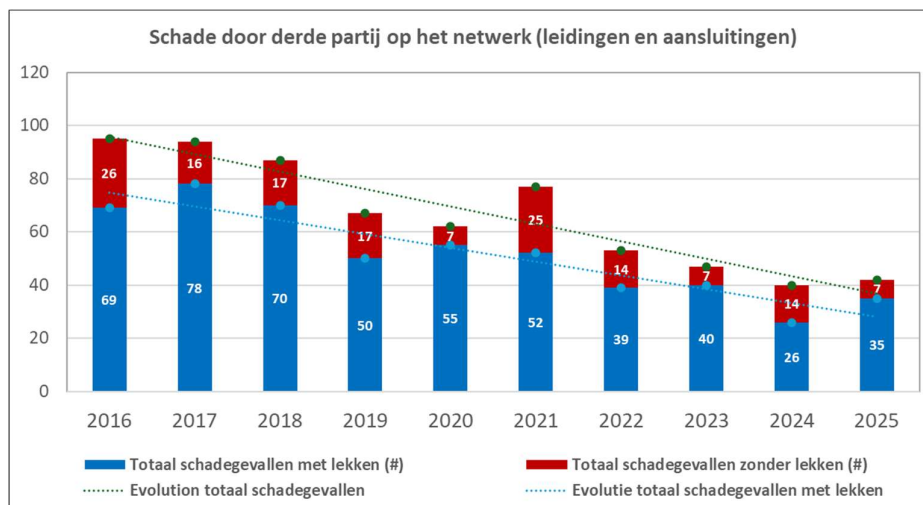
2.3.1 Incidenten

In 2025 waren er 3 grote incidenten op de gasnetten:

- 28 februari, Maria van Hongarijelaan in Sint-Agatha-Berchem: bij de verplaatsing van een staalplaat rukte een aannemer een middendrukontluchter los. De brandweer en politie moesten ingrijpen om de plaats van het incident te beveiligen. Er werd een veiligheidssperimeter ingesteld en de nabijgelegen locaties moesten worden geëvacueerd terwijl de reparaties werden uitgevoerd.
- 13 april, Twee Huizenstraat in Evere: er kwam in het bedrijfsvoeringscentrum van Sibelga een oproep binnen in verband met gasreuk in het sportcentrum van Evere. Het sportcentrum en de gebouwen binnen de veiligheidssperimeter werden voor de duur van de interventie ontruimd. Het incident werd veroorzaakt door een plaatselijk lek in een lagedrukgasleiding die beschadigd was geraakt door een aftakking van een andere operator.
- 6 september, meerdere straten in Vorst (Neerstalse Steenweg, Bemptlaan, Glasblazerijlaan, Jean Baptiste Baeckstraat ...): verschillende klanten belden naar het bedrijfsvoeringscentrum van Sibelga omdat ze geen gas hadden in hun installaties. Insijpelend water in het lagedrukleidingnet in de Jean-Baptiste Baeckstraat had als gevolg dat de toevoer naar 250 woningen werd onderbroken. Er moesten bijna 35 putten worden gegraven om de bron van het probleem op te sporen en het geïnfilterde water weg te pompen. De insijpeling van water werd veroorzaakt door een aftakking van watertoevoer waarvan de straal onder druk uiteindelijk de lagedrukgasafzakking doorboorde. Het duurde negen dagen om al het binnengesijpelde water te verwijderen en om de dienstverlening voor de klanten te herstellen.

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

In 2025 blijft het aantal schadegevallen veroorzaakt door derden op middendruk- (MD) en lagedrukleidingen (LD) globaal gezien stabiel ten opzichte van 2024. Deze stabiliteit bevestigt de neerwaartse trend in incidenten tijdens de afgelopen jaren, ondanks het uitzonderlijke jaar 2021, toen we een aanzienlijke 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 waarbij trambanen werden hernieuwd of trams een eigen bedding kregen, voor het project Metro Noord en door Vivaqua bij de vernieuwing van rioleringen.

We hebben ook gereageerd op aanvragen van opdrachtgevers 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.

De impact van externe aanvragen op ons werk wordt geïllustreerd door onderstaande voorbeelden:

- Voorbeeld 1 en 2: aanleg van fietspaden door 'Werken aan de Ring':

In het kader van het gewestelijke programma 'Werken aan de Ring' hebben twee afzonderlijke projecten als doel ontbrekende stukken van fietsroutes in het Vlaams Gewest en in de Brusselse rand te voltooien. In beide gevallen zullen deze projecten een directe impact hebben op de bestaande gasinfrastructuur.

a) Project Dilbeek – Groot-Bijgaarden

Het eerste project betreft de aanleg van een ontbrekend stuk fietspad tussen het station van Sint-Martens-Bodegem en de Keizer Karellaan (R20). De geplande inplanting interfereert met een gasleiding met een diameter van 400 mm die voornamelijk wordt gebruikt om een deel van het westen van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest te bevoorraden vanuit het ontvangststation van Groot-Bijgaarden.

Deze leiding werkt onder een druk van 8 bar.

Om ervoor te zorgen dat het fietspad compatibel is met de bestaande infrastructuur, moet een deel van de leiding en een bijbehorende afsluiter gedeeltelijk worden verplaatst.

b) Project Haren

Het tweede project, eveneens opgestart in het kader van 'Werken aan de Ring', betreft de aanleg van een ontbrekend deel van het fietspad F-R0 op het grondgebied van de gemeente Haren. Het voorgestelde tracé interfereert met een gasleiding met een diameter van 350 mm die werkt onder een druk van 1,7 bar.

Net als bij het eerste project moet een deel van de leiding gedeeltelijk worden verplaatst om de aanleg van de fietsinfrastructuur mogelijk te maken.

- Voorbeeld 3: Brussel Mobiliteit – Jules de Troozbrug in Brussel 2

Een van de projecten die we hebben vermeld in de vorige plannen, 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 Troozbrug nodig, wat tot complexe interventies leidt.

Het oorspronkelijke tracé, met verplaatsing van de leidingen met een grote diameter aan de uitgang van het station (Quai) 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 moest verder onderzoek worden gedaan naar de gevolgen van de verplaatsing van een drukreducercabine en de offerteoproefprocedure loopt momenteel.

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 beperkt is.

- Voorbeeld 4: 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, handelszaken, groene ruimten, recreatievoorzieningen, sportfaciliteiten en collectieve infrastructuur. 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.

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). Dus hoe meer bewolking, neerslag en wind er is en hoe kouder het wordt:

- hoe hoger het verbruik van de klanten zal zijn,
- hoe meer de transmissiereserv capaciteit van het distributienet zal dalen,
- hoe afhankelijker we zullen zijn van de injectie- en transmissiecapaciteit van onze netten.

De onbeschikbaarheid van de distributie-installaties die tot de ruggengraat van onze netten behoren en de bevoorrading van die netten verzekeren (bv. ontvangststation, drukreducerstations, hoofdleidingen aan de uitgang van stations, doorgang bij kunstwerken enz.) moet worden beperkt tot de zomerperiode omdat de behoefte aan energietransmissiecapaciteit 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.

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

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

De uitvoeringstermijn die de opdrachtgever 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 plaatsing, zoals plaatsing in goten, gericht boren enz.
- Het verkrijgen van administratieve goedkeuringen (stedenbouwkundige vergunning, coördinaties enz.).
- De eventuele aankoop van een terrein (bv. 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 opdrachtgevers 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 gasmateriaal

- Evolutie van de markt

De recente evolutie van de markt, gekenmerkt door een toenemende concentratie van spelers, heeft geleid tot een aanzienlijke vermindering van de intensiteit van de concurrentie. In deze context is Sibelga bijzonder blootgesteld, aangezien haar aankoopvolumes beperkt zijn door een klein activiteitsgebied en een gasnet dat intussen volgroeid is en niet langer het voorwerp uitmaakt van substantiële uitbreidingen.

Bij deze structurele beperkingen komen nog de effecten van de energietransitie, die geleidelijk zal leiden tot een vermindering van het gasverbruik. Als gevolg hiervan loopt alle gasmateriaal een verhoogd risico op onbeschikbaarheid, stillegging van productie of prijsstijgingen, als rechtstreeks gevolg van de daling van de verkochte volumes.

In deze context zijn een grotere standaardisering van technologieën en bundeling van aankopen essentiële actiemiddelen om de bevoorrading veilig te stellen. De kleine hoeveelheden die Sibelga nodig heeft, maken het noodzakelijk om waar mogelijk de behoeften te bundelen met andere netbeheerders. Ondanks het bestaan van Europese normen verschillen de technische specificaties echter nog te vaak tussen operatoren, waardoor de mogelijkheden voor samenwerking en de interesse van fabrikanten voor de productie van specifieke kleine series beperkt zijn.

Waar dat relevant is, moet daarom een technische aanpassing van bepaalde apparatuur in overweging kunnen worden genomen om die in overeenstemming te brengen met het materiaal dat op de markt verkrijgbaar is. Hoewel deze aanpassingen extra kosten, wijzigingen aan bestaande installaties en/of een grotere inzet van arbeidskrachten met zich brengen, kunnen ze essentieel blijken om de continuïteit van de bevoorrading te garanderen en risico's op onderbrekingen te voorkomen, die op lange termijn duurder zouden kunnen uitvallen.

Een recente situatie illustreert dit fenomeen: onze leverancier van meterafsluiters, die geconfronteerd werd met de noodzaak om zijn productiegereedschap (matrijzen) te vernieuwen, dat in het verleden was afgeschreven op hogere volumes, vroeg om een herziening van zijn contractuele eenheidsprijzen. Als gevolg van de lagere productievolumes moeten de vaste kosten nu worden gespreid over een kleiner volume. In deze context en ondanks een lopend contract heeft de leverancier een prijsaanpassing bedongen.

De volgende opdracht zal onvermijdelijk een herschikking van de tarieven weerspiegelen die gekoppeld is aan de afschrijving van deze vaste kosten over beperktere reeksen.

- 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 einde van de 2- en 3G-technologieën was aanvankelijk gepland voor respectievelijk eind 2027 en eind 2024. De operatoren hebben deze deadline verlengd tot eind 2029. Het stopzetten van deze technologieën brengt de volgende veranderingen mee voor Sibelga:

- a. De aanpassing van het drukmeetsysteem op afstand. Dit verplicht Sibelga om haar telecommunicatiestrategie voor de drukgegevens te herzien. Sibelga wil van deze vervanging gebruikmaken om de inzet van de nieuwe dataloggers te optimaliseren. Hun plaatsing, hun 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 2029. Naast technische deadlines dwingen contractuele beperkingen tussen operatoren en dienstverleners Sibelga om op zoek te gaan naar alternatieven (vervanging van simkaarten) gedurende de tijd die nodig is om de installaties uit te rusten met nieuwe componenten die verenigbaar zijn met de nieuwe technologieën.

2.3.4 Impact van wetgeving

In dit deel worden de gevolgen van wetgeving 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 materiaal. Bepaalde aanpassingen om bestaande installaties opnieuw conform te maken, kunnen echter heel zwaar uitvallen, waardoor Sibelga dat soort programma's bij voorkeur 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, KMO, Middenstand en Energie, in het kader van specifieke wetgeving. Afhankelijk van de resultaten van de controles legt de Dienst Metrologie elk jaar de vervanging op van bepaalde reeksen van meters.

De metercategorieën waarop de technische controles van de komende jaren betrekking hebben, zijn relatief groot. Hieronder vallen meters die in het begin van de jaren 1980 zijn geïnstalleerd en die moeten worden vervangen als ze niet voldoen aan de technische controle. De resultaten van de technische controle die in maart 2026 werd uitgevoerd, lieten zien dat 3.000 meters uit 1982, 450 uit 1986, 125 uit 1987 en 122 uit 2001 moesten worden vervangen.

De voorlopige resultaten van de huidige technische controle wijzen ook op slecht presterende meters uit 1983 (600 meters) en 1993 (3.000 meters).

In totaal moeten 7.000 meters worden vervangen, in overeenstemming met de huidige wetgeving, binnen twee jaar na het non-conformiteitsrapport.

Naast het aantal meters dat moet worden vervangen als gevolg van technische controles, worden ook meters vervangen in het kader van steekproeven. Na de beslissing van Fluvius om geen steekproeven meer uit te voeren op G4- en G6-meters, hebben de contacten die Synergrid met Metrologie aanging 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 over te gaan tot de systematische uitrol van slimme gasmeters, 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.

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 bij de klant, die met meer gedetailleerde gegevens potentiële energiebesparingen zou kunnen realiseren, maar deze winst zou ook met alternatieve technische oplossingen kunnen worden behaald.

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 zou ook mogelijk zijn 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

⁶De 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 gegevensverwervingssysteem.

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. Sibelga heeft een oplossing van een commerciële speler getest en is van mening dat de doorgifte van de verbruiksgegevens voldoende betrouwbaar is om klanten in staat te stellen hun verbruik nauwkeuriger op te volgen.

Sibelga is ook van plan om de haalbaarheid te analyseren van het gemakkelijker maken van het aflezen van YMR-gasmeters aan de hand van foto's die door de klant zijn genomen, en om deze informatie te repatriëren naar de applicatie. De klant zou deze methode ook kunnen gebruiken om deze jaarlijkse meterstanden door te geven voor factureringsdoeleinden.

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

	Budget	2021	2022	2023	2024	2025
≥ G65	40	126	67	41	57	41
< G65	50	76	68	61	48	81

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 delen van aftakkingen op het privéterrein van klanten.

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 vereist in eerste instantie 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 monitoringplanning.

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

In 2025 heeft Sibelga de apparatuur geïdentificeerd die onder de nieuwe wetgeving valt en mogelijk moet worden vervangen. Daarnaast heeft Sibelga haar onderhoudsbeleid aangepast om volledig te voldoen aan de huidige regelgeving.

Ontvangst en drukreducerstations:

Volgens de nieuwe verordening moet er om de negen maanden een inspectieronde worden uitgevoerd. Tijdens deze inspecties worden eventuele emissies afkomstig van bovengrondse delen opgespoord en vervolgens geëlimineerd, voornamelijk met behulp van onderhoudstechnieken waarbij de apparatuur niet hoeft te worden vervangen.

Apparatuur kan echter van tijd tot tijd worden vervangen als de onderhoudstechnieken hun grenzen bereiken. De evolutie op het vlak van detectietechnologieën zou op termijn ook vraagtekens kunnen plaatsen bij deze benadering. Binnenkort zal in de wetgeving immers nader worden bepaald welke detectiemethoden moeten worden gebruikt, waarvan de verhoogde gevoeligheid kan leiden tot een toename van het aantal lekken en mogelijk tot de verplichting om bepaalde apparatuur te vervangen.

De apparatuur die de drukreducerlijnen vormt en tijdens de werking methaanemissies genereert, moet worden vervangen. Het gaat onder meer om de pneumatische verdelers die de afsluiters bedienen en de werking van de regelaars verzekeren. Dankzij de renovatieprogramma's van de afgelopen jaren is een deel van deze apparatuur verdwenen. Om ze te vervangen, moeten de drukreducerlijnen meestal worden aangepast, vanwege de verschillen in grootte tussen de oude en nieuwe technologieën. Daarom zijn gedetailleerde ontwerpstudies nodig om de omvang van het uit te voeren werk te bepalen. In het huidige stadium plant Sibelga nog geen bijkomende investeringen, daar de gedetailleerde studies nader moeten bepalen welke assets moeten worden vervangen en daar een cijfer op moeten plakken. Toch heeft Sibelga preventief een budget opzijgezet om eventuele vervangingen te dekken die op korte termijn onvermijdelijk zouden blijken.

Wat betreft de ondergrondse delen van de stations zijn flensverbindingen een potentiële bron van methaanemissies. Voor de lopende renovatie van het station Vorst is er rekening met dit probleem gehouden, terwijl voor de andere stations een gedetailleerde studie moet worden uitgevoerd. Punctueel reparaties zijn mogelijk en net als bij de bovengrondse delen moeten er gedetailleerde studies worden uitgevoerd om de impact van de vervanging van ondergrondse apparatuur te bepalen. Sibelga heeft een budget opzijgezet voor eventuele vervangingen op korte termijn die onvermijdelijk blijken.

Netcabines:

Voor de netcabines (klantencabines vallen niet onder de regelgeving) worden eventuele lekken geïdentificeerd tijdens specifieke rondes (om de 9 maanden). Lekken die de regelgevingsdrempel overschrijden, worden verholpen met standaard onderhoudstechnieken (vastdraaien, afdichtingen vervangen enz.) tijdens onderhoudswerken of in het kader van het renovatieprogramma van de cabines. Op te merken valt dat geen van de apparatuur in deze cabines emissies genereert in het normale kader van zijn werking. Sibelga voorziet

op dit moment geen specifieke investeringen, behalve diegene die reeds voorzien zijn in het kader van het huidige beleid.

Midden- en lagedrukleidingennet:

Sinds 1 januari 2025 heeft Sibelga de detectiefrequentie verhoogd, zodat het volledige net om de twee jaar volledig wordt gecontroleerd in overeenstemming met de verordening. Er werd een lichte toename van het aantal lekken vastgesteld, maar dit was geen reden om volledige stukken leiding te vervangen. Emissies zijn immers voornamelijk afkomstig van toebehoren (fittings, pluggen enz.) en zelden van de leiding zelf, waarbij corrosie slechts zeer uitzonderlijk de oorzaak is. Het huidige investeringsbeleid blijft dus ongewijzigd.

Er moet echter voldoende afstand worden genomen om te bepalen of deze toename structureel is, des te meer daar de door de wetgeving opgelegde detectiedrempel bijzonder laag is (1.000 ppm).

Middendrukafsluiters:

Terwijl plaatselijke reparaties over het algemeen voldoende zijn om methaanemissies uit leidingen te elimineren, is de situatie anders voor middendrukafsluiters. Wanneer deze geassembleerd zijn door middel van flenzen en de afdichtingstechnieken niet meer voldoen, moeten ze onvermijdelijk worden vervangen. In deze context stelt Sibelga voor om voorlopig het huidige vervangingsritme (zes afsluiters per jaar) te behouden. De detectie van lekken op bepaalde afsluiters kan leiden tot een herziening van de vervangingsprioriteiten.

Aftakkingen:

Voor de aftakkingen (met uitzondering van delen op privéterrein) werd een lichte toename van het aantal lekken waargenomen, maar dit was in lijn met het historische gemiddelde. Sibelga is daarom niet van plan om haar investeringsbeleid aan te passen. Het wegwerken van een lek houdt ofwel een eenmalige herstelling in ofwel de volledige vervanging van de aftakking binnen het kader van de momenteel bepaalde hoeveelheden.

2.4 Investerings 2027-2031

In de regulatorische 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 2027-2031. In overeenstemming met de tariefmethodologie, die rekening houdt met het risico van gestrande kosten 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. Dat 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	2027	2028	2029	2030	2031
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen							
Vernieuwing van emissielijnen	aant.	3					
Meters in ontvangstations							
Plaatsing/Vervanging meters in stations	aant.	1				1	3
Vervanging Flow computer	aant.	1	2	2	2	2	
MD-net							
Aanleg MD	m	3	1.850	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	13	13	13	13
Netcabines							
Plaatsing/vervanging van een cabine-lokaal	aant.	3	9	9	9	9	9
Plaatsing/vervanging netcabine	aant.	3	1				
Vernieuwing van een netcabine	aant.	3	8	8	8	8	8
Klantcabines							
Plaatsing/vervanging klantcabine	aant.	3	11	11	11	11	11
Vernieuwing van een klantcabine	aant.	3	2	2	2	2	2
LD-net							
Aanleg-net LD	m	3	2.420	2.420	2.420	2.420	2.420
LD-aansluitingen							
Plaatsen/vervangen van LD-aansluitingen	aant.	3	1.541	1.504	1.467	1.433	1.403
Overdracht/Vervanging LD-aansluitingen als gevolg vervanging canalisatie	aant.	3	300	300	300	300	300
Behandeling stijgleidingen	aant.	3	135	135	135	135	135
Meters							
Plaatsing/Vervanging gasmeter	aant.	3	9.572	9.552	9.532	9.512	9.492
Vervanging GÖL	aant.	1	20	20	20		
Télsignalering en télébediening							
Plaatsing/Vervanging data loggers netwerk	aant.	1	44				

Tabel 12: investeringen gas 2027-2031 per categorie

We kunnen zeggen dat Sibelga momenteel een afwachtende houding aanneemt. De huidige context stelt ons niet in staat om de toekomst van onze gasnetten nauwkeurig te voorspellen. Het valt dus niet uit te sluiten dat de investeringsniveaus in de toekomst moeten worden aangepast om de kwaliteit van de dienstverlening en de naleving van de wettelijke voorschriften te garanderen.

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

De hoeveelheden voor de 'Mandatory' activiteiten zijn dus verminderd, terwijl we voorzichtig blijven wat betreft de zogeheten 'Risico'-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 2027

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 vraag – technologische verplichting:** investering naar aanleiding van een externe gebeurtenis (Elia, Fluxys, regulator enz.)

3. Investeringen 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 2027 geplande investeringen:

Rubrieken	Totaal voorzien 2026	Totaal voorzien 2027	Mandatory			Onvermijdelijk		Risico/opportuniteit				
			Externe vraag Capaciteit	Externe vraag Verplaatsing	Externe vraag Verkaveling	Ingevolge defect	Externe vraag Technologisch	Wettel.	Economische impact of kwaliteit	Verzadiging	Veiligheid	Technologisch
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen												
Vernieuwing van emissielijnen	2	-										
Meters in ontvangstations												
Plaatsing/Vervanging meters in stations	-	-										
Vervanging Flow computer	3	2										2
MD-net												
Aanleg MD	880	1.850	200	1200							450	
Plaatsing/vervanging post kathodische bescherming	2	2										2
MD-aansluitingen												
Plaatsing / Vernieuwing MD-aansluiting klantcabine en netcabines	14	14	12								2	
Netcabines												
Plaatsing/vervanging van een cabinelokaal	9	9	1			6					2	
Plaatsing/vervanging netcabine	1	1	1									
Vernieuwing van een netcabine	8	8									2	6
Klantcabines												
Plaatsing/vervanging klantcabine	11	11	11									
Vernieuwing van een klantcabine	2	2										2
LD-net												
Aanleg-net LD	2.700	2.420	750	350		1.320						
LD-aansluitingen												
Plaatsen/vervangen van LD-aansluitingen	1.578	1.541	321			300			420			500
Overdracht/Vervanging LD-aansluitingen als gevolg vervanging canalísatie	50	300									300	
Behandeling stijgleidingen	135	135									135	
Meters												
Plaatsing/vervanging gasmeters	9.593	9.572	2.799			452		3.291	90			2.940
Vervanging GOL	10	20										20
Télésignalering en télébediening												
Plaatsing/vervanging data loggers netwerk	40	44					44					

Tabel 13: overzicht van de gasinvesteringen 2027

2.4.2 Ontvangststations en drukreduceercabines

De renovatie van het station Vorst, waarvan de voltooiing gepland staat voor 2026, markeert het einde van het renovatieprogramma van de stations. Voor 2027 plant Sibelga dus geen grote investeringen in de ontvangst- en drukreduceerstations.

De Europese verordening inzake methaanemissies zou Sibelga echter kunnen dwingen om apparatuur te vervangen die meer methaan uitstoot dan de limieten die door de wetgeving worden opgelegd. In het huidige stadium voorziet Sibelga nog niet in bijkomende investeringen, daar de gedetailleerde studies nader moeten bepalen welke assets moeten worden vervangen en daar een cijfer op moeten plakken. In sommige gevallen kan de vervanging van apparatuur immers betekenen dat de lijnen moeten worden aangepast om rekening te houden met verschillen in plaatsinname. Daarom zijn gedetailleerde studies nodig.

Bij wijze van preventie heeft Sibelga twee budgetten gereserveerd (één voor de bovengrondse delen en één voor de ondergrondse delen van de stations) om eventuele vervangingen te dekken die onvermijdelijk zouden kunnen blijken.

In het kader van het programma om meters in stations te vervangen die ouder zijn dan 15 jaar, hoeven er in 2027 geen meters te worden vervangen. De volgende vervangingen zijn gepland voor 2030 en 2031.

Zoals aangegeven in eerdere ontwikkelingsplannen, is Sibelga van plan om zogeheten 'Flow Computer'-installaties in de stations te vervangen. 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. Aanvankelijk voorzag Sibelga in de vervanging van 18 installaties van dit type. Door de optimalisatie van gerenoveerde stations is dat aantal teruggebracht tot 16. Twee installaties van dat type zullen in 2027 worden vervangen.

2.4.3 MD-net

Wat betreft het middendruknet (MD) is Sibelga van plan om tot in 2024 1,7 km aan leidingen aan te leggen, waaronder:

- versterkingen
- uitbreidingen als gevolg van nieuwe aansluitingsaanvragen
- verplaatsingen van installaties op verzoek van derden

Volgend op de inwerkingtreding van het Lucht-Klimaat-Energieplan zijn deze hoeveelheden vanaf 2025 echter teruggebracht tot 0,63 km per jaar. We verwachten immers een volledige stopzetting van het plaatsen van MD-leidingen in verkavelingen en aanzienlijk minder leidingen die worden aangelegd als gevolg van nieuwe aanvragen voor gaslevering. Er zullen dan vrijwel enkel nog verplaatsingsinterventies zijn zoals vereist in het kader van ruimtelijke ordening of aanvragen van andere concessiehouders.

In deze context heeft Sibelga verschillende verplaatsingsaanvragen ontvangen die een impact hebben op strategische MD-leidingen (zie §2.3.2). Voor 2027 voorziet Sibelga dus in een aanzienlijke toename van te verplaatsen lengtes: het gaat om 1.200 meter aan leidingen, terwijl het initiële budget betrekking had op 430 meter.

Bovendien werd op basis van een risicoanalyse van de stalen leidingen een specifiek programma voor systematische vervanging opgesteld in 2013. 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. Bijgevolg werd de voorlopige begroting in 2025 aangepast om te komen tot 250 meter per jaar.

Dit budget zou onder bepaalde voorwaarden ook gebruikt kunnen worden om de bevoorradingszekerheid te vergroten en het beheer van de MD-netten B, met name in een toestand N-1, te bevorderen. Dergelijke investeringen zullen echter enkel gerealiseerd worden als ze technisch en economisch verantwoord zijn (coördinatie van werven, leveringsaanvragen, verplaatsingsaanvragen enz.).

Sibelga is ook van plan om een verouderde MD-leiding met een diameter van 350 mm te vervangen in de buurt van het drukreducerstation Quai. Een eerste deel van ongeveer 250 m zal in 2026 worden vervangen, terwijl de resterende 450 m in 2027 zal worden aangelegd.

Volgend op de inwerkingtreding van de wetgeving inzake methaanemissies voorziet Sibelga in het huidige stadium niet in een programma voor stelselmatige vervanging van leidingen. De detecties die zijn gerealiseerd in het kader van het lekdetectieprogramma, wijzen immers niet op het bestaan van structurele problemen die een herziening van het huidige vernieuwingsbeleid vereisen. Geïdentificeerde emissies kunnen effectief worden gecorrigeerd door middel van gerichte reparaties die volstaan om de bron van de lekken te elimineren.

De situatie kan echter verschillend zijn voor middendrukafsluiters, waar de mogelijkheden voor reparatie soms beperkt zijn als gevolg van hun technische kenmerken. In dergelijke gevallen is het mogelijk dat Sibelga ze volledig moet vervangen als de corrigerende maatregelen niet de nodige conformiteit en dichtheid kunnen garanderen.

Op te merken valt dat het aanleggen van sommige leidingen ook de installatie van afsluiters omvat, die bijdragen aan de bevoorradingszekerheid van het net, evenals de installatie van apparatuur voor kathodische bescherming (isolerende pakkingen, meetpunten enz.).

Tot slot is Sibelga van plan om in het kader van de kathodische bescherming van het MD-net een bestaande post te vervangen en een nieuwe onttrekkingspost te installeren.

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 klantencabines 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. Vanuit dit perspectief zijn we tot 2027 van plan om één netcabine per jaar te plaatsen.

Anderzijds plannen we voor elk jaar:

- de renovatie van 8 bestaande netcabines.
- 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 was voorzien in 3 toegangsluiken per jaar. 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 klantencabines 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 klantencabines 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 we 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 op de markt beschikbaar zijn, 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.

In het kader van de nieuwe wetgeving inzake methaanemissies voorziet Sibelga in het huidige stadium niet in specifieke investeringen voor netcabines. Eventuele emissies die worden gedetecteerd, kunnen immers worden geëlimineerd door gerichte onderhoudsinterventies, zonder dat de infrastructuur hoeft te worden gerenoveerd of vervangen.

Tevens valt op te merken dat deze nieuwe regelgeving niet van toepassing is op klantencabines.

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 we tot in 2024 de plaatsing van 4,2 km leidingen per jaar. Deze hoeveelheden werden in het kader van het ontwikkelingsplan 2025-2029 teruggebracht tot in totaal 2,2 km per jaar. We verwachten immers een volledige 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 ook uitbreidingen in het kader van stookolieconversies altijd mogelijk.

Sibelga stelt voor deze volumes naar beneden bij te stellen om ze in overeenstemming te brengen met de gemiddelden van de afgelopen drie jaar. Als gevolg hiervan zal het budget voor capaciteitsaanvragen worden teruggebracht tot 750 meter per jaar, tegenover 1.700 meter nu. Evenzo zal het budget voor verplaatsingsaanvragen worden teruggebracht tot 350 meter per jaar, in plaats van de momenteel voorziene 500 meter.

Tot op heden voorzag Sibelga in een budget voor de vervanging van 500 meter aan leidingen, om eventuele schade of veroudering te dekken.

Sibelga stelt nu voor om deze volumes aan te passen op basis van de werkelijk waargenomen hoeveelheden. Om de invloed van uitzonderlijke interventies — zoals die in 2024 — te beperken, is het gemiddelde van de afgelopen vijf jaar als referentie gebruikt, i.e. 1.320 meter.

⁷Hoewel 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.'

In dit opzicht stelt Sibelga voor om het budget te herzien naar 1.320 meter aan leidingen per jaar, in plaats van de 500 meter die momenteel is begroot.

Volgend op de inwerkingtreding van de wetgeving inzake methaanemissies, en net zoals voor de MD-netten, voorziet Sibelga momenteel niet in een programma voor stelselmatige vervanging van leidingen. De detecties die zijn gerealiseerd in het kader van het lekdetectieprogramma, wijzen immers niet op het bestaan van structurele problemen die een herziening van het huidige vernieuwingsbeleid vereisen. Geïdentificeerde emissies kunnen effectief worden gecorrigeerd door middel van gerichte reparaties die volstaan om de bron van de lekken te elimineren.

Tijdens deze werken worden alle maatregelen getroffen 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 we de voorkeur aan projecten die in coördinatie plaatsvinden en werken we nauw samen met de gemeenten voor hun renovatieprojecten van wegen.

2.4.6 LD-aftakkingen

Sibelga stelt de vervanging voor van 1.220 aftakkingen per jaar (een vermindering van het aantal vervangingen van beschadigde of verouderde aftakkingen was voorgesteld in het vorige plan, van 1.330 tot 1.220 eenheden per jaar), daar het tot hiertoe gevoerde investeringsbeleid een significante vermindering van het aantal lekkende aftakkingen mogelijk heeft gemaakt. 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.

We zijn ook van plan om 300 extra aftakkingen te vervangen na de vernieuwing van het LD-net, goed voor een toename met 250 eenheden ten opzichte van het vorige plan, rekening gehouden met de toename van het aantal te vernieuwen lagedrukleidingen zoals hierboven vermeld.

We 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 in de vorige ontwikkelingsplannen, 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 321 eenheden voor 2027. 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 en 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 2027 op 2.799. 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 2027 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 omzetter, impulsopnamen, herstellingen van schade enz.

Het uitfaseren 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. Zoals vermeld in §2.16, werden er daarvan 804 vervangen in 2025, de rest zou moeten worden geïnstalleerd in 2026.

We plannen om de komende jaren 80 verouderde 'GOL-Gas On Line'-installaties te vervangen, waarvan een twintigtal in 2027. 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 zullen 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 44 dataloggers die in 2027 geïnstalleerd zullen worden.

2.5 Kosten voor het realiseren van de investeringen 2027-2031

De geschatte kosten voor het realiseren van de investeringen in de gasdistributienetten waarin het ontwikkelingsplan 2027-2031 voorziet, zijn opgenomen in de onderstaande tabellen

Geraamde TOTALE kosten voor de uitvoering van de investeringen GAS 2027-2031 [€]						
Rubrieken	2027	2028	2029	2030	2031	Totaal OWP
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen	134.769	137.195	139.664	142.178	144.738	698.544
Meters in ontvangstations	20.513	20.883	21.259	54.479	91.375	208.508
Ontvangstations en ontspanningsstations - Gebouwen & Beveiliging	127.888	132.533	137.347	142.336	0	540.103
MD-net	3.132.849	1.927.681	1.962.379	1.997.702	2.033.660	11.054.270
MD-aansluitingen	426.806	406.505	417.017	427.834	419.269	2.097.430
Netcabines	596.344	566.721	577.033	587.536	597.423	2.925.058
Klantcabines	337.678	343.757	349.944	356.243	362.656	1.750.278
LD-net	2.220.602	2.260.573	2.301.263	2.342.686	2.384.854	11.509.979
LD-aansluitingen	6.050.189	6.006.599	5.966.580	5.952.187	5.950.982	29.926.538
Meters	3.771.952	3.796.149	3.815.487	3.764.293	3.809.514	18.957.395
Télésignalering en télébediening	262.616	0	0	0	0	262.616
Totaal	17.082.206	15.598.595	15.687.974	15.767.473	15.794.471	79.930.720

Tabel 14: geschatte totale kosten voor investeringen gas 2027-2031

Geraamde DIRECTE kosten voor de uitvoering van de investeringen GAS 2027-2031 [€]						
Rubrieken	2027	2028	2029	2030	2031	Totaal OWP
Ontvangstations en ontspanningsstations - Uitrustingen	101.873	103.707	105.574	107.474	109.409	528.037
Meters in ontvangstations	17.520	17.835	18.156	46.314	76.766	176.590
Ontvangstations en ontspanningsstations - Gebouwen & Beveiliging	122.969	127.435	132.064	136.862	0	519.330
MD-net	1.828.086	1.134.320	1.154.738	1.175.523	1.196.682	6.489.348
MD-aansluitingen	211.626	203.026	208.838	214.833	207.714	1.046.036
Netcabines	357.458	341.276	347.501	353.842	359.705	1.759.782
Klantcabines	178.344	181.555	184.823	188.149	191.536	924.407
LD-net	1.225.329	1.247.385	1.269.838	1.292.695	1.315.963	6.351.208
LD-aansluitingen	3.383.247	3.348.047	3.315.831	3.300.824	3.293.671	16.641.620
Meters	2.320.554	2.338.507	2.352.755	2.315.927	2.343.503	11.671.246
Télésignalering en télébediening	149.101	0	0	0	0	149.101
Totaal	9.896.106	9.043.092	9.090.116	9.132.442	9.094.949	46.256.705

Tabel 15: geschatte directe kosten voor investeringen gas 2027-2031

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.