

Investeringsplan Gas voor de DNB's bij de werkmaatschappij Fluvius

Gaselwest
Imewo
Fluvius West
Intergem
Iveka
Iverlek
Sibelgas
Fluvius Limburg
Fluvius Antwerpen

2021-2024

INHOUD

INLEIDING	1
<i>Wettelijke context</i>	1
<i>Indicatieve aard van het investeringsplan</i>	1
<i>Inhoud van dit investeringsplan</i>	2
1 BELASTINGSVOORSPELLING	3
METHODOLOGIE.....	3
TEMPERATUREN TIJDENS AFGELOPEN WINTERS	3
GASONTVANGSTATION MET VERWACHTE EVOLUTIE VAN HET PIEKVERBRUIK.....	4
INDUSTRIËLE AFNEMERS EN DECENTRALE PRODUCTIES.....	4
GEMETEN KOPPELPUNTEN OP MIDDENDRUK.....	4
2 VERWEZENLIJKE EN GEPLANEDE RUGGENGRAATINVESTERINGEN	4
RUGGENGRAATINVESTERINGEN	4
3 BIJKOMENDE INVESTERINGEN I.V.M. KWALITEIT VAN DIENSTVERLENING	6
VERVANGINGSINVESTERINGEN – SANERINGEN GASNET	6
OPLOSSEN VAN DRUKPROBLEMEN IN HET MD- EN LD- NET.....	7
NOMINATIEF GEKENDE INVESTERINGEN I.V.M. KWALITEIT VAN DIENSTVERLENING	7
PROJECT CONVERSIE VAN LAAG- NAAR HOOGCALORISCH GAS	7
4 OVERIGE INVESTERINGSPROGRAMMA VOOR DE JAREN 2021-2024	8
INVESTERINGEN I.V.M. INFORMATICA, TELECOMMUNICATIE EN KLANTENBEHEERSYSTEMEN.	8
TOELICHTING BIJ PROGRAMMA DIGITALE METERKETING VERSNELLING	8
TOELICHTING BIJ PROGRAMMA FLUVIA (FLUVIUS INTEGRATIE).....	9
TOELICHTING BIJ PROGRAMMA SLIMME GEBRUIKERS	9
TOELICHTING BIJ DE STANDALONE PROJECTEN	10
5 PLANNEN VAN HET MIDDENDRUK AARDGASDISTRIBUTIENET 2019 EN 2020	13
6 PLANNEN VAN HET MIDDENDRUK AARDGASDISTRIBUTIENET 2021 - 2024	13
7 PLANNEN VAN HET AARDGASDISTRIBUTIENET OP STRAATNIVEAU	13
8 AANSLUITBAARHEIDSGRAAD (ABG) EN AANSLUITINGSGRAAD (AG)	13
9 GEGEVENSTABEL	14
10 ENERGIE EFFICIËNTE DIRECTIVE	14

Inleiding

Wettelijke context

De wettelijke basis voor de opmaak van een investeringsplan is vastgelegd in artikel 4.1.19 van het Decreet houdende algemene bepalingen betreffende het energiebeleid ("Energiedecreet").

Dit artikel legt de distributienetbeheerder de verplichting op om jaarlijks een indicatief investeringsplan voor een periode van drie jaar op te stellen.

Het investeringsplan moet volgende elementen omvatten:

- een gedetailleerde raming van de capaciteitsbehoeften van het net in kwestie, met aanduiding van de onderliggende hypothesen;
- het investeringsprogramma inzake vernieuwing en uitbreiding van het net dat de netbeheerder zal uitvoeren om aan de behoeften te voldoen;
- een overzicht en toelichting over de uitgevoerde investeringen;
- de toekomstverwachtingen in verband met decentrale productie.

De VREG heeft in een mededeling [MEDE-2015-1](#) het model voor het investeringsplan vastgelegd.

Indicatieve aard van het investeringsplan

Conform het Energiedecreet en de verduidelijking door de VREG moeten de investeringsplannen van de DNB als indicatief beschouwd worden en houden zij geen bindend engagement in voor uitvoering van de genoemde investeringen in het voorziene jaar.

De exacte uitvoeringswijze van investeringen in distributienetten, en het tijdschema ervan, hangt immers af van parameters die de DNB zelf niet volledig in de hand heeft en ook niet over een horizon van een of meerdere jaren bekend zijn bij de DNB. Deze parameters zijn onder meer:

- het al dan niet kunnen verwerven van grond op openbaar of privéterrein voor de bouw van stations of cabines op de meest geschikte locatie;
- het verloop van de vergunningsprocedure voor de bouw van een station of cabine of voor de aanleg van een leidingtraject;
- wijzigingen in plannings bij andere netbeheerders (bijvoorbeeld investeringen in ontvangstations of reduceerstations);
- de mogelijkheden tot synergie met andere nutsbedrijven om de hinder voor omwonenden tijdens werken minimaal te houden. "Minder hinder" is een topprioriteit voor Fluvius, waardoor gestructureerde coördinatie met de gemeentes en andere nutsbedrijven nodig is.

Dit maakt dat de DNB niet standalone zijn investeringswerken kan inplannen voor de komende jaren: de planning ervan kan nog beïnvloed worden door andere nutsbedrijven;

- de concrete aansluitingsaanvragen die de DNB ontvangt;
 - enerzijds: het uitblijven of wijzigen van verwachte (bv. reeds geofferteerde) bestellingen voor aansluiting, wijziging of annulatie van een bestelling door de netgebruiker, kan ertoe leiden dat de DNB bepaalde investeringswerken uitstelt of niet uitvoert;
 - anderzijds: een groter aantal aansluitingsaanvragen dan verwacht kan het noodzakelijk maken om werkingsmiddelen, die waren voorzien voor structurele netversterkingen of saneringen, tijdelijk te verschuiven voor werken die nodig zijn om deze aansluitingen uit te voeren;
- onvoorziene omstandigheden, zoals weersomstandigheden...

Inhoud van dit investeringsplan

De verdere structuur van dit investeringsplan is gebaseerd op het model zoals door de VREG vastgelegd in MEDE-2015-1.

De hoofdtekst van het investeringsplan bevat de algemeen kwalitatieve beschrijvingen en samenvattende tabellen die geldig zijn voor alle DNB's onder Fluvius.

De bijlagen bevatten de kwantitatieve en nominatieve rapporten per DNB. Per DNB is er één bijlage. Elke bijlage bevat volgende tabellen:

- verwachte evolutie van het piekverbruik van alle gasontvangststations en gekoppelde investeringen met Fluxys
- nieuwe industriële afnemers en verzwaringen van bestaande aansluitingen
- overzicht van uitgevoerde en geplande ruggengraatinvesteringen
- gegevenstabel met kerncijfers van assets per DNB

1 Belastingsvoorspelling

Methodologie

In dit document worden de belastingsvoorspellingen voorgesteld volgens onderstaande werkwijze:

Bepaling van piekverbruik per GOS

- Verwerken van alle relevante dagpieken van afgelopen winter, zoals beschikbaar gesteld door Fluxys. Niet-relevante dagpieken zijn bijvoorbeeld verbruiken in weekends, vakanties, etc.
- Bepalen van de te verwachten piek bij $T_{eq} -11^{\circ}C$ voor elke GOS door lineaire interpolatie en manuele detectie van buiten liggende punten (bv. ten gevolge van verschakelingen).

Bepaling van de evolutie van het piekverbruik per GOS

- Bovenstaande oefening werd herhaald voor alle historische winters tot en met 2012-2013.
- De resulterende GOS-pieken (bij $T_{eq} -11^{\circ}C$) werden in de tijd uitgezet en voorzien van een trendlijn om zo de tendens van het verbruik binnen een GOS te kunnen bepalen.

Bepaling van de evolutie van het piekverbruik per OS

Het piekverbruik op niveau OS werd bepaald door het piekverbruik van het GOS, proportioneel te verdelen over elk OS – afhankelijk van de mate waarin elk OS afgelopen winters gemiddeld bijdroeg aan het piekverbruik binnen het GOS.

We merken hier echter wel op dat het bepalen en verder analyseren van piekverbruiken op OS-niveau een beperkte meerwaarde heeft. De belasting van stations binnen eenzelfde GOS gedraagt zich dynamisch op basis van de drukinstellingen van ontvangstations en reduceerstations en eventuele verschakelingen. Wanneer drukinstellingen gewijzigd worden of wanneer het net op een andere manier geschakeld wordt binnen een winterperiode of tussen winterperiodes onderling, daalt de betrouwbaarheid van de voorspelling op niveau OS significant.

Temperaturen tijdens afgelopen winters

Analyses van zowel de DNB als Fluxys, tonen aan dat een betrouwbare voorspelling van piekverbruik sterk beïnvloed wordt door de temperaturen tijdens de winter die beschouwd wordt. Warme winters geven aanleiding tot lagere piekverbruiken bij $T_{eq} -11^{\circ}C$ dan koude. Dit heeft tot gevolg dat warme winters typisch leiden tot een onderschatting van het piekverbruik. Om een inschatting te maken van de temperaturen tijdens de afgelopen winters, zijn de graaddagen en het aantal dagen met een $T_{eq} < 0^{\circ}C$ een goede maatstaf.

winter	graaddagen	aantal dagen met $T_{eq} < 0$
2012-2013	1501	23
2013-2014	1222	0
2014-2015	1373	6

2015-2016	1111	4
2016-2017	1444	16
2017-2018	1429	10
2018-2019	1288	7
2019-2020	1230	0

Gasontvangststation met verwachte evolutie van het piekverbruik

Tab 1 in de bijlagen per DNB bevat de inventaris van de gasontvangststations met de verwachte evolutie van het piekverbruik per ontvangststation en de gekoppelde investeringen met Fluxys.

Industriële afnemers en decentrale producties

Sinds november 2018 is een eerste biomethaaninstallatie met injectie in het distributienet actief. Deze installatie behoort toe aan de afvalintercommunale IOK te Merksplas (Milieubedrijf Merksplas).

Vragen van andere potentiële biomethaanproducenten beperken zicht tot het inwinnen van technische en financiële informatie ten behoeve van studieprojecten. Op basis van de huidige beschikbare informatie blijft het onmogelijk om een realistische forecast op te maken voor wat betreft studietoelagen of aansluitingsaanvragen voor de injectie van biomethaan in het aardgasdistributienet.

Tab 2 in de bijlagen per DNB bevat de inventaris van nieuwe industriële afnemers met een aansluitingscapaciteit groter dan 300 m³/u of verzwaringen van bestaande aansluitingen op het distributienet tot een totale aansluitingscapaciteit groter dan 300 m³/u, gebaseerd op concrete aanvragen en/of bestellingen over de periode 01.03.2018 – 31.03.2019.

Gemeten koppelpunten op middendruk

Tab 3 in de bijlagen per DNB bevat de inventaris van de gemeten koppelpunten op middendruk met andere Vlaamse aardgasdistributienetten in eigendom.

2 Verwezenlijkte en geplande ruggengraatinvesteringen

Ruggengraatinvesteringen

Onder ruggengraatinvesteringen wordt verstaan:

- nieuwe aanleg of vervangen van
 - o ontvangststations (in eigendom van de DNB)
 - o meetstations DNB-DNB met capaciteit $\geq 10.000 \text{ m}^3(\text{n})/\text{h}$
 - o drukreducerstations met capaciteit $\geq 10.000 \text{ m}^3(\text{n})/\text{h}$
 - o telecontrole
- aanleg van nieuwe MD-leidingen categorie B of C die duidelijk definieerbaar zijn
- reeds gekende aansluitingen $\geq 300 \text{ m}^3(\text{n})/\text{h}$

De DNB's houden in de planning rekening met o.a. de huidige en verwachte belasting van de ontvang-en drukreducerstations, de capaciteit in de netten om te voldoen aan de verwachte piekvraag in de winter (druk niveaus), de timing van bepaalde gekoppelde infrastructuurwerken, klant aanvragen, ontwikkeling van industrieterreinen en de actuele toestand van stations en netten. Onder andere uit drukmetingen en netstudies met behulp van computersimulaties kan Fluvius bepalen waar welke investeringen noodzakelijk zijn. Soms moet voor een probleem overleg gepleegd worden met de beheerder van het vervoersnet, indien aldus een economisch interessantere oplossing mogelijk zou zijn.

De timing van de investeringen is indicatief zoals toegelicht in de inleiding van dit investeringsplan. De totaliteit van deze voorziene hoeveelheden wordt opgenomen in de investeringsbegroting tabel.

Tab 4 van de bijlagen per DNB omvat een overzicht van de verwezenlijkte nominatieve ruggengraatinvesteringen in het afgelopen jaar 2019 en geplande nominatieve ruggengraatinvesteringen voor 2021 – 2024.

3 Bijkomende investeringen i.v.m. kwaliteit van dienstverlening

Vervangingsinvesteringen – saneringen gasnet

Gaslekherstellingen en saneringen-vervangingsinvesteringen

Het vervangingsprogramma voor de gasnetten wordt jaarlijks opgemaakt op basis van de conditie van de leiding, de lokale situatie en eventuele opportuniteiten (vb. wegeniswerken, synergiewerken).

Hieronder vindt u een kort overzicht van de voornaamste krachtlijnen van dit investeringsprogramma:

- Vezelcement: de doelstelling is om het vezelcement optimaal te saneren in synergie met andere leidingen. We analyseren de netperformantie zodat er geen leidingsegmenten ontstaan met te hoge lekratio's. Onze analytics tools helpen ons hierbij om de juiste prioriteiten te stellen.
- Andere materialen: voor de andere materialen (nodulair gietijzer, PVC, staal al dan niet kathodisch beschermd), is geen systematische afbouw gepland, maar kan eventueel op basis van lokale situaties en/of opportuniteiten (vb. wegeniswerken) beslist worden om te saneren en dit op basis van de conditie van de leidingen.

Vervangen van meters

Onder het vervangen van meters kunnen we de volgende zaken onderscheiden:

- Het moderniseren van bestaande meetinstallaties om technische en veiligheidsredenen;
- Het vervangen van bestaande gasmeters in het kader van het KB van 28 augustus 2012 betreffende metrologie gas. Volgens het vernieuwd KB worden meterfamilies uitsluitend aanvaard of afgekeurd op basis van periodieke steekproeven;
- Het vervangen van de meter door een digitale gasmeter.

Indien men overgaat tot de vervanging van de meter wordt er nagekeken of de kwaliteit van de aansluiting nog voldoende is, zo niet wordt er overgegaan tot vernieuwing van de aansluiting.

Vervangen van aansluitingen

Vervangen van aansluitingen: bij zowel het saneren van de hoofdleiding als bij werken aan de aansluiting zelf wordt de conditie van de aansluiting bepaald. Indien blijkt dat deze aansluiting niet meer voldoet aan de gestelde criteria wordt ze vervangen.

Vervanging en saneringsprogramma gascabines

Er is een langlopend vervangingsprogramma opgemaakt voor het saneren van gascabines. Het betreft hier cabines die op basis van asset management doelstellingen en qua risicoprofiel niet meer voldoen.

Oplossen van drukproblemen in het MD- en LD- net

Wanneer de kwaliteit van het drukniveau bij piekbelasting, na extrapolatie van de doorgedreven metingen, in een bepaald gasnet onvoldoende blijkt, kan dit aanleiding geven tot een investeringsdossier. Denken we hier aan diverse kleinere MD-uitbreidingen, de inplanting van nieuwe distributiecabines voor bijkomende voeding voor het LD-net, diverse kleine doorverbindingen op het MD- en LD-net of de ombouw van LD-netten naar LD100.

Nominatief gekende investeringen i.v.m. kwaliteit van dienstverlening

Bovenstaande investeringen worden gekenmerkt door:

- Een grote hoeveelheid kleine werken: het is hierbij onmogelijk om alle werken in dit investeringsplan vooraf op te nemen.
- Een grote onzekerheid qua hoeveelheid werken die mogelijk afhankelijk zijn van externe aanleidingen waarbij zelfs, indien de werken reeds nominatief gekend zijn, de juiste tijdsplanning een jaar op voorhand dikwijls onzeker is.

De totaliteit van deze voorziene hoeveelheden wordt opgenomen in de investeringsbegroting tabel.

Project conversie van laag- naar hoogcalorisch gas

De Nederlandse overheid zal de komende jaren de productie van L-gas stelselmatig afbouwen en in 2030 volledig stoppen. Om zowel voor als na 2030 de klanten gevoed door de Belgische Lgas-distributienetten nog van gas te kunnen voorzien, zullen door de DNB's en/of Fluxys enkele acties ondernomen moeten worden.

Uit een interne studie blijkt dat, rekening houdend met zowel de CAPEX als OPEX kosten voor verarming van H-gas naar L-gas, het ombouwen van de distributienetten de meest logische keuze is om te anticiperen op het stopzetten van de L-gas export vanuit Nederland.

Houden we bij de keuze van het ombouwscenario rekening met de kostprijs voor de DNB, het additioneel risico voor de netgebruikers en de uitrol van de Digitale Meter in Vlaanderen, dan wenst Fluvius maximale synergie te zoeken en de L/H conversie als aparte doelgroep te behandelen na plaatsing van een digitale meter bij de initiële doelgroepen.

Dit scenario beperkt niet alleen maximaal de kosten, maar zorgt er ook voor dat het additioneel risico door de L/H conversie beperkt blijft tot het op vandaag aanvaarde niveau.

4 Overige investeringsprogramma voor de jaren 2021-2024

Investeringen i.v.m. informatica, telecommunicatie en klantenbeheersystemen.

Onderstaande tabel geeft de geplande investeringen weer in informatica met de planningshorizon.

VREG - Investeringsplan					
Omschrijving	Impact op Netuitbating	2021	2022	2023	2024
Programma Digitale Meterketting versnelling	Ja	x	x	x	o
Programma Fluvia	Ja	x	x	o	
Programma Slimme Gebruikers	Ja	x	x	o	
MIG	Ja	x	x	o	
Atrias	Ja	x	x	o	
Metering	Nee	x	x	o	
Prepayment Slim	Ja	x	x	o	
Standalone projecten	Ja				
OV+	Ja	x	o		
Internet of Energy	Ja	x	o		
Informatie Beveiliging	Ja	x	o		
NIS	Ja	x	o		
Continuïteitsprojecten	Nee	x	x	x	x

Toelichting bij programma Digitale Meterketting Versnelling

De Vlaamse Regering wenst een versnelling door te voeren van de uitrol van digitale meters op zulke wijze dat einde 2024 80% van de residentiële klanten kunnen beschikken over een digitale meter.

Hiertoe moeten volgende aankoopdossiers worden opgestart:

- Een aankoopdossier om de nodige aannemerscapaciteit aan te trekken en de daarvoor noodzakelijke porcessen en tools te implementeren
- Een aankoopdossier om de nodige digitale meters aan te kopen evenals een head-end systeem om deze meters te kunnen uitlezen

Toelichting bij programma Fluvia (Fluvius integratie)

Het Fluvia programma is opgericht om het nieuwe Fluvius vorm te geven en de integratiedoelstellingen van Fluvius succesvol te behalen.

De Missie van Fluvius ‘In samenwerking met alle stakeholders, uitgroeien tot hét Vlaamse multi-utility bedrijf ten einde de samenleving duurzaam te verbinden met multi-utility oplossingen’.

Om deze integratiedoelstellingen te behalen is een tijdelijke werking opgericht (het Fluvia programma).

Doelstelling van het Fluvia programma:

- Creëren van één Fluvius organisatie tegen eind 2022
- Realiseren van synergiebesparingen

Hiertoe dient een duidelijk draagvlak te worden gecreëerd om deze verandering duurzaam te verankeren en moet rekening worden gehouden met de bedrijfsarchitectuur zodat de bestaande organisatie kan worden aangepast naar de toekomstige Fluvius organisatie.

Toelichting bij programma Slimme Gebruikers

Het programma ‘Slimme Gebruikers’ wordt gedreven door volgende elementen:

- De oprichting van een federaal Central Market System binnen Atrias dat zich zal positioneren als spil van de marktwerking.
- De invoering van nieuwe processen en informatie-uitwisselingen tussen marktspelers genaamd ‘MIG6’ (Market Implementation Guide).
- Het uitbreiden van ons dienstenaanbod naar onze klanten in functie van openbare dienstverplichtingen, markevoluties en andere regulatoire verplichtingen.
- De groeiende vraag naar meetdata voor andere doeleinden dan de huidige marktprocessen.
- Het bestendigen van de rol van onafhankelijke databeheerder bij de distributienetbeheerder.

“We willen de gids zijn om de Fluvius-groep de stappen in de juiste richting te (laten) zetten ten einde in een wijzigende context de toekomst van het bedrijf vorm te geven.” Vanuit deze missie van Regulerings & Strategie wil ook het programma ‘Slimme Gebruikers’ de rol van gids opnemen om het bedrijf te begeleiden bij MIG6 en de opstart van CMS (Central Market System).

Toelichting bij de standalone projecten

OV+

De VVSG, Fluvius en technologiefederatie Agoria ondertekenden op 3 mei 2019 een intentieverklaring om 1,2 miljoen verlichtingspunten tegen uiterlijk 2030 van slimme led-technologie te voorzien. Een volledige en slimme 'verledding' is uiteraard een investering, maar kan de Vlaamse steden en gemeenten (en dus de burger) 54 miljoen euro per jaar op het energieverbruik en 44 000 ton uitstoot aan CO2 doen besparen.

OV+ implementeert deze doelstelling door het aanpassen van de nodige processen, systemen, organisatie en informatie binnen Fluvius. Daarnaast werd een nieuwe financieringsmodel opgezet om deze aanzienlijke investering van meer dan 1 mia. € te financieren.

Het project OV+ integreert tegelijkertijd de verschillende processen en systemen op vlak van openbare verlichting. Innovatie en integratie combineren in snelle verbeteringen voor de lokale besturen is de uitdaging van OV+.

Internet Of Energy

Het IO.E-project is een gezamenlijk initiatief van de Belgische netbeheerders Fluvius, ORES, RESA, Sibelga en Elia. Samen willen we de uitdagingen van de energietransitie ombuigen naar opportuniteiten, en het toekomstige energiesysteem dat hieraan beantwoordt, zet de klant centraal, stimuleert marktinnovatie en -oplossingen op maat, berust op de kracht van cocreatie en is ten allen tijde in coherentie met de fysieke realiteit van het net. Partijen verbinden en faciliteren dit energiesysteem vorm te geven, is de ambitie van het IO.E-project.

Het IO.E-project stelt de energiemarkt hiervoor naast een kwaliteitsvol ecosysteem ook een open en secured near realtime communicatieplatform ter beschikking dat zorgt voor een beveiligde directe routing en uitwisseling van informatie (vb. verbruik/injectie op toegangspunten & marktsignalen) tussen geauthenticeerde energieactoren, gaande van marktpartijen en systeembeheerders tot de consumenten zelf.

Het IO.E-project zit op dit moment in de sandboxing fase en telt in totaal 8 cocreatieprojecten die aan het ontwikkelen en testen zijn op de IO.E testomgeving of het IO.E sandboxing platform. Het te behalen eindresultaat is per IO.E use case een werkend en gevalideerd prototype, end-2-end getest en met bewezen meerwaarde voor de klant.

Het jurymoment van deze fase staat gepland voor de 2^e helft van dit jaar. De systeemoperatoren zullen alle use case resultaten evalueren en hieruit mogelijks beslissen dit initiatief in 2021 op te schalen.

Informatie Beveiliging

Doel & noodzaak:

Via het project IB2020 wensen we de vertrouwelijkheid, integriteit en de beschikbaarheid van bedrijfsinformatie te kunnen waarborgen op een kostenefficiënte manier. Hierdoor bieden we ook ondersteuning aan toekomstige en lopende projecten waaronder Day1 (waarborgen van privacy en bescherming van persoonlijke gegevens).

Het project heeft meerdere doelstellingen die als volgt kunnen worden opgedeeld:

➤ **Maturiteitsverhoging IB 3.0**

Teneinde de maturiteit te bevorderen, zijn een aantal initiatieven geïdentificeerd die dit ondersteunen.

- Prioritair is hier de uitwerking en toepassing van informatieclassificatie binnen de organisatie.
- Doelstelling is om in 2021 de focus te leggen op het classificeren van ongestructureerde documenten.
- Belangrijk is om ook de nodige automatisatie en rapportering op te zetten zodat de IB visie en strategie constant wordt opgevolgd en bijgestuurd waar nodig.

➤ **Identiteits en toegangsbeheer**

We wensen identiteits- en toegangsbeheer op een structurele manier in te richten. Het structureel inrichten van een goed identiteits- & toegangsbeheer (ITB) is noodzakelijk om:

- De vertrouwelijkheid en integriteit van onze bedrijfsinformatie te waarborgen.
- De integriteit van onze bedrijfsprocessen te waarborgen.
- De kans op fraude voorkomen.
- In staat om bij nieuwe projecten/initiatieven/maintenance de principes “by design” toe te passen
- Bedrijfsdocumentatie om de vereiste activiteiten te kunnen borgen in de organisatie.
- Te voldoen aan de nieuwe Europese Privacy Wetgeving (GDPR)

➤ **NIS**

Voldoen aan de Wet dat de Europese NIS-richtlijn 'voor de beveiliging van netwerk- en informatiesystemen (NIS) dat het algemeen belang voor de openbare veiligheid' omzet naar Belgisch recht. Het wetsontwerp is op 3 mei 2019 gepubliceerd in het staatsblad, en is dus van kracht.

Doelstelling :

- Inrichten van een ISMS (informatiebeveiligingsbeheerscyclus), met als doel de juiste beveiligingsmaatregelen te implementeren op basis van een risicogebaseerde aanpak.
- Certifiëring van een ISMS (information security management system) volgens ISO27001.
- Voldoen aan audits van het risicobeoordeling- en behandelingsplan (IBB) voor de digitale assets van de essentiële diensten.

5 Plannen van het middendruk aardgasdistributienet 2019 en 2020

Een principeschema van de huidige toestand van het MD-net van de gemengde aardgasdistributiebeheerders zal u worden bezorgd.

6 Plannen van het middendruk aardgasdistributienet 2021 - 2024

Een principeschema van het MD-net van de gemengde aardgasdistributiebeheerders met aanduiding van de werken voor de jaren 2021-2024 zal u worden bezorgd.

7 Plannen van het aardgasdistributienet op straatniveau

Een gedetailleerd plan van het aardgasdistributienet zal u worden bezorgd. Het betreft een momentopname.

8 Aansluitbaarheidsgraad (ABG) en aansluitingsgraad (AG)

Voorspelling van de aansluitingsgraad en aansluitbaarheidsgraad is niet langer van toepassing sinds de aanpassing van het energiedecreet van 10 maart 2017.

1/01/2020	Alle gebieden				
DNB	Totaal aantal wooneenheden	Aantal aangesloten of aansluitbare wooneenheden	Aantal aangesloten wooneenheden	AB%	AG%
IMEWO	655.152	618.928	429.244	94,5%	69,4%
INTERGEM	329.578	305.887	212.850	92,8%	69,6%
IVERLEK	572.337	529.383	372.671	92,5%	70,4%
GASELWEST	511.391	460.991	318.435	90,1%	69,1%
IVEKA	270.067	245.413	182.691	90,9%	74,4%
FLUVIUS ANTWERPEN	595.262	575.228	424.438	96,6%	73,8%
SIBELGAS	66.963	64.017	48.157	95,6%	75,2%
FLUVIUS LIMBURG	457.433	414.495	272.864	90,6%	65,8%
FLUVIUS WEST	91.502	81.368	58.211	88,9%	71,5%

9 Gegevenstabel

Tab 5 van de bijlage per DNB bevat de gegevenstabellen volgens het model beschreven in de mededeling MEDE-2015-1 van de VREG.

[Fluvius Antwerpen gas](#)

[ex- Imea gas](#)

[ex- Iveg gas](#)

[Fluvius Limburg gas](#)

[Fluvius West gas](#)

[Gaselwest gas](#)

[Imewo gas](#)

[Intergem gas](#)

[Iveka gas](#)

[Iverlek gas](#)

[Sibelgas gas](#)

10 Energie Efficiënte Directive

De netbeheerder verstrekt informatie over de beoordeling van het potentieel voor energie-efficiëntie van zijn aardgasinfrastructuur. In detail dient de netbeheerder aan te geven welke investeringen er op korte termijn worden uitgevoerd ter bevordering van de energie-efficiëntie. Eveneens moet er gerapporteerd worden welke investeringen er in het afgelopen jaar zijn uitgevoerd en wat de status is van de geïdentificeerde maatregelen.

Zie bijgevoegde [bijlage](#)