

Windbeurs Boerenbond

Carl Stroykens

25/06/2024



fluvius.
Tot bij u



Wie is Fluvius en wat doen we voor u?

fluvius.

Distributienetbeheer in Vlaanderen



Waar werkt Fluvius?

We zijn actief in alle 300 Vlaamse steden en gemeenten. We werken dus voor iedereen in Vlaanderen.

- aardgas, openbare verlichting en elektriciteit **300** steden en gemeenten
- riolering **87** steden en gemeenten
- 15** warmtenetten in **12** steden en gemeenten

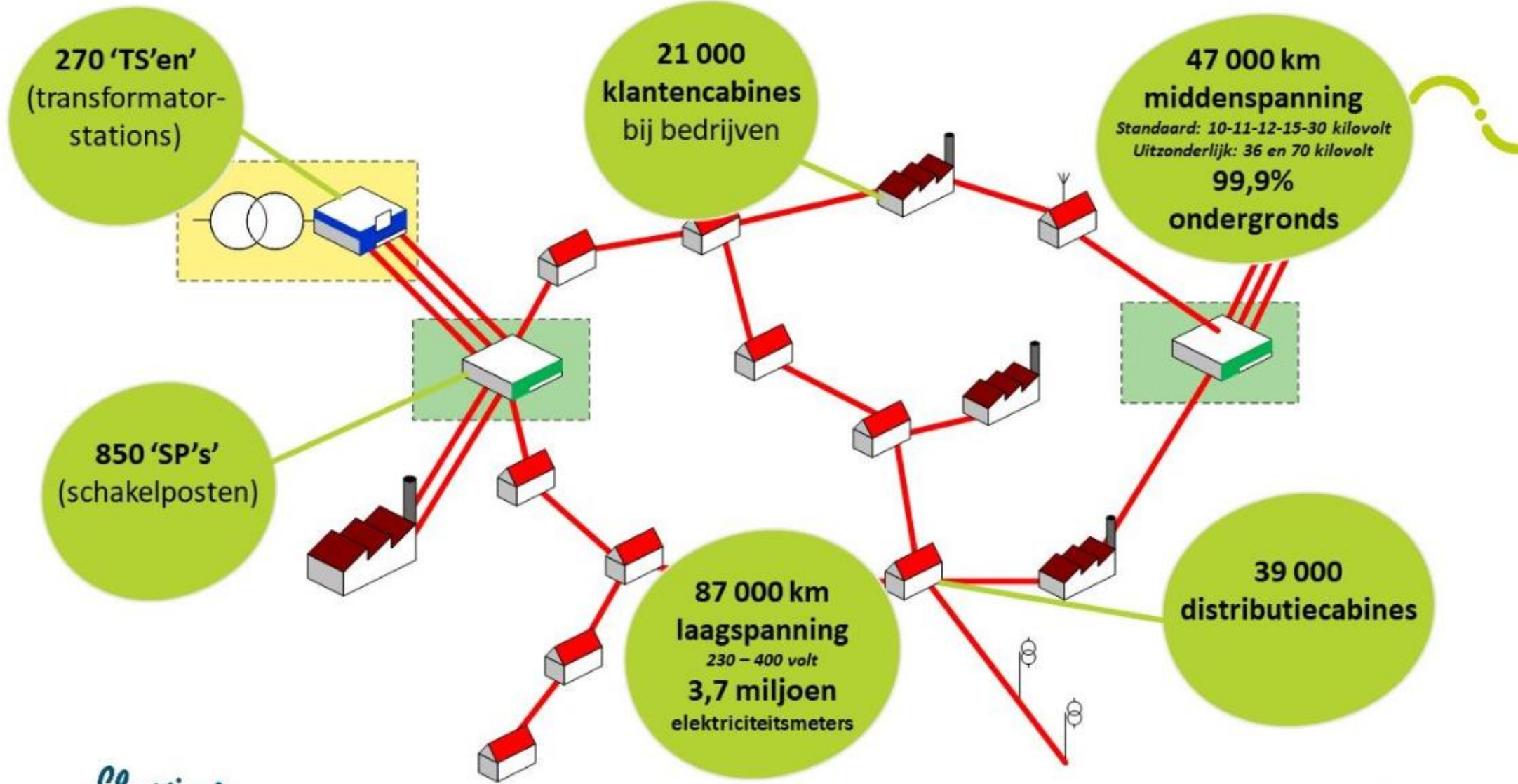
Opvallende cijfers (08/2023)

- 5 500** medewerkers staan klaar voor onze klanten
- We beheren **6,6 miljoen** aansluitingen
- We beheren **1,2 miljoen** verlichtingspalen
- We investeren **€ 1,2 miljard** in onze netten
- Onze netten zijn samen **206 000** kilometer lang (5 maal rond de wereld!)

Lokale verankering, Fluvius via 12 Regio's 'Tot bij u'



Capaciteitswijzer

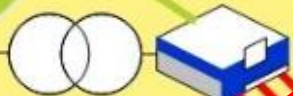


fluvius.

fluvius.

270 'TS'en'
(transformator-
stations)

TNB: ELIA



21 000
klantencabines
bij bedrijven

47 000 km
middenspanning
Standaard: 10-11-12-15-30 kilovolt
Uitzonderlijk: 36 en 70 kilovolt
99,9%
ondergronds

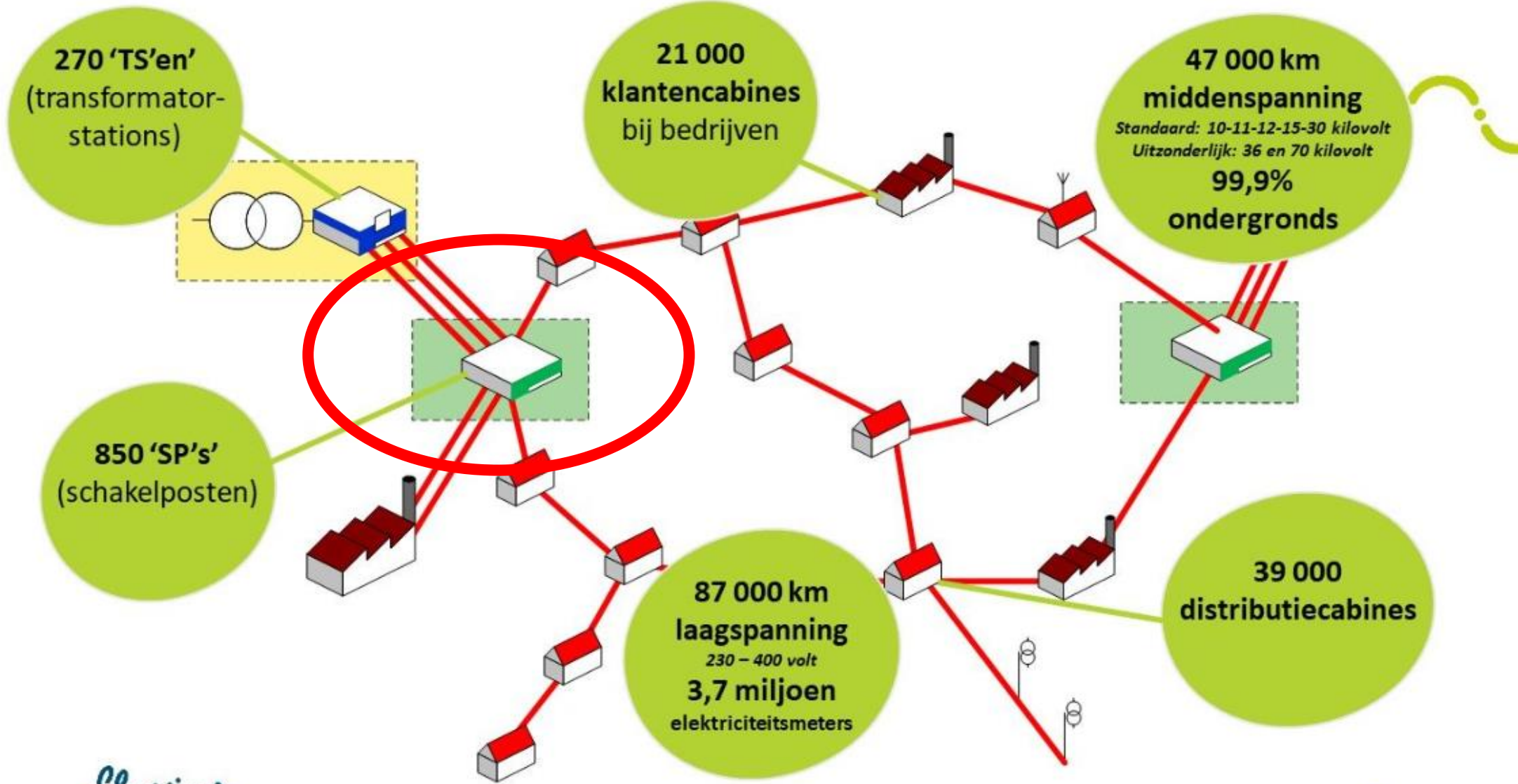
850 'SP's'
(schakelposten)

87 000 km
laagspanning
230 - 400 volt
3,7 miljoen
elektriciteitsmeters

39 000
distributiecabines

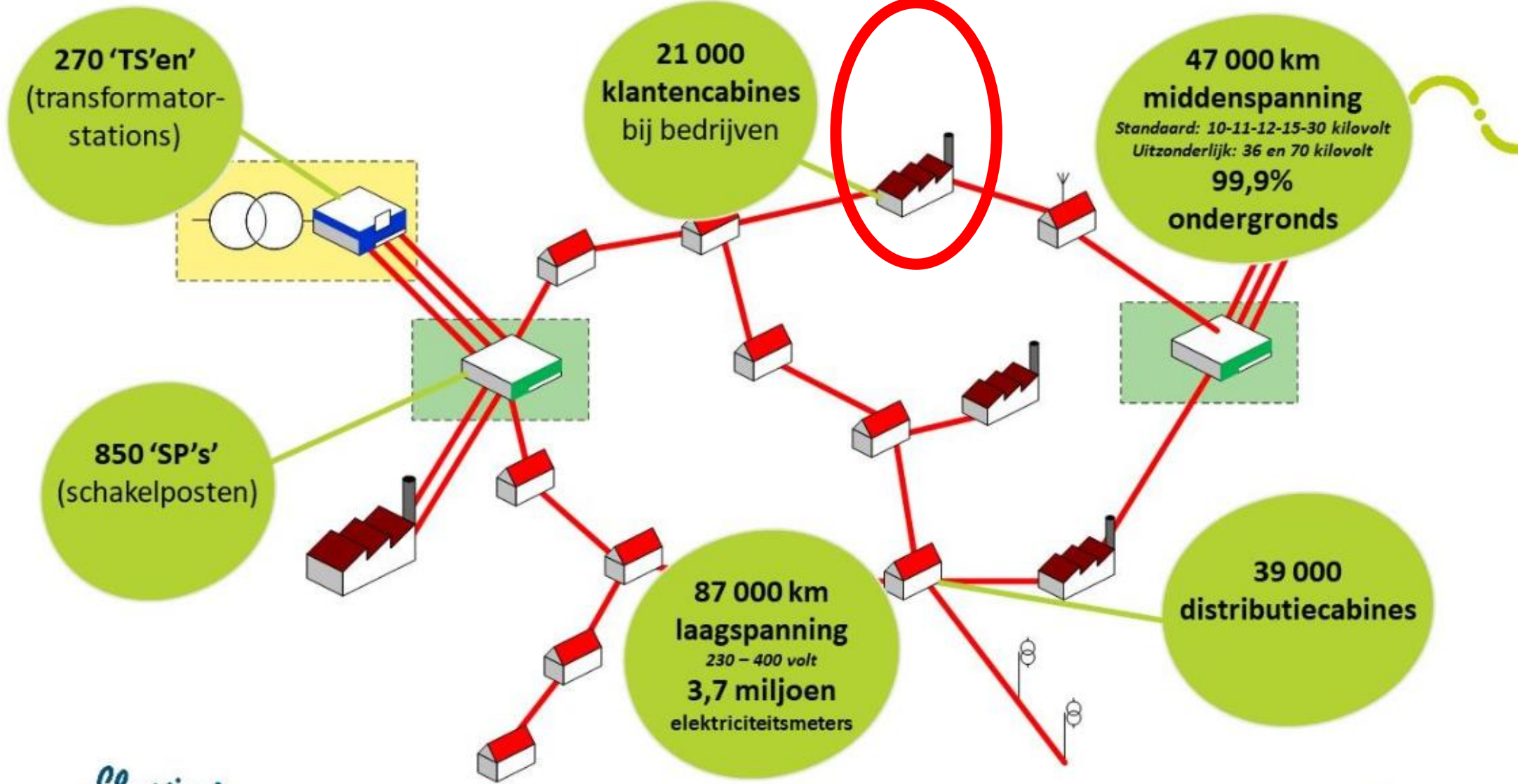
fluvius.

fluvius.



fluvius.

fluvius.



fluvius.

fluvius.

Link: Fluvius Open Data



fluvius. Portaal Datasets Grafieken API Contacteer ons Licentie Login

Capaciteitswijzer (Versie 2023.12.18)
Aansluitbaarheid HS distributienet voor professionele klanten

Perceel Restcapaciteit transformator station User Guide Congestiegebieden Ik heb een vraag

Type cabine: Transformatorstation, Schakelpost, Klant cabine
Netuitbreiding: 0 tot 400 m, 400 tot 1000 m, >1000 m

Q Zoek naar een locatie

Injectie
tot 1000 kVA
Afstand tot aansluitpunt: 315 m
Voedende TS WING_WING_90200 Link
Indicatieve doorlooptijd: 90 wd (indien standaard traject)
Indicatieve aansluitkost: 35.000 €

5000 kVA
Afstand tot aansluitpunt: 1361 m
Voedende TS WING_WING_90200 Link
Indicatieve doorlooptijd: Congestiezone hogerliggend net Elia - te bepalen bij studie
Indicatieve aansluitkost: 215.000 €

>5000 kVA
Afstand tot aansluitpunt: 1278 m
Voedende TS WING_WING_90200 Link
Indicatieve doorlooptijd: Congestiezone hogerliggend net Elia - te bepalen bij studie
Indicatieve aansluitkost: 230.000 €

Cabines
Afname tot 1000 kVA
Afname 2000 kVA
Afname 3000 kVA
Afname 4000 kVA
Afname 5000 kVA
Afname > 5000 kVA

Injectie tot 1000 kVA
Injectie tot 2000 kVA
Injectie tot 3000 kVA
Injectie tot 4000 kVA
Injectie tot 5000 kVA
Injectie > 5000 kVA

Kaart restcapaciteit aansluitpunt op HS-net



- Stijging vraag naar transparante netinformatie
- Het flexibiliteitsplan 2025 Vlaamse Regering: benadrukt de noodzaak van transparante communicatie over de status van het elektriciteitsnet.
- Op dit plafond zal men data vinden over:
 - De restcapaciteit op het aansluitpunt van bestaande MS-klantcabines,
 - Met het oog op nieuwe aansluitingen, op elk gekend perceel een uitspraak over:
 - Netuitbreiding
 - Doorlooptijd
 - Kostprijs



tot 1000 kVA

Afstand tot aansluitpunt: 315 m

Voedende TS **WING_WING_90200** [Link](#)

Indicatieve doorlooptijd: 90 wd (indien standaard traject)

Indicatieve aansluitkost: 35.000 €

2000 kVA

Afstand tot aansluitpunt: 315 m

Voedende TS **WING_WING_90200** [Link](#)

Indicatieve doorlooptijd: Congestiezone hogerliggend net Elia - te bepalen bij studie

Indicatieve aansluitkost: 55.000 €

-De klantcabine

fluvius.

Toegang tot het net is via de HS klantcabine



Plaatsen van een Lokale Productie: voorbeeld windturbine, batterij, PV
= Synergrid : wijziging van belangrijke omvang



Toegang tot het net is via de HS klantcabine



Plaatsen van een Lokale Productie: voorbeeld windturbine, batterij, PV
= Synergrid : wijziging van belangrijke omvang



■ Wat bij aanpassingen installaties?

- Wijzigingen van geringe omvang → controlelijst: kleine renovatie + open- metaalomsloten cellen
- Wijzigingen van belangrijke omvang → controlelijst: grote renovatie + open- metaalomsloten cellen
- Volledige vernieuwing van de cabine → nieuwe cabine

Kijk op de website van [Synergrid in C2/112](#) goed na wanneer wat van toepassing is!

Overleg vooraf met een erkend keuringsorganisme!

Homologatienummers zijn hier niet van toepassing, de kans is groot dat er nog geen bestonden

Controlelijst

- Controlelijsten opgesteld door Fluvius voor de erkende organismen.
- Dient als hulptool bij het controleren van de klantcabines.
- Lijst bestaat uit verschillende tabbladen. Afhankelijk van de situatie moet 1 of meerdere tabbladen worden bekeken:
 - Nieuwe cabine
 - Werfcabine
 - Kleine renovatie
 - Grote renovatie
 - C – open cellen
 - C – metaal omsloten
- Keuringsorganismen zullen deze controlelijst op voorhand doorgeven aan de installateur ter voorbereiding van de inspectie.



Praktisch

Aandachtspunten uit de opstartperiode:

- Bereikbaarheid en toegang te cabine! En dit voor de hele levensduur!
- Meetwagen kunnen aansluiten
- Sleutels Fluvius moet toegang geven tot cabine
 - cilinder Fluvius
 - sleutelkastje (opletten bij vervangen slot)



-Melding / aanvraag verplicht

WEB aanvraagtool

- Aangepaste aanmelding is conform GDPR regelgeving



fluvius.

Welkom bij Mijn Fluvius

Jouw gratis online gebruikerszone

- ✓ Snel en gemakkelijk
- ✓ Betrouwbaar en veilig

Hoe start je? Capaciteitswijzer

Registreer je als particulier of als organisatie. Alle info vind je op onze website.

Vragen?

Bekijk de [FAQ](#) of klik op het vraagteken rechts onderaan je scherm.

Registreer of meld je aan als

Particulier **Organisatie**

Maak een account aan of meld je aan met

eID en kaartlezer of token **itsme®**

Of gebruik je bestaande Fluvius account

E-mailadres

E-mailadres

Wachtwoord

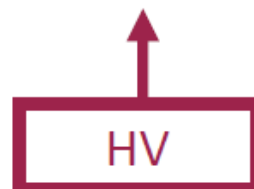
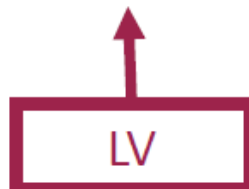
Wachtwoord

Aanmelden [Wachtwoord vergeten?](#)

Het standaard proces HV in een notendop



Werken aan Aansluitingen Diensten \Leftrightarrow Vermogen			
Type aansluiting	Back office aansluitingen Laag vermogen	LRB Hoog vermogen	Technisch Commercieel Beheer Zeer Hoog vermogen
ELEKTRICITEIT			
Standaard	Vermogen < 100 kVA en laagspanning	Vermogen \geq 100 kVA < 1 MVA OF middenspanning met vermogen < 1MVA	Vermogen \geq 1MVA
Decentrale productie	Vermogen \leq 10 kVA en laagspanning	Vermogen >10kVA < 400 kVA laag- en middenspanning	Vermogen \geq 400 kVA en middenspanning
Uitzondering		Gelijkgestelde LS-klienten met HS-tarief	
GAS			
Standaard	Afname debiet \leq 40m ³ /u	Afname debiet > 40m ³ /u < 300 m ³ /u	Afname debiet \geq 300m ³ /u



Ontvangst dossier LRB <1MW – TCB >1MW duurtijd 10WD

Deze dienst kijkt na op cruciale info voor ontvankelijk verklaren dossier

- BV: vermogen transfo, contractueel vermogen en Locatie cabine
- Hierdoor wordt de doorlooptijd gestopt en stopt de verwerking van het dossier tot de juiste gegevens zijn toegekomen.



Opmaak offerte en netstudie 30WD/40WD

- Na ontvangst dossier gaat dit naar onze studiedienst.
- Deze bekijken hoe het vermogen kan aangesloten worden op het net ➔ opmaak studiedocument.
- Op basis van de studie wordt dan de offerte opgemaakt.
- Offerte wordt naar klant gestuurd doorlooptijd stopt.
- Klant keurt offerte goed doorlooptijd van uitvoering start.

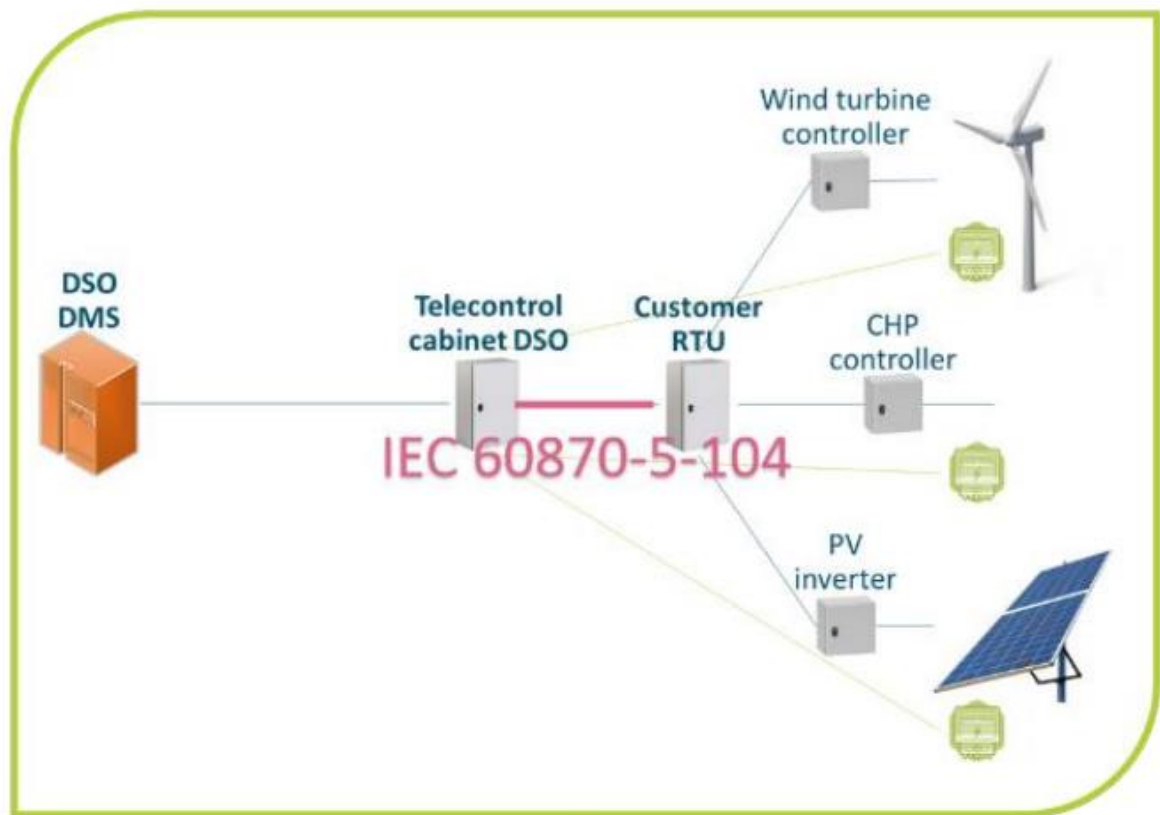


➔ Aansluiten klant op het net 90WD

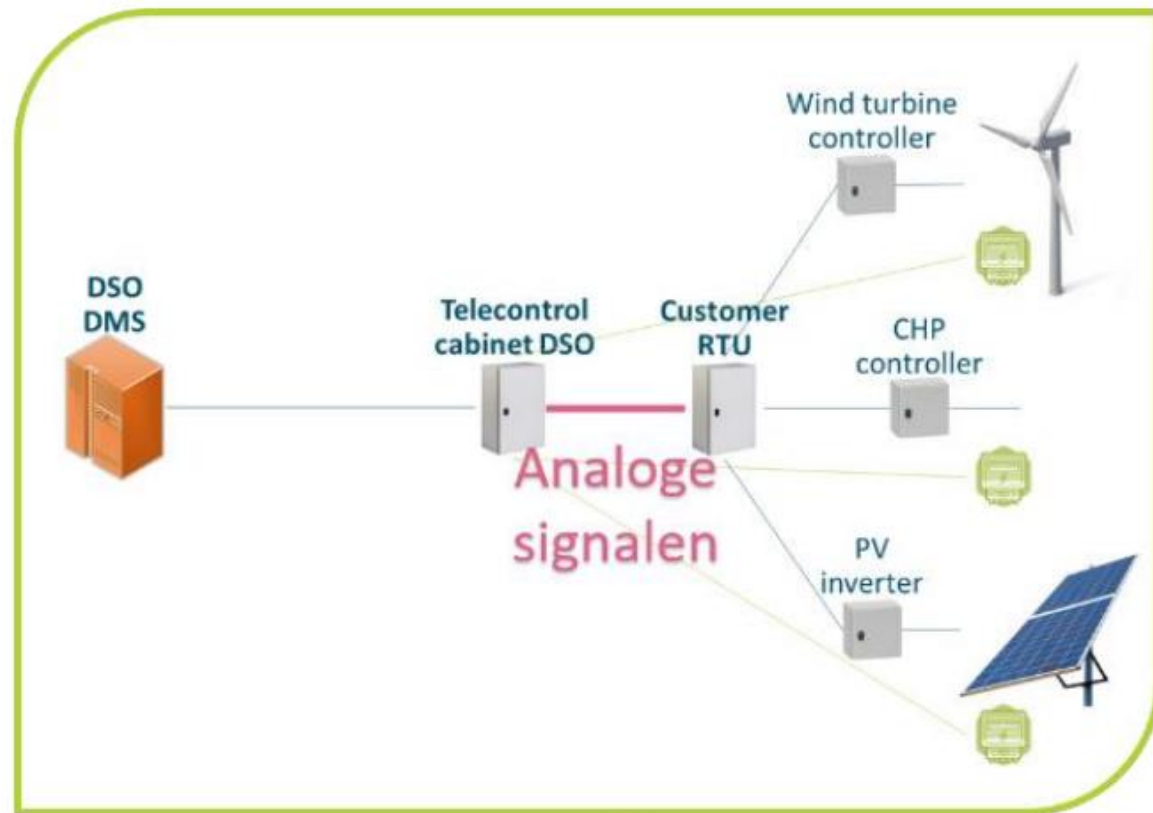
- Dit gebeurt door de onze diensten 'Studies & Aanleg' en 'Netten'
- Doorlooptijd kan verlengd worden door speciale vergunningen.
- Exploatieagent (EA) en/of werf coördinator(WFC) neemt dossier over.
- Zo snel mogelijk doorgeven van wijzigingen : bv wijzigingen opstelling
- 6 weken op voorhand exacte opstelling vastleggen, dan start programmatie van de klantcabine.Klant bezorgd ook leveringsadres voor telebeheerkast.datum keuringen
- +3 weken voor aansluiting komt fluvius (EA) op werfbezoek opstelling controleren. definitieve planning voor onze diensten wordt opgemaakt.
- 5 dagen op voorhand worden de digitale testen uitgevoerd.
- **Als er structureel iets niet in orde is BV: keuringen/opstellingen of testen heeft dit tot gevolg dat de aansluiting minimum 3/4 weken opschuift.**

-Info

fluvius.




1



2


Telebeheer in klantcabines - Infofiche

AANSLUIT-
GIDSEN
HOOG-
VERMOGEN



DIGITALE KLANTCABINES, VLOT TOT BIJ U

Fluvius engageert zich om de aansluiting van digitale klantcabines binnen de 90 werkdagen na klantakkoord uit te voeren. Dit is mogelijk als we samen volgende afspraken respecteren.



TIMING

Datum klantakkoord

← **90 werkdagen** - afgerond 18 werkweken of 4 maanden →

Na aansluiting en indienststelling

Uiterlijk 6 weken vóór aansluitdatum

3 weken vóór aansluitdatum

5 werkdagen vóór aansluitdatum

1

- Als klant bezorg je Fluvius het **ondertekende klantakkoord**. Hiermee bevestig je het ééndraadschema en de materialen (merk, type & opstelling in de cabine).
- Fluvius start met het opmaken van het dossier, de inplanning, ...

2

- Als **klant** bezorg je wijzigingen aan je ingediende dossier zo snel mogelijk aan Fluvius. Uiterlijk 6 weken voor aansluitdatum **bevestig je de exacte opstelling** van de cellen en de gebruikte materialen.
- Fluvius start met de programmatie van de klantcabine.

3

- Als **klant** bezorg je het **leveringsadres en de contactgegevens** voor de telebeheerkast aan Fluvius (adres, email en telefoon van jouw installateur).
- Fluvius bestelt de telebeheerkast en accessoires en zorgt voor de levering.

4

Fluvius plant een **controlebezoek** in als de RMU, telebeheerkast en componenten geplaatst zijn.

5

Als Klant test je **samen met Fluvius** vanop afstand de digitale klantcabines. **Maak hiervoor een afspraak via de contactgegevens op de achterzijde**.

6

- Als **klant** voorzie je, vanaf de inlusing, de **hulpvoeding van 230 Volt** om het systeem te voeden.

Wijzigingen na deze datum leidt tot herplanning van de aansluiting!


Afwijkingen t.o.v. het eerder ontvangen ééndraadschema leidt tot herconfiguratie en dus herplanning van de aansluiting

Voorzie een tijdelijke voeding als de cabine langere tijd buiten dienst blijft

EÉNDRAADSCHEMA | Exacte configuratie is noodzakelijk!

Numering

Start met nummeren aan de linkse zijde van de deur met cel één en tel verder met de klok mee.



Merk & type

Deze info is nodig gezien de celplaatsing verschilt per merk en type.


Opstelling

De opstelling in het lokaal bepaalt de nummering van de cellen en de programmatie.

Wijzigingen?

Meld deze zo snel mogelijk aan Fluvius.

Voorbeeld 2KT/2KD met drie verschillende programmaties



Nuttige links



- [Veel gestelde vragen over inloggen als particulier in Mijn Fluvius | Fluvius](#)
- [Hoe registreer ik me als organisatie op Mijn Fluvius? | Fluvius](#)
- [Homologatie van decentrale productie-eenheden –Synergrid](#)
- [Fluvius hoogvermogen](#)
- [Fluvius groene energie](#)

fluvius.
Tot bij u

