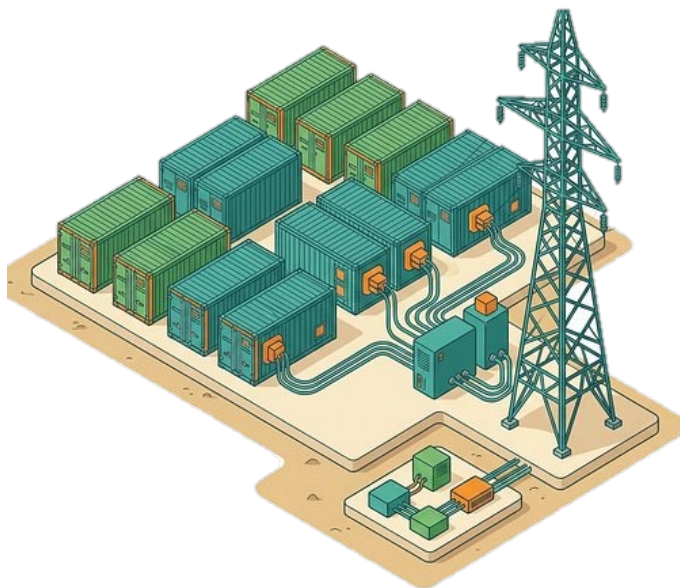




Batterijen & netcongestie? Wat betekent dit voor mijn gemeente?

Lunchwebinar 25 juni 2026

Waar kunnen we grootschalige BESS- projecten verwachten?



**Straal van
+-3,5 km rond
hoogspannings-
site**

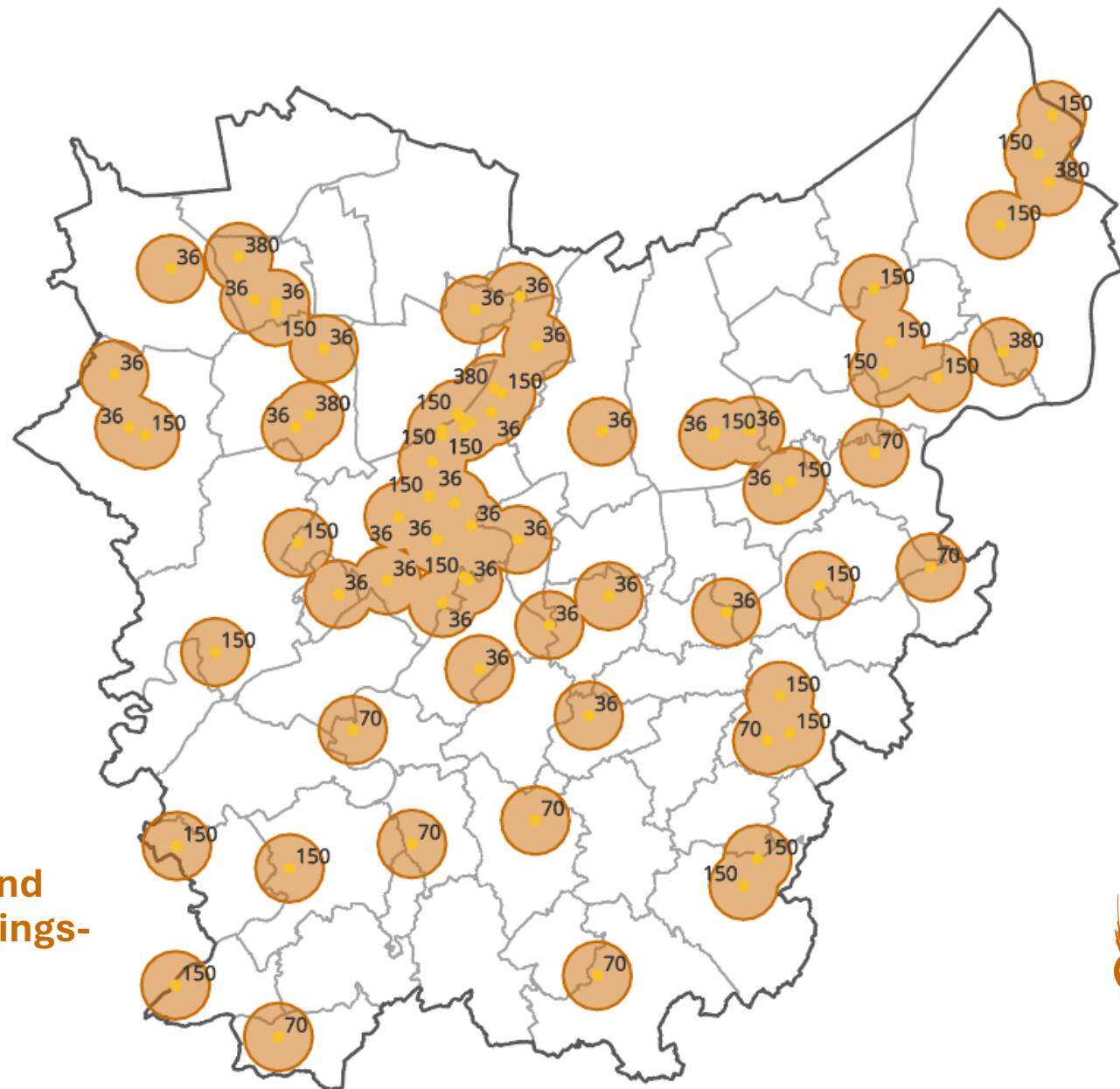


Mogelijkheid aanvraag grootschalig BESS project

70



Hoogspanningssite (met spanningsniveau, in kV)



Energietransitie

- Meer eigen bronnen inschakelen maakt ons veiliger tegenover geopolitiek = wind, zon → elektriciteit
- Elektrificatie is top!
- We hebben de bronnen, en die zijn overal maar: energiesysteem en -infrastructuur is daar niet op ontworpen
- Niet continu in dezelfde hoeveelheid aanwezig → Flexibiliteit, bevoorrading





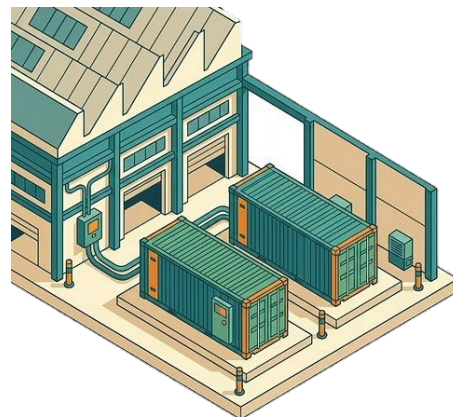
Battery Energy Storage Systems (BESS) : een oplossing...

- Onbalans
- Flexibiliteit
- Gevolgen van netcongestie

... of een uitdaging?

Steeds meer BESS-aanvragen bij gemeenten en Provincie

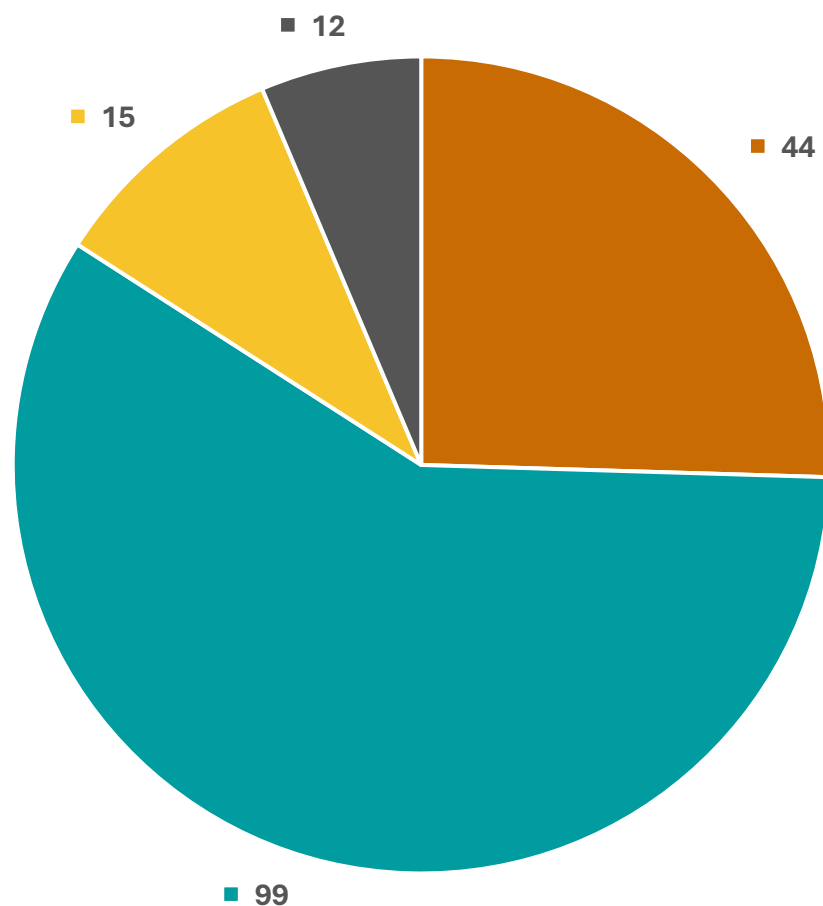
- **Klein- en midschalig:** vervat in stedenbouwkundige dossiers of gekoppeld aan bedrijven



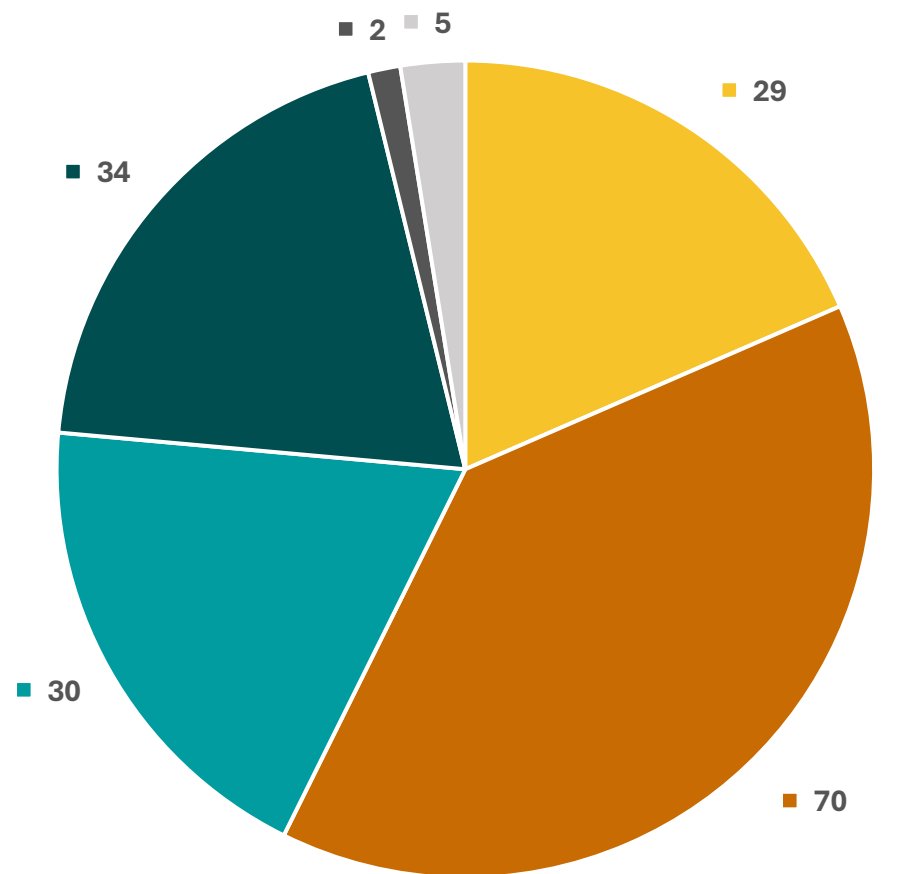
- **Grootschalig:** autonome BESS-systemen die enkel een aansluiting nodig hebben en dus op zeer veel plaatsen kunnen komen



Wie ligt er wakker van BESS? #170 inschrijvingen



■ Provincie
■ Lokaal
■ Intercommunale
■ Andere



■ Antwerpen
■ Limburg
■ Vlaams Brabant
■ Oost-Vlaanderen
■ West-Vlaanderen
■ Vlaanderen

Poll

**“Ik kreeg al aanvragen
voor/vragen over
batterijopslag.”**

Welke vragen hebben jullie over BESS?

Andere vragen

Vergunningen

Technologie

Het net

**Belangen
afwegen**

**Sturen
op locatie?**

Op welk niveau?

Energielandschap toont toekomstbeeld met een Regionale Energie Samenwerking (RES) bouwen we aan de realisatie



Sprekers



Laurine De Rop **moderator**
Energieplanner
Provincie Oost-Vlaanderen



Moira Callens
Coördinator team Energie
Provincie Oost-Vlaanderen



Joren Meeusen
Teamlead Electrification
SWECO



Helena De Winter
Ir. architect en projectleider
SWECO

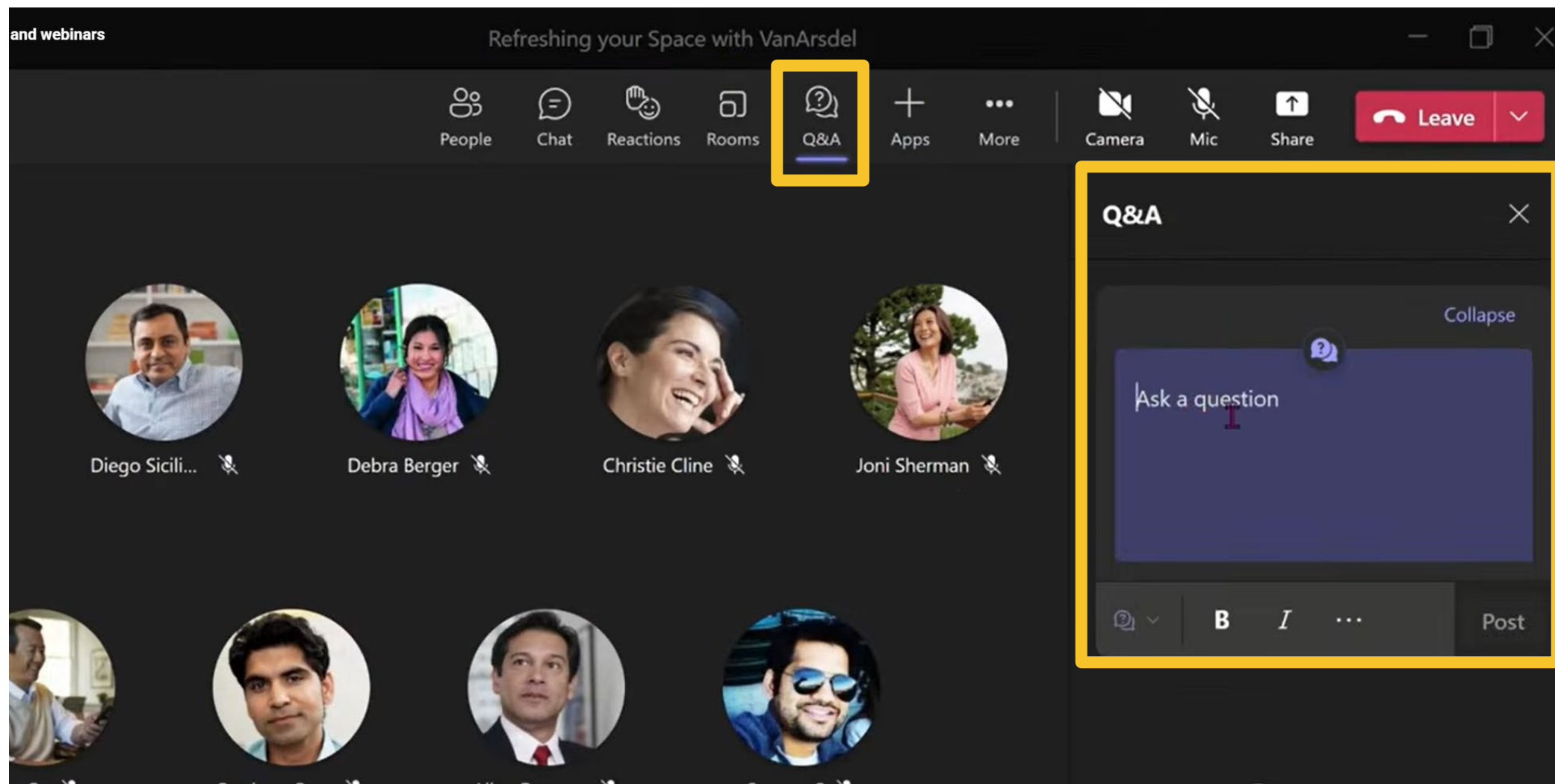


Patrick Dellaert
Senior key account manager
Fluvius

Programma

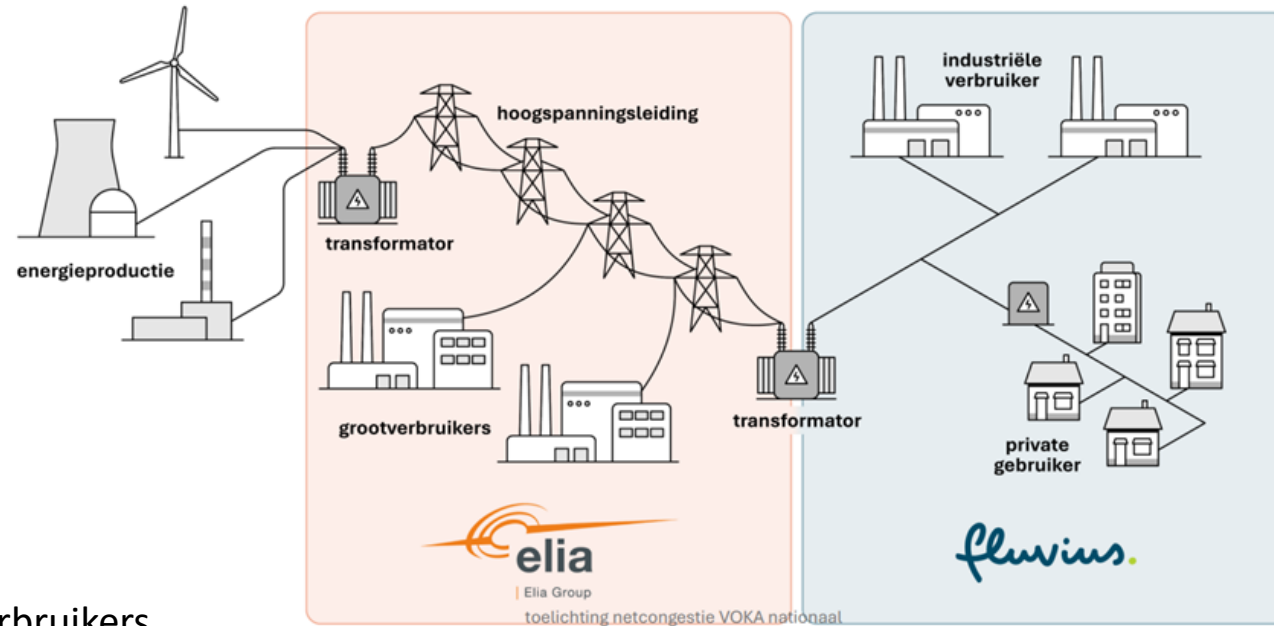
12u00	Inleiding Waarom organiseren we dit webinar?	
12u05	BESS: Ontwikkeling & Techniek Technologie, toepassingen, typologieën & markt van batterijopslag.	Sweco
12u25	BESS: Elektriciteitsnet & Netbeheer Netcongestie en flexibiliteit strategie netbeheerder	Fluvius
12u45	Q&A	
12u55	BESS: Vergunningen De impact & vergunningen van batterijopslag?	Sweco
13u15	Uitleiding Wat zijn de volgende stappen?	
13u20	Q&A	
13u30	Einde	

Stel je vraag tijdens webinar via de Q&A-knop



BESS ontwikkeling en techniek

Netaansluiting – Verbinding met het net



Residentie



Industriële grootverbruikers



Kleine industrie/KMO's



SWECO

~25 MW

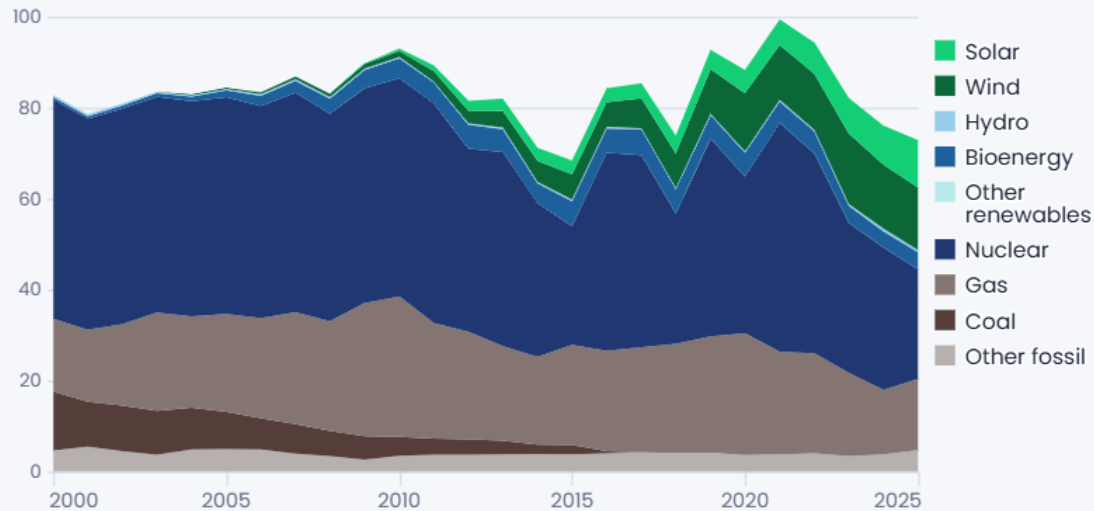


Huidig energielandschap

- Sterke stijging van hernieuwbare energie → energie productie (zon en wind) niet afgestemd op energie consumptie
- Sterke interconnectie met andere landen
- Aandeel kernenergie ↘

Electricity generation in Belgium

Terawatt-hours



Data: Ember Electricity Data Explorer, ember-energy.org

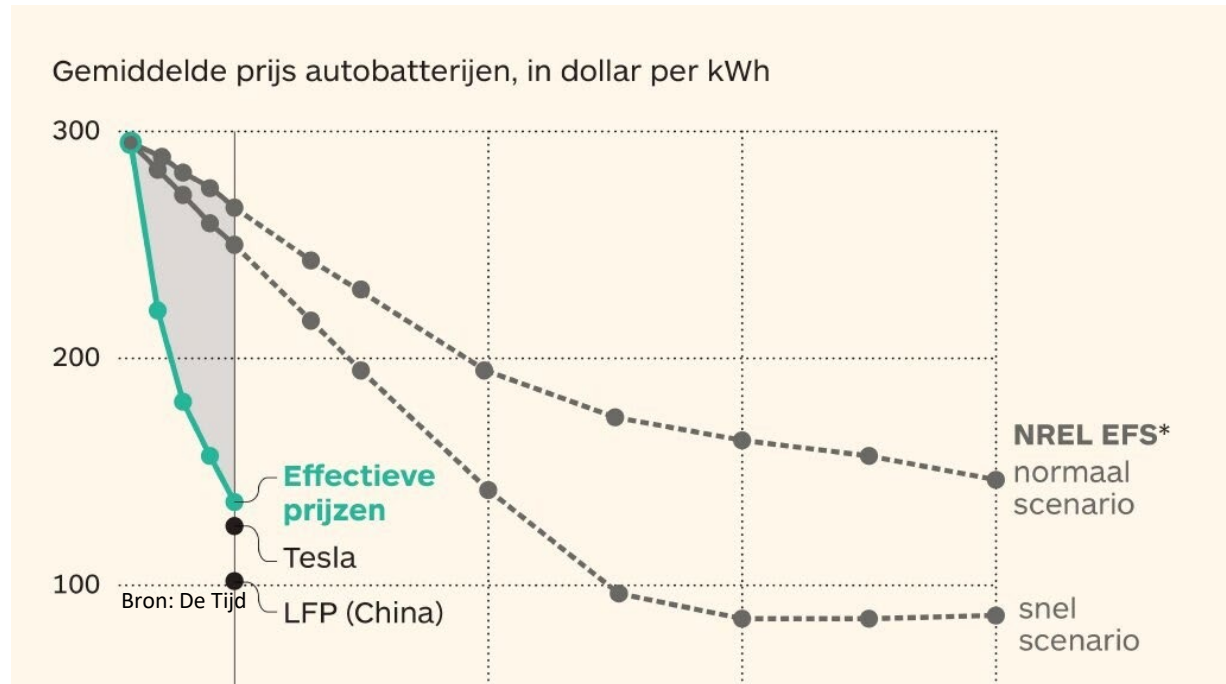
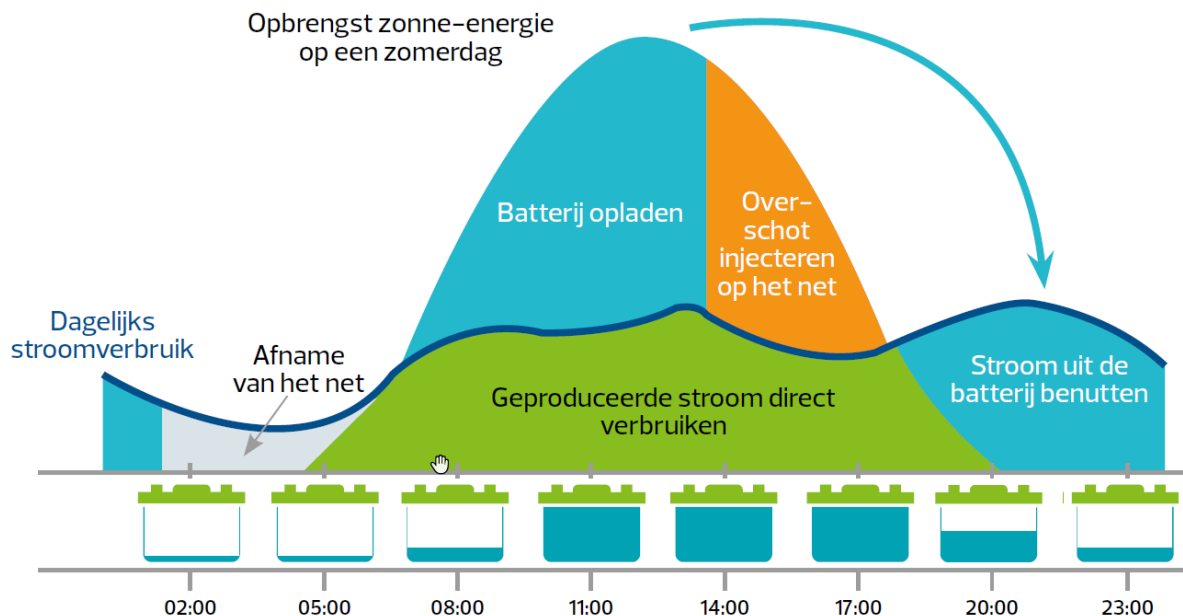
EMBER

Na 50 jaar dienst: kernreactor Tihange 1 definitief uitgeschakeld, maar regering hoopt op heropstart

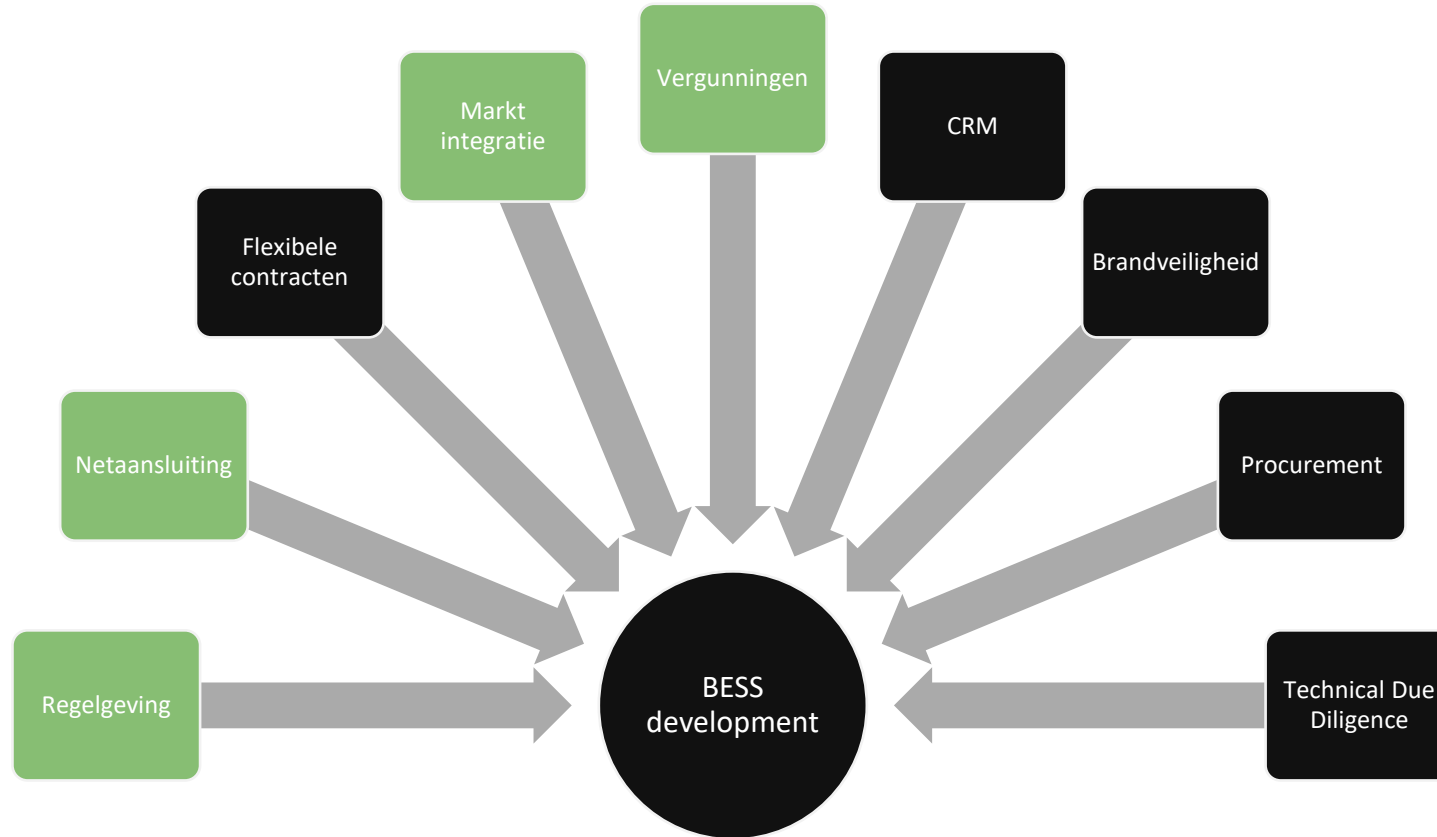


Huidige trend – BESS ontwikkelingen

- Batterij biedt oplossing door energie op te slaan bij overschotten en terug vrij te geven bij schaarste
- In België zijn hiervoor verschillende markten gecreëerd om de waarde van opslag te capteren
- Opslag kan ook op kleinere schaal worden ingezet om zelfconsumptie van zonnepanelen te verhogen
- Kelderende kostprijs voor batterijen



BESS ontwikkeling – Large scale



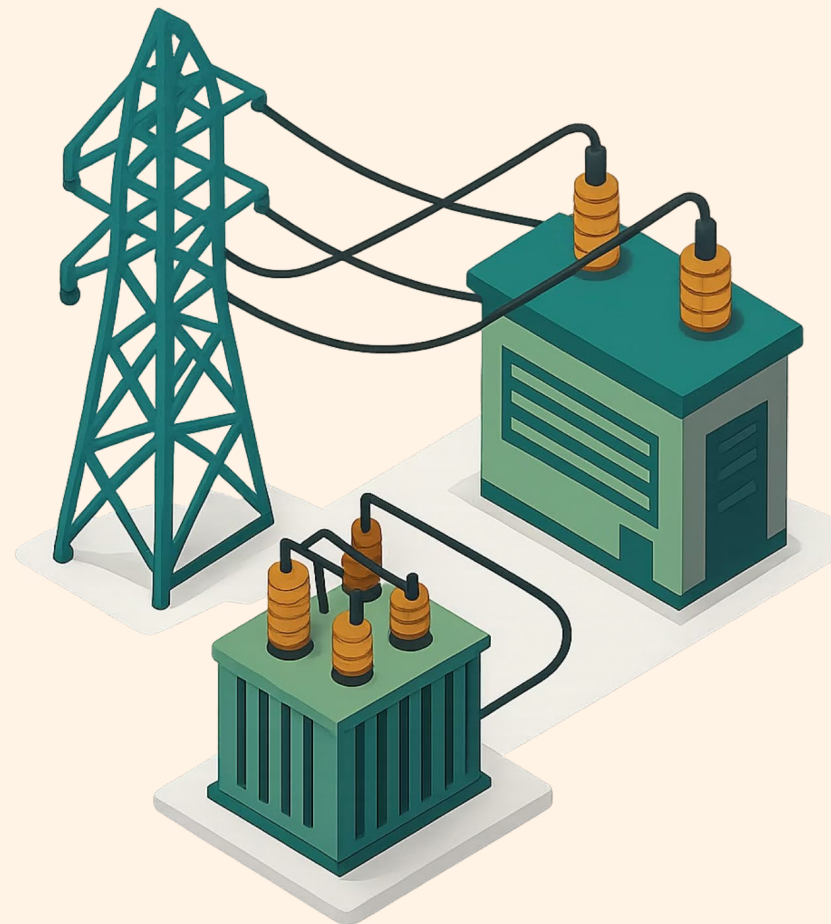
Netvoorzieningen voor batterijen

“

Welke netvoorzieningen zijn noodzakelijk voor batterijen en is dit overal overal mogelijk?

— Magali, Wielsbeke

”



Large scale BESS



Vrijstaand



Bedoeld als winstgevende 'asset'



Schaal: MW / MWh



Meestal Elia aansluiting

Mid/small scale BESS



Integratie met bestaand gebouw



Bedoeld voor de eigen site



Schaal: kW / kWh



Meestal Fluvius aansluiting

Large scale BESS



Mid/small scale BESS



Energiemarkten

Day-ahead	Intraday	Onbalans
-----------	----------	----------

Normale werking: bulk kopen en verkopen

Net-diensten

FCR	aFRR	mFRR
-----	------	------

Niet-normale werking: hulpdiensten



Energie optimalisatie

Peak shaving	Max. zelfconsumptie	Time-of-use kostenbeheer
--------------	---------------------	--------------------------

Normale werking: eigen afname optimaliseren

Niet-normale werking: enkel indien aggregatie meerdere assets

Large scale BESS



Mid/small scale BESS



Energiemarkten			
	Day-ahead	Intraday	Onbalans
Kan?	Ja	Ja	Ja
Opbrengst / jaar	130.000 €/MW	80.000 €/MW	160.000 €/MW

Net-diensten			
	FCR	aFRR	mFRR
Kan?	Ja	Ja	Ja
Opbrengst / jaar	110.000 €/MW	120.000 €/MW	70.000 €/MW

Energie optimalisatie			
	Peak shaving	Max. zelfconsumptie	Time-of-use kostenbeheer
Kan?	Ja	Ja	Ja
Savings / jaar	circa 5.000 - 10.000 €/MW (~2MWh)		

Nieuwe batterij-technologie

Details over de nieuwste batterijen? Hoe sterk weegt dit op de beschikbaarheid van rare metalen?

— Patrick, Ingenieurs zonder Grenzen

Naar verluidt zou de natrium-ion batterij een gamechanger zijn. Klopt dit? Klopt dit? Wanneer komt deze batterij op de markt?

— Philippe, Milieuraad Nazareth-De Pinte



BESS technologie - overzicht



Lithium-ion (Li-ion)

Markt-standaard



Flow batterij (Vanadium Redox-flow)

Specifieke toepassingen



Natrium-ion (Na-ion)

Opkomend



Solid state

In ontwikkeling

BESS technologie



Lithium-ion (Li-ion)

Marktstandaard



Status

- Dominant in alle segmenten; LFP nu de norm voor grid-opslag
- Tegenwind: brandveiligheid & vergunningen



Materialen

- NMC: lithium, nikkel, mangaan, kobalt
- LFP: lithium, ijzer, fosfaat (geen Ni/Co)
- Grafiet-anode, koper- en aluminiumafnemers



Herkomst / sourcing

- Lithium: Australië, Chili, Argentinië
- Kobalt: vooral DR Congo
- Raffinage door China gedomineerd → leveringsrisico



Toepassingen

- Elektronica, EV's, thuisbatterijen
- Utility BESS, meestal 4–8 uur opslag

BESS technologie



Natrium-ion (Na-ion)

Opkomer



Status

- Snel commercieel: CATL (60 GWh-deal), BYD, HiNa, Natron
- 'Drop-in': zelfde vormfactor als li-ion
- Veilig & koudebestendig



Materialen

- Geen lithium, kobalt of nikkel
- Natrium + ijzer / mangaan (NFPP of Prussian blue)
- Hard-carbon anode, aluminiumafnemers



Herkomst / sourcing

- Natrium overal beschikbaar (zout / soda)
- Lost zowel kosten- als leveringsrisico op
- Minder afhankelijk van geïmporteerd lithium



Toepassingen

- Grid-opslag, backup, instap-EV's
- Doel CATL: ~\$19/kWh (vs LFP \$55–60/kWh)

BESS technologie



Flow-batterij (vanadium, VRFB)

Ready — lange duur



Status

- Meest volwassen LDES-technologie; niet brandbaar
- China voorop: Jimusaer 200 MW / 1.000 MWh (GWh-schaal)



Materialen

- Vanadium-elektrolyt in zwavelzuur
- Koolstof-elektroden + ion-membranen



Herkomst / sourcing

- Vanadium uit China, Rusland, Zuid-Afrika
 - Vaak bijproduct van staal (~90% gaat naar staal)
- prijs gevoelig voor staalmarkt



Toepassingen

- Uitsluitend utility-scale; ideaal 8–24 uur
- 20.000+ cycli

BESS technologie



Solid-state

In ontwikkeling/toekomst



Status

- Semi-solid al in eerste auto's (MG / SAIC)
- 'Echte' solid-state pas ~2027–2030
- Grotendeels nog pre-commercieel



Materialen

- Lithium-metaal anode
- Vaste elektrolyt: sulfide, oxide (garnet) of polymeer
- Lithiumsulfide is kritische grondstof



Herkomst / sourcing

- Als li-ion afhankelijk van lithium
- Nieuwe keten voor lithiumsulfide & keramiek
- Toeleveringsketen nog in opbouw



Toepassingen

- Gericht op EV's & elektronica
- Hoge energiedichtheid + snelladen
- Nog niet bedoeld voor grid-opslag

Lunch webinar Provincie Oost -Vlaanderen

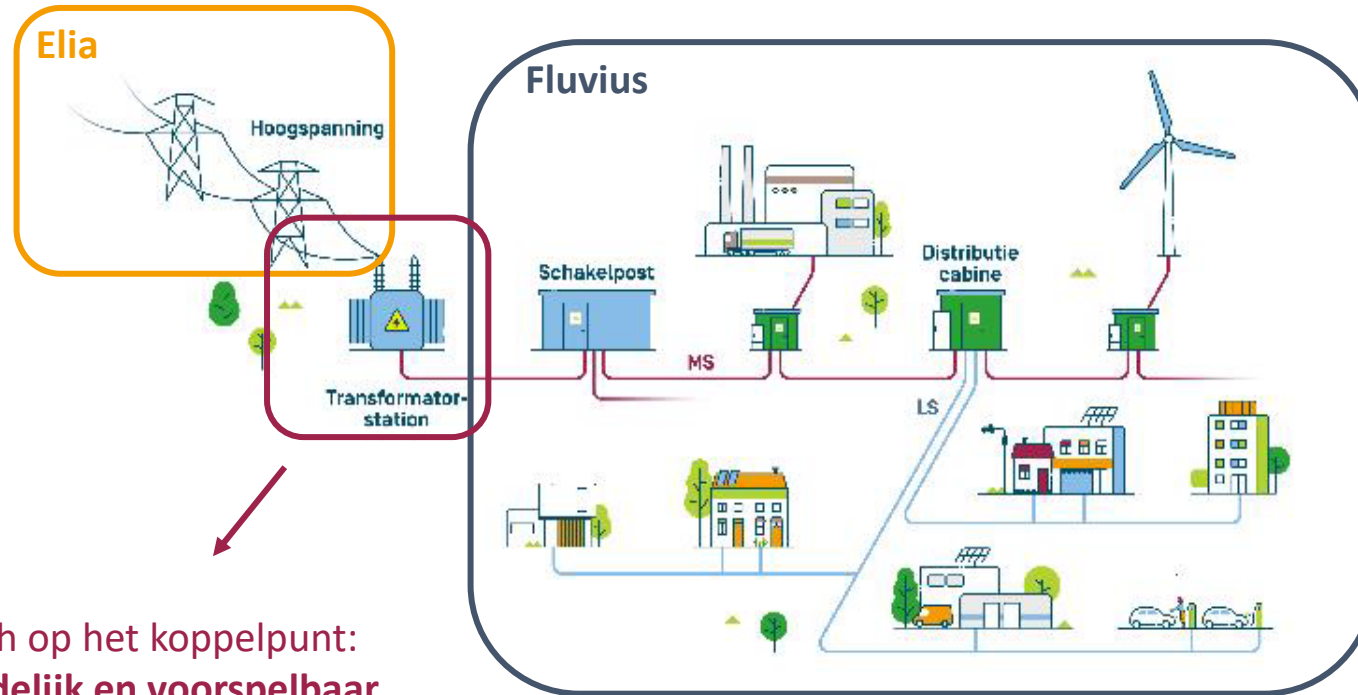
Batterijen & netcongestie

25 juni 2026

fluvius.
Tot bij u



Netcongestie wat?



Congestie situeert zich op het koppelpunt:
Congestie is lokaal, tijdelijk en voorspelbaar
→ dus geschikt voor flexibiliteit

Wat begrijpen we onder congestie?



Definities

Actuele congestie ('Nu')

dit treedt op wanneer in de reële meting de vooropgestelde uitbatingslimieten van de assets worden overschreden. Op vandaag niet van toepassing.

Verwachte congestie ('Toekomstig')

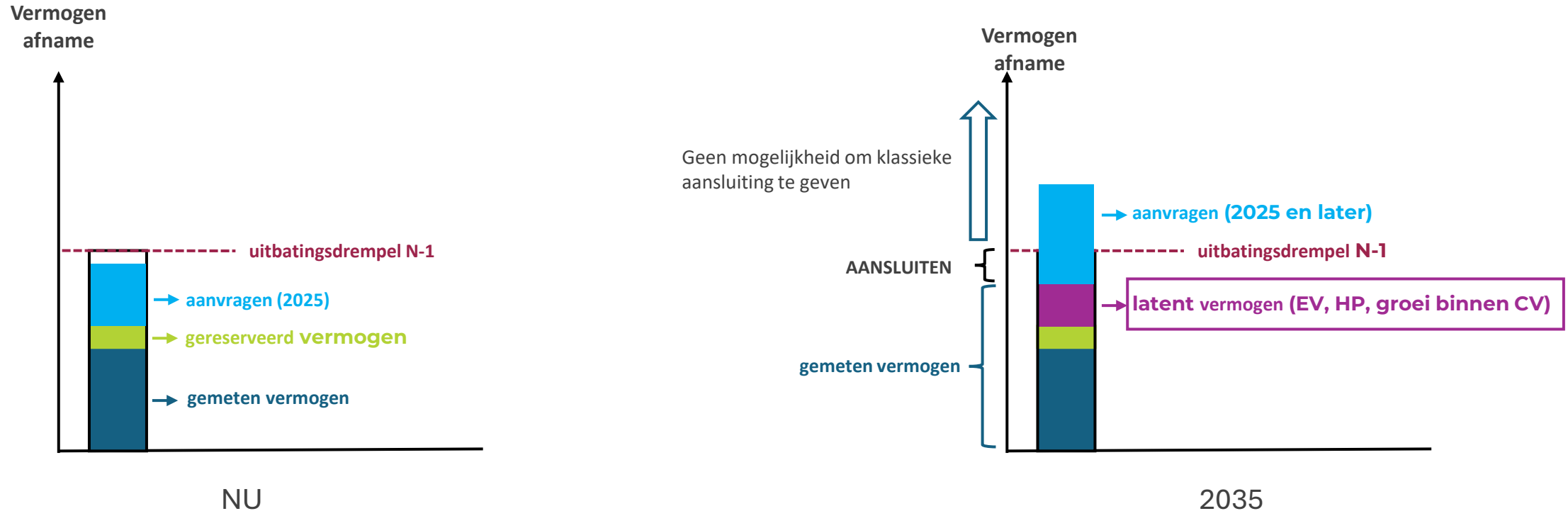
dit treedt op wanneer de huidige metingen, samen met het reeds gereserveerd vermogen en de te verwachten autonome groei boven de toekomstige uitbatingslimiet van de asset gaat. Op vandaag van toepassing bij hoge vermogens (industrie), niet bij gezinnen.

Gevolgen

Bij elk van deze vormen van congestie is er een **impact op de actuele klantvragen** en de manier waarop deze een aansluitingsvoorstel kunnen krijgen.

In **functie van de onderliggende congestievorm** zijn er **verschillende acties mogelijk** en nodig om de impact kleiner te maken en klanten toch te kunnen aansluiten.

Verwachte congestie: situatie 2035



Als we nu (2026) geen rekening houden met latent vermogen, krijgen we tussen nu en 2036 uitbatingsproblemen.

Oplossingen & maatregelen

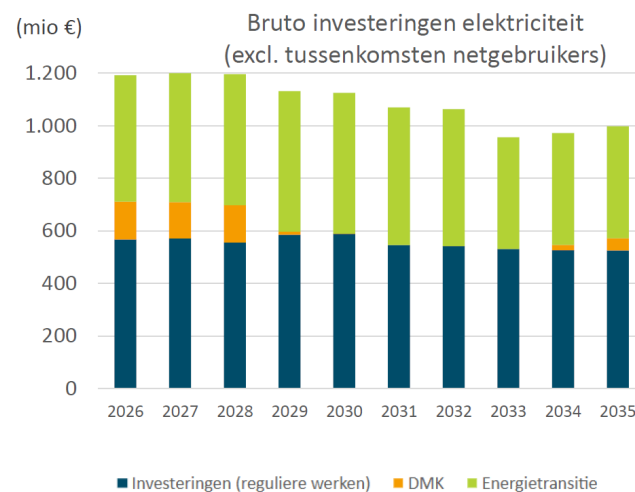


Maatregelen



Netinvesteringen om congestie te vermijden

Distributienet Fluvius



verschuiving 200 miljoen euro
van laagspanning naar
middenspanning

Transportnet en PVN Elia



Investeringsplan Vlaams Gewest
4 juli 2025 - Voorlopige versie
2025 - 2035

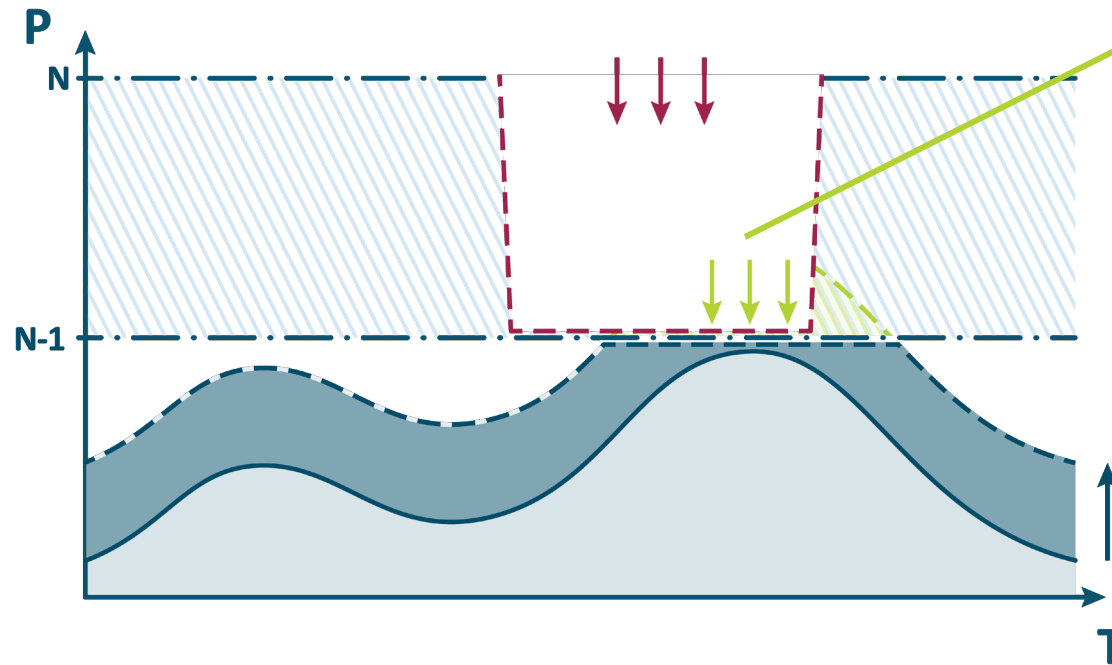
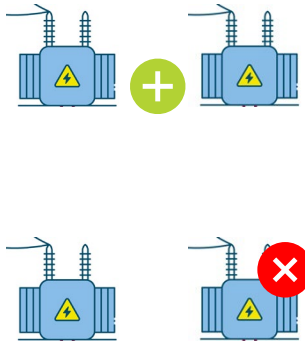
4 juli 2025

Investeringsplan Vlaams Gewest

1

Flexibele aansluiting i.p.v. 'klassieke' aansluiting

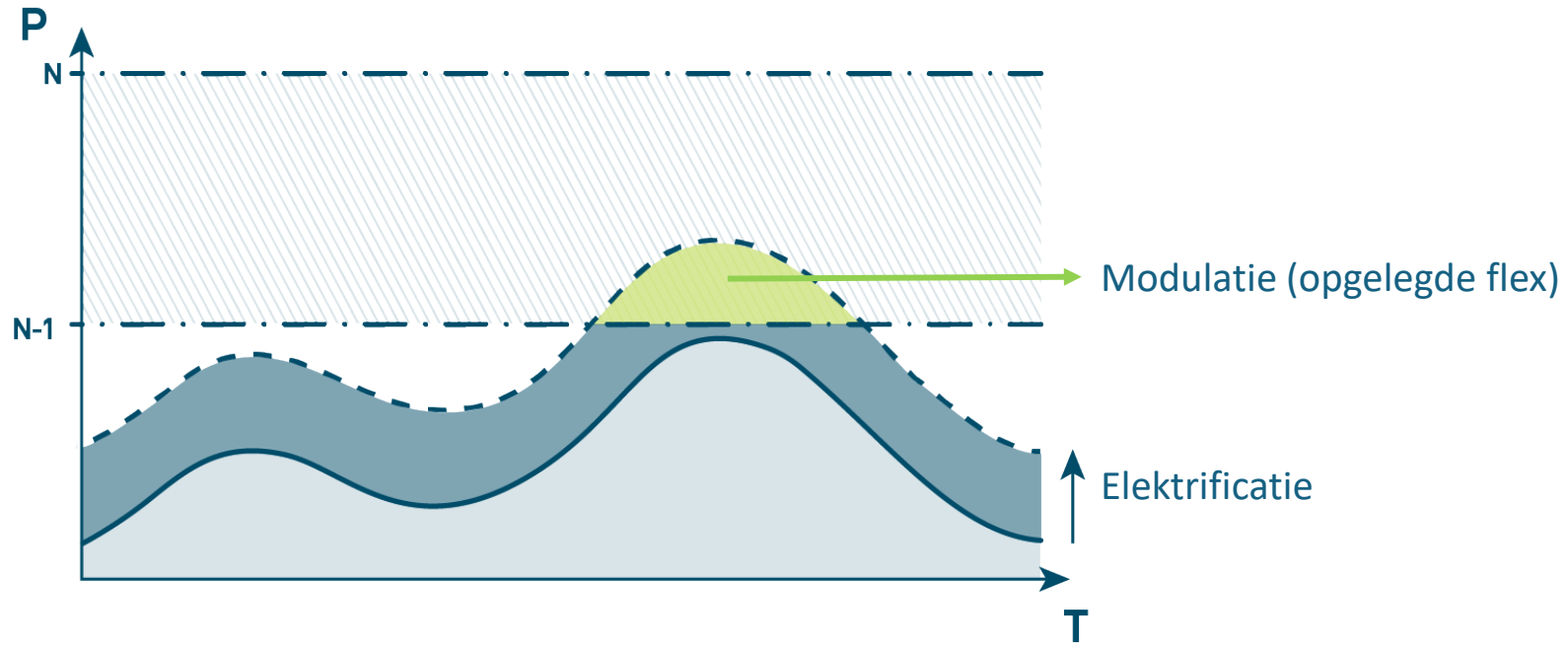
Fall-Back Flex als oplossing



aansluiting met Flexibiliteit

- aanbod om **vandaag** al aan te sluiten
- met de vraag **in de toekomst** in staat te zijn vermogen te begrenzen **wanneer dit nodig is** (Real-Time)
- een risicoverzekering in afwachting van de investering in extra net

Technische flexibiliteit





Meer info



Bezoek <https://www.fluvius.be/netcongestie> voor:

- Maandelijkse update van de kaart en cijfers
- Algemene informatie en FAQ
- Status actieplan

Nieuw aanvraagproces

Mogelijke scenario's:



Stappenplan vanaf offerte



jouw offerte

- Studiedocument
- Prijscomponenten
- Opschortende voorwaarden



toelichting voorwaarden

- Productfiche
- Zonefiche
- Biedformulier
- Akkoord evenwichtsverantwoordelijke



jouw akkoord

- Inge vulde doc's
- Ondertekening



plaatsing

- Netflex
- klantinterface

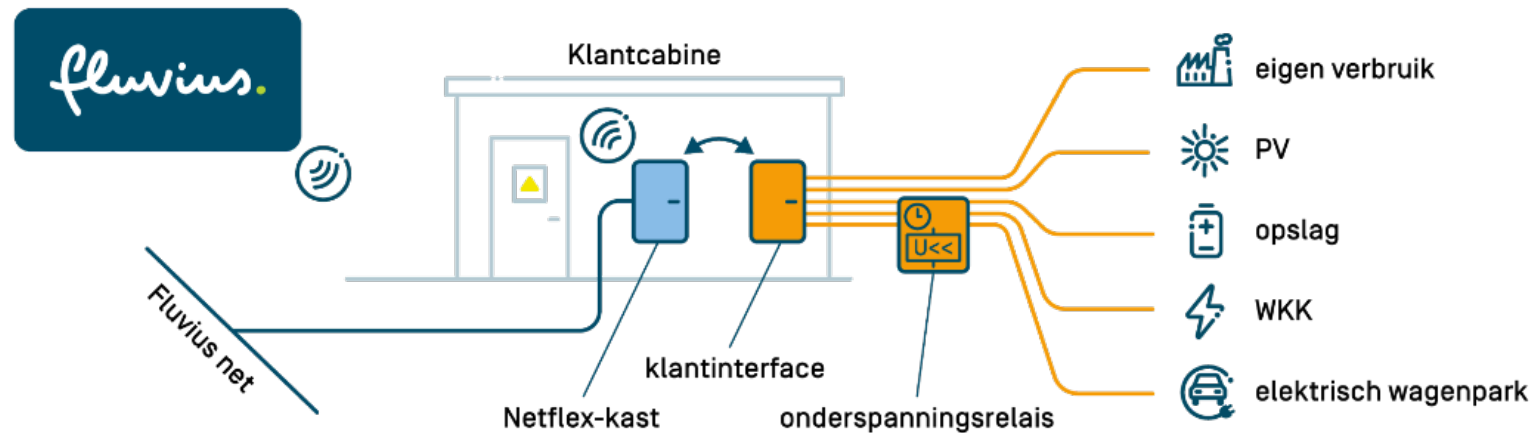


afregeling bij netcongestie, wanneer nodig

De installatie op middenspanning

Jouw toekomstige Fall-Back Flex-installatie, 2 belangrijke schakels:

1. **aansturing:** via de Netflex-kast en API
2. **beveiliging:** onderspanningsrelais bij incidenten

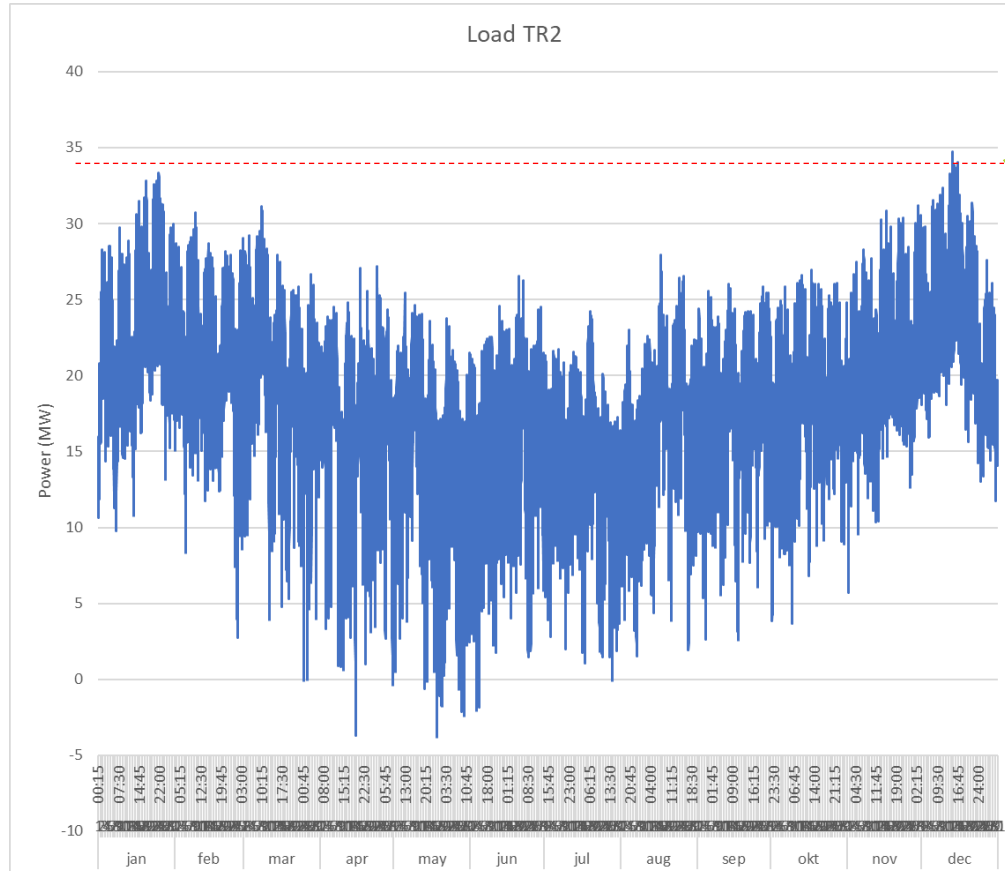


De rol van Marktflex

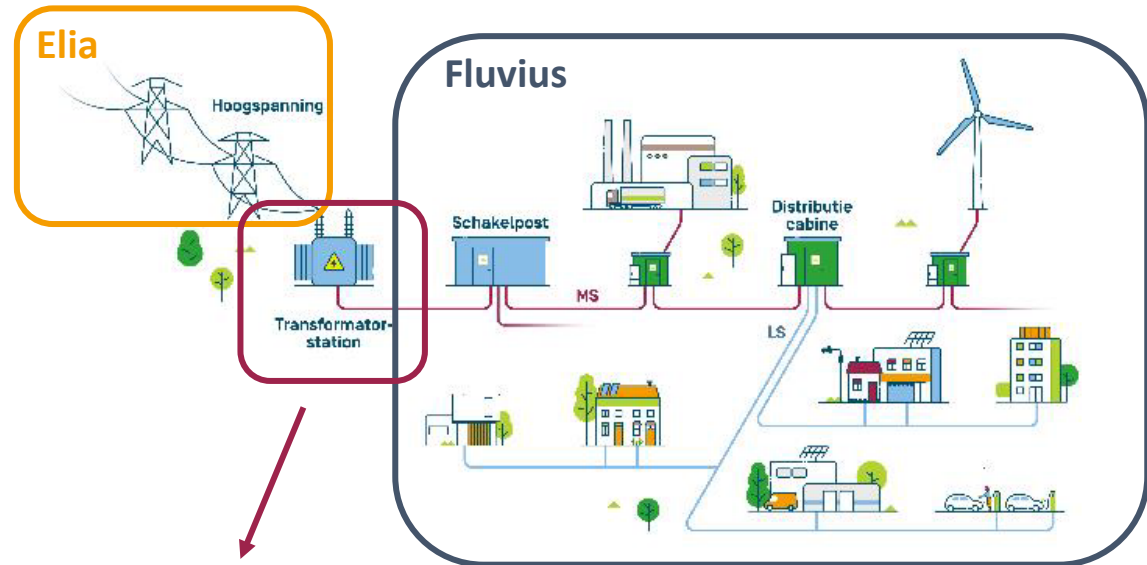


Pieken op het distributienet beheersen

Jaarbeeld – seizoen problematieken

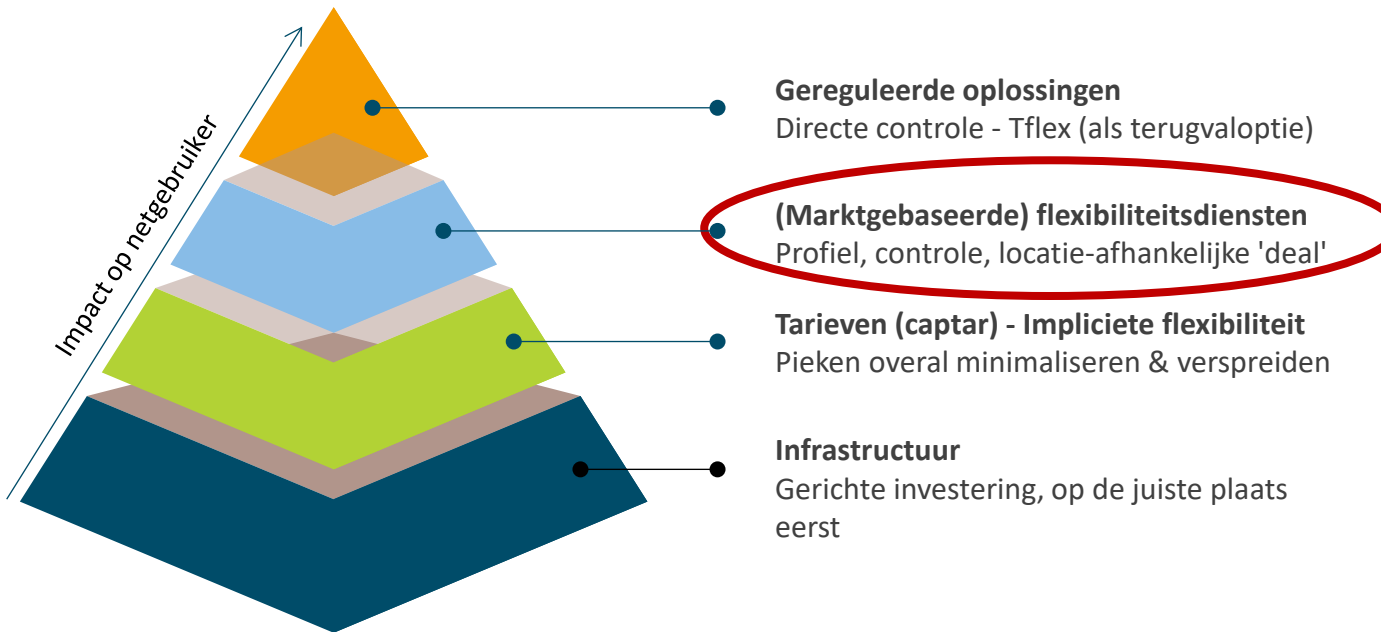


Belasting overstijgt gedurende beperkte tijd de wenselijke uitbatingslimieten



Het probleem situeert zich op het koppelpunt:
Transformatorstation, Congestie is lokaal, tijdelijk
en voorspelbaar → dus geschikt voor flexibiliteit

Netcapaciteit ter beschikking stellen – gelaagde oplossingen



Flexibele Aanstuurbare Assets



Afgelegde weg



Om, gezamenlijk met het ecosysteem, maximaal te leren over flexibiliteit, organiseert Fluvius verschillende testrondes.



**Wintertesten
2024-2025**

Focus op afname reductie of toename van injectie



Afgelopen



**Zomertesten
2025**

Focus op verhogen van afname of injectie reductie



Afgelopen



**Wintertesten
2025-2026**

Focus op afname reductie of toename van injectie



Afgelopen

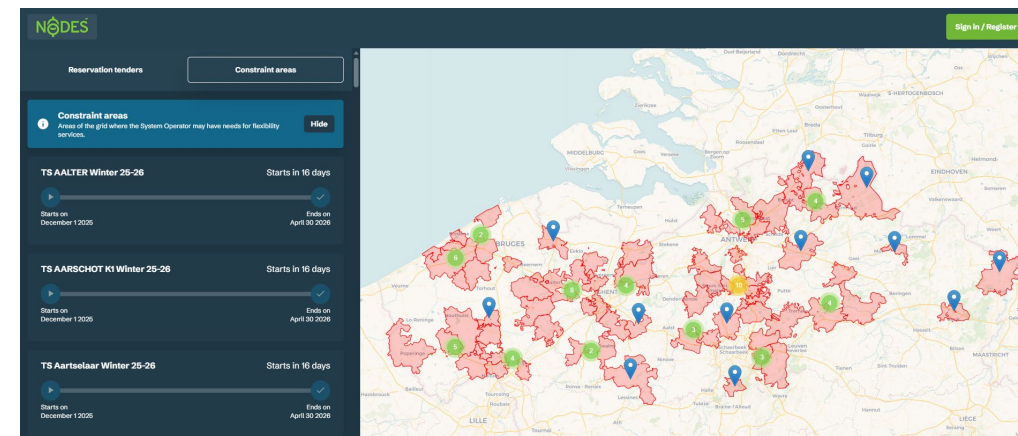
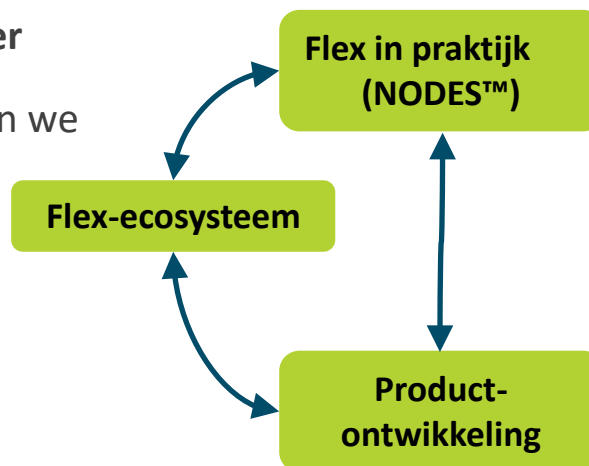
Wintertesten '25-'26

Deze winter draaien we **zoveel mogelijk volumes** om te **evalueren** of de lokale flex markt een **structurele rol** kan spelen in **congestiebeheer**

Samen met flexibility service providers zetten we een **win-win samenwerking** op.

Focus op **constructieve feedback** op deze **flexibiliteit oplossing**

Periode: 1 december – 30 april



Praktijkervaring door het verhandelen van flex via het marktplatform (NODES™).

Flexproducten

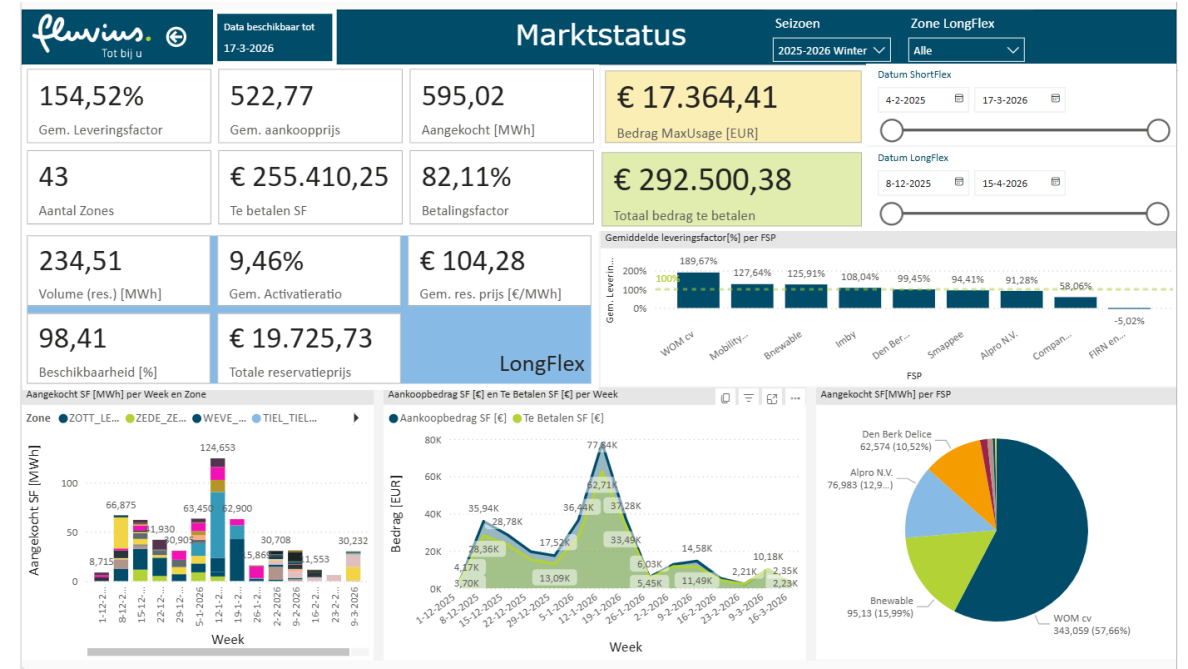
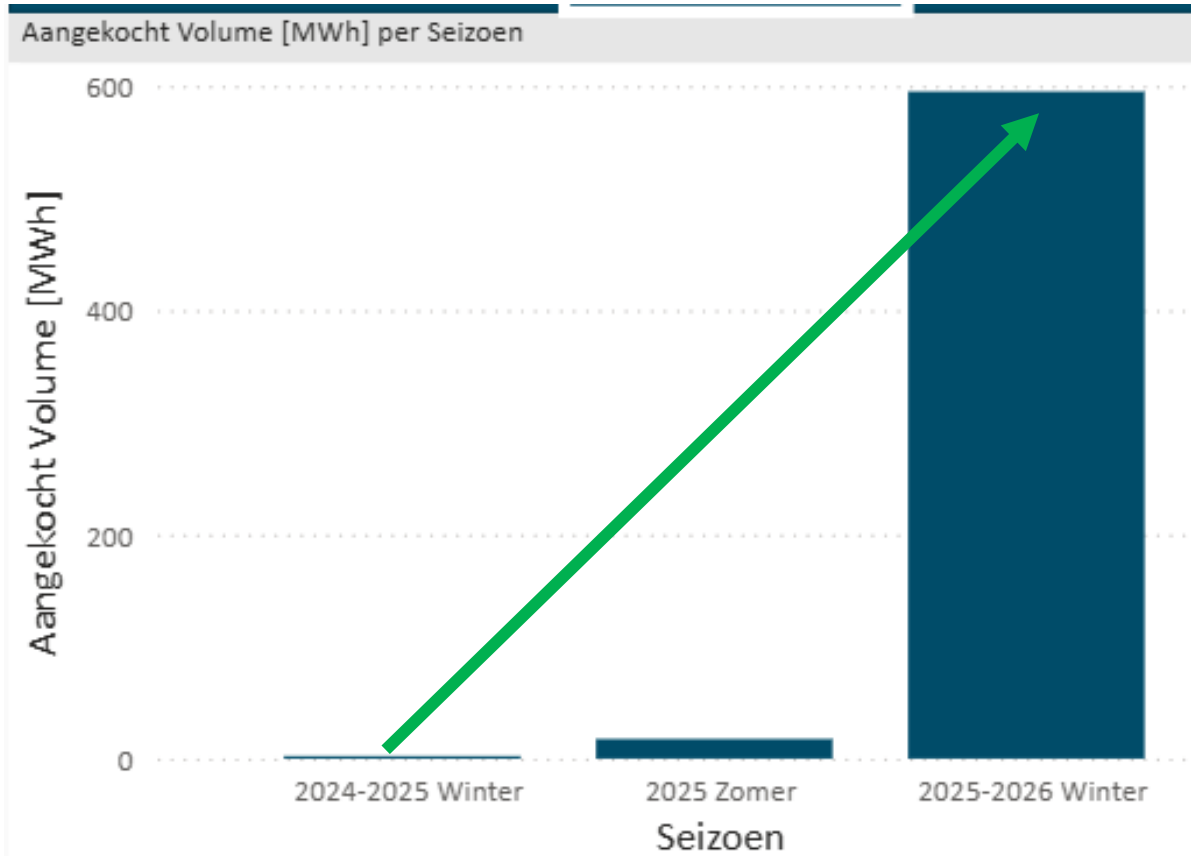
Onze productfiches worden aangepast op de feedback en ervaringen van FSP's.

3 PRODUCTFICHE: ShortFlex™	
Version	v4.1
3.1 Introductie tot het product	
De ShortFlex™ product kan als volgt omschreven worden:	
De FSP biedt de DNB een verhoging of verlaging van afname of injectie met een bepaald volume ten opzichte van een baseline, op een specifiek tijdstip en specifieke locatie in het net. De FSP kan zijn gewenste activiteit vergoeding (€/MWh) aanpassen tot kort voor het moment van levering en garandeert activiteit van elk door de DNB aangekochte blok. De DNB koopt op dagelijkse basis 17,4 megawatt. Bieden in deze ShortFlex™ marktprocedure kan volgen uit een LongFlex™ reservatiecontract, of als vrije dealname zonder andere LongFlex™ reservatie.	
3.2 Visibiliteit Zones & Assets	
Geografische zone	De DNB zoekt flexibiliteit binnen afgebakende geografische zones, vooral bekend gemaakt op de website van de DNB (zone-fiches). Koppeling van product aan zone gebeurt uiterlijk bij de marktovergang via het NODES™ platform.
Assetregistratie	Individuele assetregistratie op platform vereist.
3.3 Publicatie marktvraag	
Assetvermogen	Assetdeelnemer kan vanaf 1kW. Samenroepbaar als portfolio om aan minimum bod te komen.
Publicatie kanaal & toelichting	Wordt via NODES™ platform, waar per zone een onderboek beschikbare wordt gezet.
Mogelijkheid tot pre-registratie	Na aanmelding per email op info@nodes.be ontvangt u voortaan de informatiefiche rond nieuwe marktvragen.
Minimum actief vermogen per bod	10 kW voor het portfolio waarmee geboden worden.
Type vergoeding	Activeringsvergoeding wordt berekend per leveringsblok op basis het effectief geleverd volume (injectie of afname) volgens de formule zoals aangegeven onder "Settlement en vergoeding". Reserveringsvergoeding wordt geregeld via LongFlex™ opdrachten afgeleverd voor de ShortFlex™ marktprocedure. Een FSP heeft ook het recht om deel te nemen aan de ShortFlex™ onder LongFlex™ opdracht, maar heeft dan geen recht op een reserveringsvergoeding.
Combinatie met andere markten	Vermogen dat toegewezen is in de ShortFlex™ markt, mag in dezelfde richting worden aangeboden in andere markten. Aanbieden met hetzelfde vermogen in de tegenovergestelde (congestie verhogende) richting is niet toegelaten en zal op termijn worden vermeden door toepassing van CR.

Links extra informatie

- [Laatste webinar.](#)
- [Tenders | NODES](#)
- [Zonefiches](#)
- [De website.](#)

Volumes gevraagd, Volumes gekregen (Dashboard) >X 400



Vragen?

De rol batterijopslag & Fluvius

Wat is de rol van Fluvius? Zij kunnen als netbeheerder toch het beste beste inschatten waar er wel of niet een batterijopslag kan komen.
komen.

— Katrien, Sint-Katelijne-Waver

Welke wijzigingen worden er nog verwacht in de prijszetting van het deel het deel netkosten in het elektriciteitsfactuur?

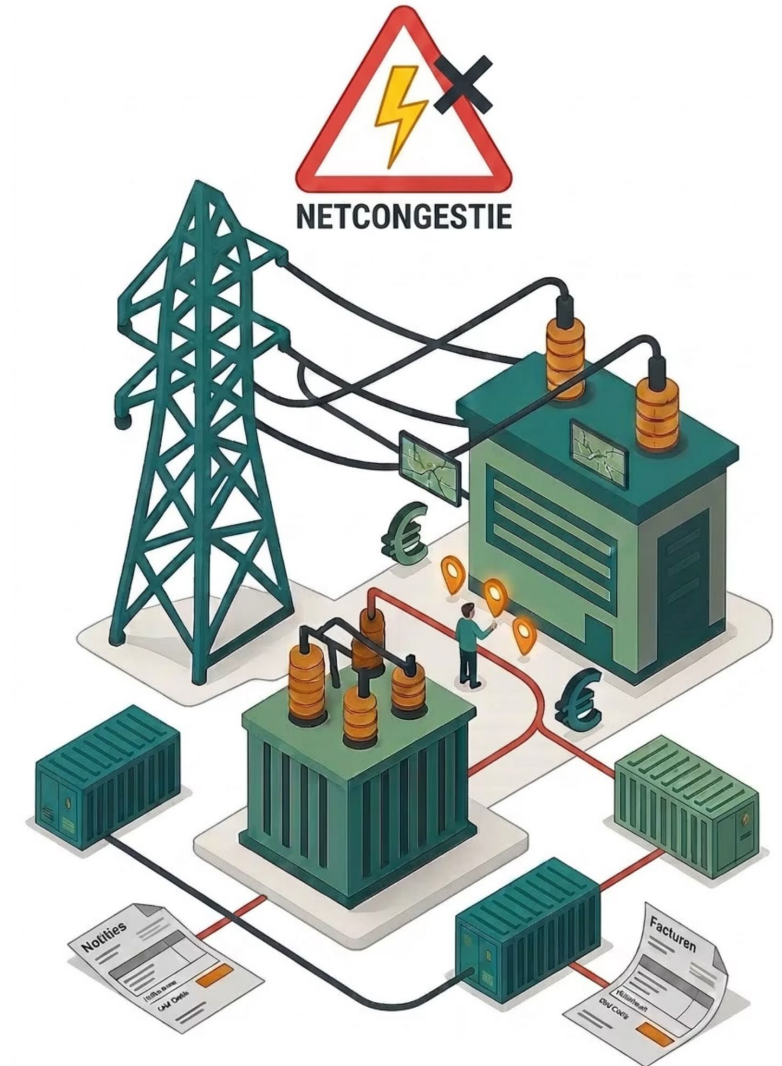
— Yvo, Gent

Hoe zorgen we dat batterijen een 'asset' en deel van de oplossing zijn en niet zijn en niet gaan bijdragen tot netcongestie als de marktwerking ten volle ten volle draait?

— Bram, Stad Gent

Wanneer is batterijopslag zinvol? Wanneer te vermijden?

— Bart, VVSG



Iedereen een thuisbatterij? Of beter samen een wijkbatterij?

Vanuit bepaalde wijken wordt soms de vraag gesteld aan de gemeenten voor gemeenten voor een wijkbatterij. Is een wijkbatterij praktisch haalbaar en haalbaar en voordelig? Of moet eerder ingezet worden op thuisbatterijen en/of thuisbatterijen en/of grote batterijparken?

— Jolan, Veneco

Hoe gaan we om met thuisbatterijen? Verschuiven die niet gewoon de gewoon de piekbelasting naar later op de dag? Thuisbatterijen kunnen kunnen namelijk niet met elkaar 'praten'.

— Simon, Provincie West-Vlaanderen

Hoe lokaal moeten maatregelen zijn? Batterij op straatniveau? Op wijkniveau? wijkniveau?

— Bram, Stad Gent



Rol van BESS op bedrijventerreinen

Hoe wordt een BESS ingeschaald ingeschaald op een bestaande bestaande aansluiting? Kan het in het in Vlaanderen zoals in Nederland waarbij een batterijpark van 12MW wordt gekoppeld aan een netaansluiting van slechts 150kW? (cfr. Van Acht Logistics in Veghen, NL)

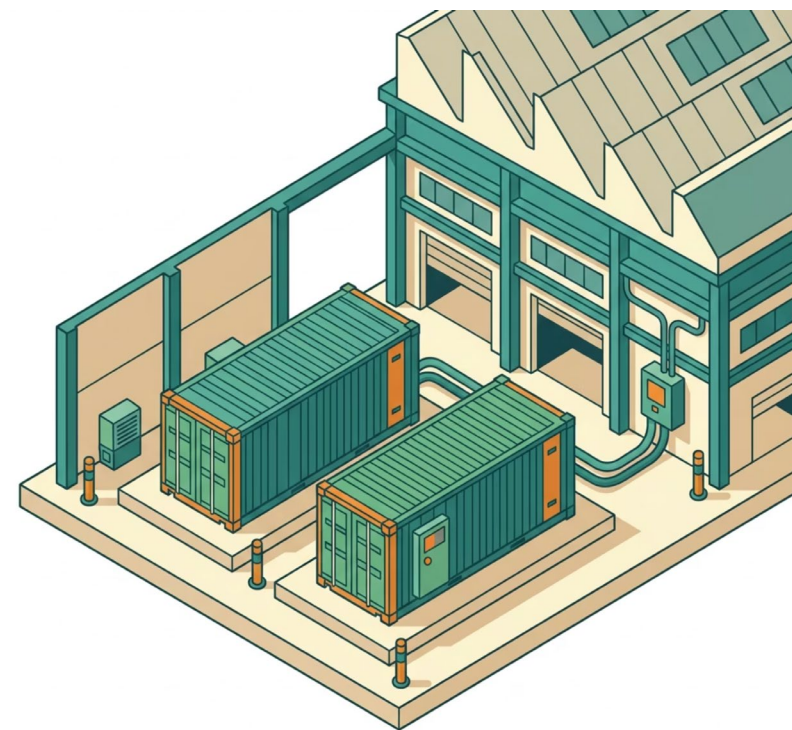
— Hans, Kamp C

Zijn er al voorbeelden van fysiek energiedelen met gezamenlijke batterijopslag op bv. bedrijventerreinen? Wat is de toekomst hiervoor? Visie van Fluvius en nutsregulator?

— Nele, Stad Ronse

Bestaan er richtlijnen voor bedrijven en bedrijventerreinen om futureproof futureproof in te zijn, die een garantie/zekerheid bieden om zeker een voldoende zware aansluiting te hebben?

— Dieter, Veneco



BESS & vergunningen

Jullie vragen rond impact & vergunningen?

Wat zijn de voorwaarden voor een installatie? Ruimtelijk, veiligheid, etc.

— Nele, Stad Ronse

Wat is de impact op de omgeving: geluid, bodem, ruimtelijke inpasbaarheid?

— An, Lier

Hoe moeten we vergunningsaanvragen voor batterijparken beoordelen?

— Veerle, Sint-Niklaas

We krijgen al (kleinschalige) aanvragen binnen. Hoe behandelen we die bij gebrek aan groter ruimtelijk beleid?

— Pamela, Boom

Ik heb vooral vragen over vergunbaarheid.

— Kris, Stad Sint-Niklaas

Vergunningen?

— Friederike, Lint

Schaalgrootte



Large Battery Energy Storage System (large BESS)

Footprint: 3,1 ha

180 units met lithium-ion batterijen

Vermogen: 200MW (200 000kW)

Opslagcapaciteit: 4u – 800MWh (800 000kWh)

Vergunningsverlenende overheid: Gemeente/Provincie



Small Battery Energy Storage System (Small BESS)

Footprint: 1 a 2 m²

1 unit

Vermogen: 33 - 133 kW

Opslagcapaciteit: 257 kWh

Vergunningsverlenende overheid:
meestal geen vergunning

3. OVA + MER-screening

Omgevingsvergunningsaanvraag en Milieu effecten rapportage screening

1. Stedenbouwkundig luik



→ Verantwoordingsnota + plannen

- Feitelijk uitzicht
- Juridische context
- Integratie in omgeving

→ Opmaak extra addenda

- Sloopopvolgingsplan
- Archeologienota
- Hemelwaterverordening
- ...

2. Milieu-luik



→ Rubriekenlijst (VLAREM)

- Transformatoren
- Koeling
- Parkeerplaatsen
- Bemaling
- ...

3. MER-screening



→ Effectbeschrijving (inc. nodige studies)

- Bodem
- Water(management)
- Lucht
- Biodiversiteit (stikstof!)
- Veiligheid
- Ruimtelijke aspecten
- Klimaat
- ...

Aandachtspunten

- **Ruimtelijke inpasbaarheid**
 - Planologisch kader – bestemmingszone
 - Locatiekeuze
 - Aansluitingsmogelijkheid Elia (380 kV, Avelgem);
 - Beschikbare ruimte
 - Bereikbaarheid
 - Afstand tot woningen (ikv geluidsemissies)
- **Visuele impact**
 - Landschappelijke inpassing
 - Batterijen beperkt in hoogte
 - Ruimtelijke kwaliteiten
 - Industriële omgeving met reeds aanwezige opgaande structuren.
- **Omgevingsimpact**
 - Geluid – geluidswand
 - Bodem, water, natuur – grotere wadi ifv hemelwateropvang
 - Omwonenden – met groenzones iets terug geven aan de omgeving
- **Veiligheid en duurzaamheid**
 - Brandveiligheid - brandwand



Vergunningsplichtige elementen

De Batterij zelf is niet vergunningsplichtig

- Wat bepaald de **vergunningsplicht**?
 - Bouw van technische installaties/constructies
 - Aanleg van verharding
 - Eventuele reliëfwijziging
 - Netaansluiting
 - Mogelijke impact op milieu en omgeving
- **Vrijstellingen** mogelijk?
 - STEDENBOUW: Voldaan aan voorwaarden vrijstellingen besluit
 - MILIEU: Onder de grenswaarde van de rubriekentabel



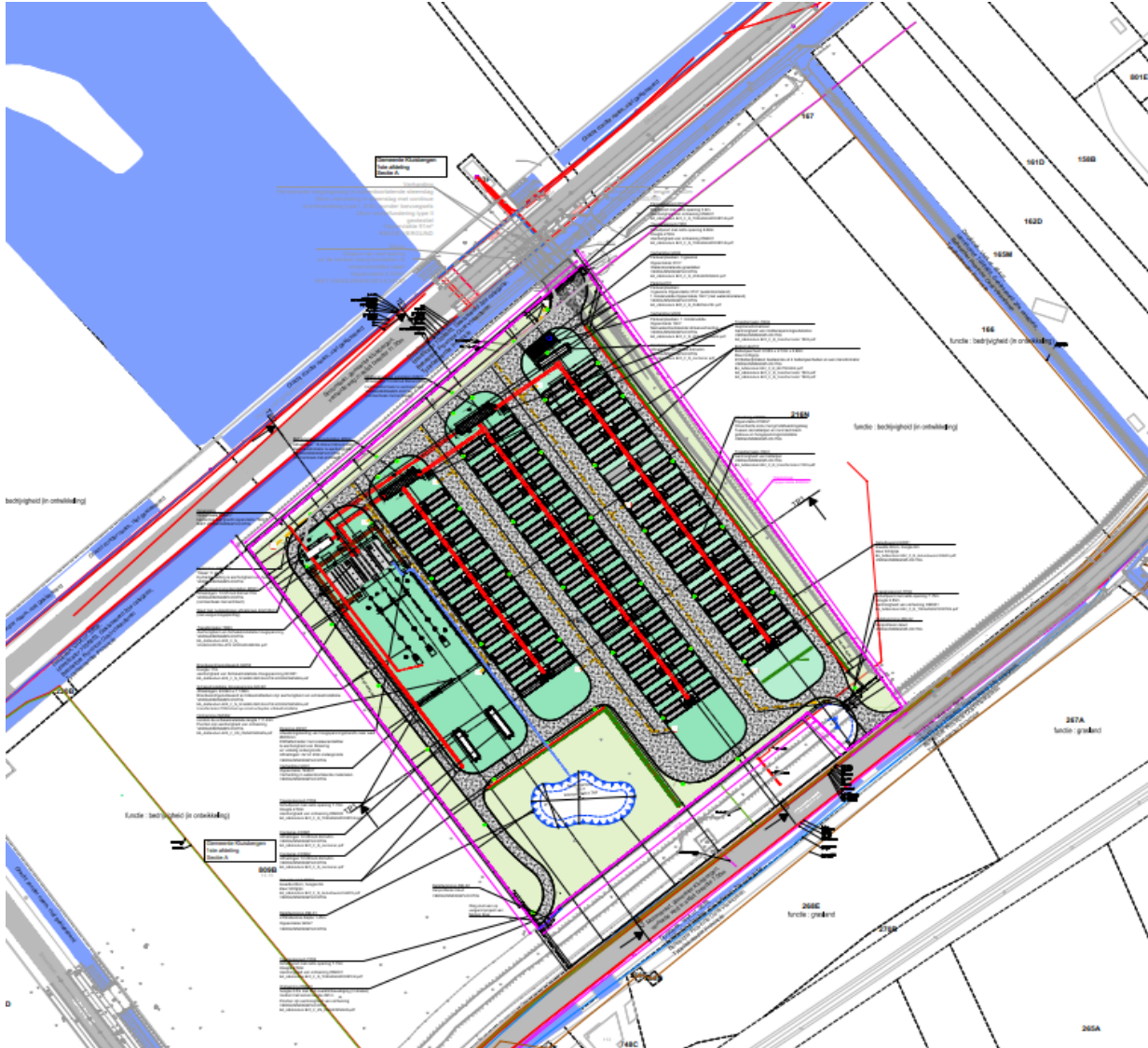
Vergunningsplichtige elementen – Stedenbouw

Voorbeeld uit vrijstellingenbesluit – Handelingen in **Industriegebieden**:

- Constructies:
 - Straal 30 m vergund (geacht) gebouw
 - Max 200m² in totaal
 - 5m van de perceelsgrens
 - Niet strijdig met stedenbouwkundige voorschriften
 - ...
- Verharding:
 - RUP of BPA aanwezig
 - Straal 30m vergund (geacht) gebouw
 - Max 100% van de al vergunde grondoppervlakte (200 m²/projectzone)
 - 3m van de perceelgrens
 - ...
- Reliefwijziging:
 - < 1m hoogte
 - Max 100m²

Bron: <https://navigator.emis.vito.be/detail?wold=74975>

Voorbeeld - Inplantingsplan



- Middenspanning substation MS01, MS02 – B2
- Reliëfwijziging REL 01, REL02 – B20
- Parking P01 – B20
- Schakelinstallatie hoogspanning SCH01 – B22
 - Transformator, brand/geluidswand en bliksemafleiders als aanhorigheden
- Batterij BAT01 – B22
 - Transformator als aanhorigheid
- Kabel K01 – B22
- Containers CON01, CON02 en CON03 – B22
- Verhardingen – B22
- Afwerking AFW01 – B22
- Hydranten HYBR01 – B22
- Omheiningen – B22
 - Toegangspoorten als aanhorigheid
- Riolering RIO01 – B22
 - KWS installatie als aanhorigheid
- Geluidswand GW01 – B22
- Publiciteit Logo01 – B24

Vergunningsplichtige elementen – Milieu

- **Transformatoren**

- Rubriek 12.2.2
 - > 1000kVA: Klasse 2

- **Koeling**

- Rubriek 16.3.1
 - > 2000 ton CO2 equivalent: Klasse 1
- Rubriek 16.3.2
 - 5kW – 200kW: klasse 3
 - > 200 kW: Klasse 2

- **Parkeerplaatsen**

- Rubriek 15.1.1
 - 3 – 25 motorvoertuigen (geen personenwagens): klasse 3

- **Bemaling**

Rubriek 3.8.1.a)

- Max 2500m³/dag en max 12 maanden: Klasse 3

Rubriek 53.2.

- Opgepompt volume Max 30.000m³ (netto): Klasse 3
- Opgepompt volume 30.000m³ - 180.000m³ (netto)
 - Verlanging grondwaterpeil max 4m
 - Opgepompt volume per dag max 1000m³: Klasse 3
 - Opgepompt volume per dag min 1000m³: Klasse 2

Klasse 1: Aanvraag bij Provincie
Klasse 2: Aanvraag bij Gemeente
Klasse 3: Melding

Bron: <https://navigator.emis.vito.be/rubriekenlijst>

Vergunning komt binnen, wat nu?

1. Algemene check

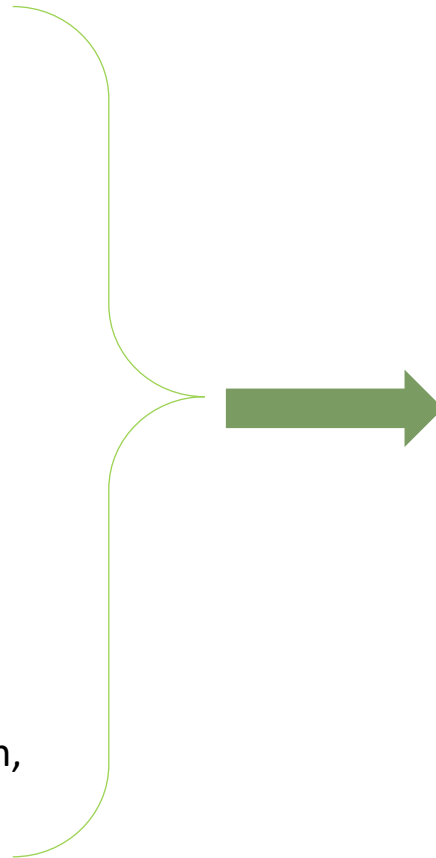
- Locatie + omgeving

2. Stedenbouwkundige check

- Bestemmingsvoorschriften
- Noodzaak architect
- Noodzaak SOP, archeologienota,...
- GIS kaarten oa. Atlas der buurtwegen

3. Milieu-check

- VLAREM-rubrieken
- Natuur: biodiversiteit, water, bodem, lucht
- Mens: veiligheid, geluid, licht en stralingen
- Kaarten oa. Overstromingsgevoelige gebieden, habitattypes, BWK



• Overzicht belanghebbenden

- Agentschap Natuur & Bos (ANB)
- Agentschap Wegen & Verkeer (AWV)
- Vlaamse milieu maatschappij (VMM)
- infrabel
- Brandweer
- ...

• Nuttige studies

- Archeologie
- Geluid
- Stikstof
- Hydraulische nota
- Brandrisico's
- Bemaling
- ...

Waar kan een batterijpark komen?

“ Wat zijn voorkeurslocaties voor batterijparken?

— Veerle, Sint-Niklaas

“ Wat zijn toegelaten bestemmingszones voor BESS-projecten?

— Wielsbeke

“ Ik heb vragen over de vergunbaarheid gelinkt aan de gewestplanbestemming en vooral de ruimtelijke inpasbaarheid. inpasbaarheid.

— Ann, Lievegem

“ Wat zijn locatie- en inpassingsvoorwaarden voor grootschalige grootschalige batterijen?

— Anke, Departement Omgeving – Afdeling Beleid

Waar kan een batterijpark komen?

Mogelijke bestemmingen gewestplan:

- Industrie
- Gemeenschapsvoorzieningen en openbare nutsvoorzieningen
- Agrarisch gebied ifv bestemmingsneutraliteit (energierecuperatie – uitspraak Zuhail Demir)

Gebieden reeds verleende vergunningen:

- | | |
|---|--------------|
| • Centrica: Zeehavengebied (2022) 24MW | Gemeentelijk |
| • Langerlo: Industriegebied (2022 en 2025) 100MW (400MWh) | Gemeentelijk |
| • Ruien: Industriegebied (2022 en 2025) 200MW (800MWh) | Gemeentelijk |
| • Zeebrugge: Gebied voor gemeenschaps- en openbare nutsvoorzieningen (2022 en 2024) 100MW (400MWh) | Gemeentelijk |
| • Harelbeke: Milieubelastende gebieden (2025) 64MW | Gemeentelijk |
| • Gigastorage: Industriegebied (2025) 700MW | Gemeentelijk |

Checklist aan te leveren documenten – *niet limitatief*



Checklist aan te leveren documenten – *niet limitatief*

Stedenbouwkundig luik

- B2 gebouwen
- B12 industrie en bedrijvigheid
- B20 gebruik en aanleg van gronden
- B22 infrastructuurwerken
- B25 hemelwaterverordening
- B26 verantwoordingsnota
- B27 plannen

Milieu luik

- C1 korte niet-technische omschrijving
- C6 materialen
- C7 toestellen

MER screening

- E1 Mobiliteit
- E2 Bodem
- E3 Water
- E4 Lucht
- E5 Geluid & trillingen
- E6 Biodiversiteit
- E7 Zware ongevallen of rampen
- E8 Onroerend erfgoed
- E9 Licht of straling
- E12 Cumulatieve effecten

Bijkomende studies

- Archeologienota
- Geluidsstudie
- Stikstofmodellering
- Hydraulische nota

Vergunningen voor BESS: Lessons Learned

- **Ruimtelijke inpassing en locatiekeuze:**
niet elke site is geschikt; afstand tot burenen, natuur, water en infrastructuur speelt sterk mee
- **Goede Ruimtelijke Ordening:**
impact project inschatten op mobiliteit, schaal & ruimtegebruik, bodem, wegen, hinder...
- **Brandveiligheid:**
veel aandacht voor brandveiligheid, noodprocedures en de juiste afstand/indeling van de installatie, brandwand, bluswateropvang (vlarem en brandweer spreken elkaar tegen) – vooroverleg met brandweer gewenst
- **Geluid en visuele impact:**
vaak onderschat – geluidsmuur inpassen in omgeving – geluidsstudie laten opmaken
- **Hemelwaterverordening:**
veel verharding nodig, hoe omgaan met infiltratie van hemelwater – hydraulische nota
- **Omwonenden en stakeholders:**
moeten betrokken worden

Sturen op locatie?

“

Zijn er reeds gemeenten die een lokalisatiebeleid voeren?

— Peggy, Oud-Turnhout

”

“

Wat is de samenhang van BESS met de regionale energielandschappen? Voor de regio Vlaamse Ardennen is nog Ardennen is nog geen energielandschap opgemaakt.

— Nele, Stad Ronse

”

“

Heeft grootschalige batterijopslag wel een plek in de open open ruimte? Landbouw staat onder druk, 25% zonevreemd zonevreemd gebruik van agrarisch gebied, vrijwaren van landbouwgebied. Moet opslag niet compact gerealiseerd worden gerealiseerd worden buiten de open ruimte?!

— Koen, Provincie Oost-Vlaanderen

”

“

Hoe integreren we batterijparken? Bv. in (te ontwikkelen) bedrijventerreinen of elders? Hoe zorgen we dat de winsten gedeeld worden tussen bedrijven onderling en de hele maatschappij? Welke voorwaarden kunnen we opleggen? Via welke instrumenten?

— Veerle, Sint-Niklaas

”

“

Wanneer is batterijopslag zinvol? Wanneer te vermijden? Is er vermijden? Is er een afwegingskader voor (gemeentelijke) (gemeentelijke) beoordeling van BESS-aanvragen?

— Bart, VVSG

”

En nu?

- Nog veel (beleids)vragen
- Vervolgstappen
 - Afspraken nodig: vb. algemeen belang
 - (In)Zicht op locaties nodig/wenselijk
 - Leidraad vergunningen



Poll

“Om goed met BESS om te gaan, is op korte termijn het volgende nodig...”

Nog vragen?

VCRO Artikel 4.4.7

Algemeen belang en bestemmingszones

Onder welke voorwaarden kan een batterijopslag/batterijpark worden worden beschouwd als een handeling van algemeen belang? In welke welke bestemmingszones kan batterijopslag wel of niet als zone-eigen eigen worden beschouwd?

— Stijn, Provincie Antwerpen

Om af te wijken van bestemmingsvoorschriften wordt in aanvragen steeds aanvragen steeds meer gemotiveerd vanuit "algemeen belang met beperkte met beperkte ruimtelijke impact". Hoe kan een bestuur batterijparken met batterijparken met zekerheid blijven inschakelen voor het "algemeen "algemeen belang"?

— Tine, Provincie Antwerpen



Artikel 114/9

omgevingsvergunningsdecreet

“

Kunnen particulieren zich beroepen op 114/9
omgevingsvergunningsdecreet?

— Heidi, Dienst Vergunningen

”

114/9 vrij samengevat:

"De planning, bouw en exploitatie van installaties voor hernieuwbare energie, de aansluiting ervan op het net, het bijhorende net en **opslaginstallaties** **worden geacht van hoger openbaar belang** te zijn en de menselijke gezondheid en openbare veiligheid te dienen wanneer belangen tegen elkaar moeten worden afgewogen in bepaalde natuur- en watergerelateerde beoordelingen." (cf. omzetting EU wetgeving)



Poll

“Hoe relevant vond je deze webinar?”



Batterijen & netcongestie? Wat betekent dit voor mijn gemeente?

Lunchwebinar 25 juni 2026