

Stappenplan Netcongestieportaal

Waar kijk ik naar?

Loop jij tegen netcongestie aan? Dit is het stappenplan van de Taskforce Energie-infrastructuur Noord-Holland voor **ondernemers*** die kampen met netcongestie.

In dit stappenplan word je stap voor stap meegenomen om:

- bij netcongestie alle mogelijkheden te verkennen, en
- deze te benutten om te kunnen blijven groeien en verduurzamen, of
- aan de slag te gaan met collectieve oplossingen.

*Ook kunnen tussenpersonen (loketten voor ondernemers) die in gesprek zijn met ondernemers dit stappenplan gebruiken als houvast.

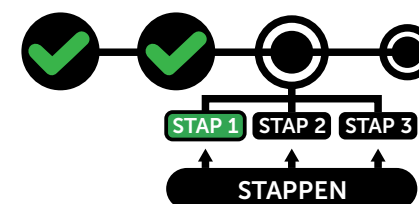
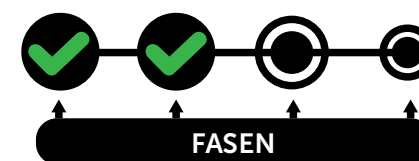


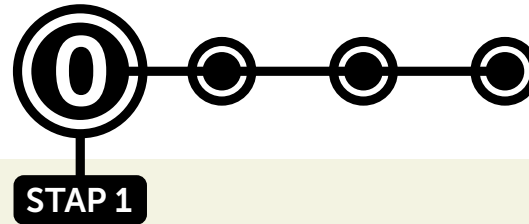
Hoe moet ik dit stappenplan lezen?

Het stappenplan geeft de volgorde weer van acties die je kan nemen bij netcongestie. De stappen hebben we onderverdeeld in 4 fasen.

Bij elke stap lees je:

- de mogelijke acties die je kunt ondernemen;
- meer informatie over de acties;
- hulplijnen met contactgegevens van organisaties en personen die je op weg kunnen helpen bij vragen;
- en een overzicht van verschillende producten die je kunnen helpen bij de uitvoering van de stap (zoals handige publicaties of mogelijke subsidies).

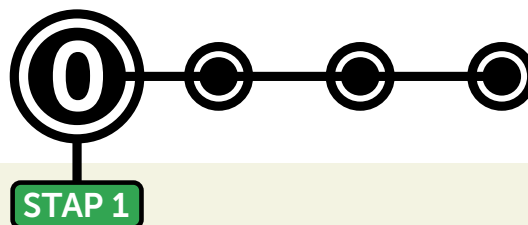




Fase 0: Inzicht in eigen situatie

Voordat je aan de slag kunt met slimme oplossingen, is het cruciaal eerst inzicht te krijgen in de eigen situatie. Wat is de situatie van netcongestie in je buurt? En hoe ziet het eigen energieverbruik eruit? Een eerste inzicht kan al een goede richting geven voor oplossingen.

Fase 0: Inzicht in eigen situatie



Stap 1A: Inzicht in situatie

- A. Inzicht in omvang en urgentie van het probleem voor de ondernemer & in de planning voor verzwaring;

Informatie

Netcongestie hoeft niet altijd een probleem te zijn. Misschien is extra transportcapaciteit pas over een paar jaar nodig, wanneer het net is uitgebreid op die plek; of kunnen activiteiten worden herverdeeld over locaties bij bedrijven met meerdere vestigingen.

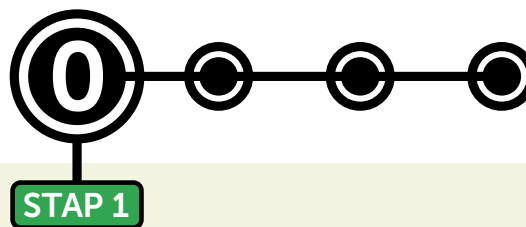
Producten

Actuele netcongestie

Transportcapaciteit, wachtrij en aangevraagd vermogen in kaart.

Geplande verzwaring vanuit Liander

Fase 0: Inzicht in eigen situatie



Stap 1B: Inzicht in situatie

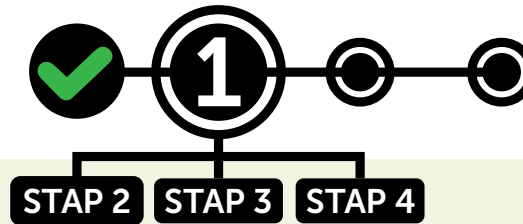
A. Inzicht in verbruiksprofiel

Informatie

Door inzicht te krijgen in jouw verbruiksprofiel (kwartier-/uurwaarden) kun je zien wanneer er pieken zijn in het elektriciteitsverbruik. Zo kan gemakkelijk een eerste inschatting gemaakt worden of energiebesparing of slimme oplossingen een uitkomst zouden kunnen bieden. Deze stap moet eerst gezet worden om effectief aan de slag te gaan met slimme oplossingen.

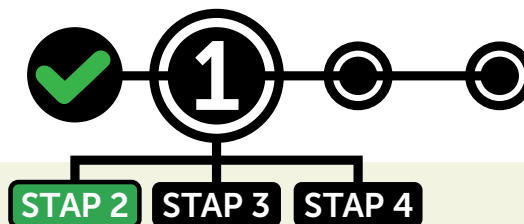
Hulplijnen

Bij een grootverbruik aansluiting loopt het contact over inzicht via het [meetbedrijf](#). Bij kleinverbruik kun je via de energieleverancier informatie opvragen of er kan een P1-meter worden geïnstalleerd voor meer inzicht (bij die laatste optie krijg je geen historische data).



Fase 1: achter-de-meter oplossingen

Nu kun je aan de slag met oplossingen. Er zijn veel verschillende oplossingen mogelijk om het eigen energiegebruik beter onder controle te krijgen. Niet alle oplossingen vragen direct een (grote) investering.



STAP 2A: No regrets

A. Energiebesparing (vaak een wettelijke verplichting)

Informatie

Hoe meer energie er wordt bespaard, hoe meer vermogen er overblijft. Kleine maatregelen kunnen een groot verschil maken op de totale energiebehoefte.

Producten

In Noord-Holland is er door publieke organisaties een [webpagina](#) ontwikkeld die ondernemers op weg helpt met energie besparen. Ook MKB-Nederland heeft een initiatief gelanceerd: [DEB.nl](#) met daarop energiebesparings-maatregelen.

Hulplijnen

Verschillende duurzame bedrijfsloketten en gemeenten kunnen helpen bij energiebesparing:

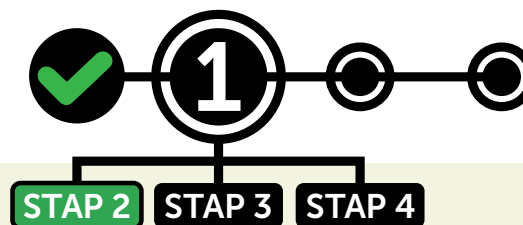
[Fikcers](#) vanuit de [Taskforce Energie-infrastructuur Noord-Holland](#)

[Ontwikkelbedrijf NHN](#)

[Duurzaamondernemersloket Westfriesland](#)

[Centrum voor Verduurzaming regio Alkmaar](#)

[GreenBiz IJmond](#)



STAP 2B: No regrets

- B. Vraagsturing/capaciteit beter benutten
 - I. Slim schakelen
 - II. Gedragsverandering
 - III. Verbruik koppelen aan eigen opwek

Informatie

Door de vraag van elektriciteit te sturen (bijvoorbeeld machines achter elkaar opstarten in plaats van allemaal tegelijk) kan een bedrijf gemakkelijk pieken uitvlakken - vaak zonder grote investeringen. Het kost soms bijna zes keer zoveel stroom om een apparaat in te schakelen, dan wanneer het apparaat constant draait. Er is ook veel te behalen in gedragsverandering: bijv. op zoek naar energieslurpers door achterstallig onderhoud, gebrekkige regelingen, oude apparaten of apparaten die nodeloos aan staan.

Producten

Meer informatie over slim schakelen, gedragsverandering en verbruik koppelen aan eigen opwerk vind je in het document '[Eerste hulp bij Netcongestie](#)' van het Gelders Energieakkoord. RVO heeft ook een [handreiking](#) ontwikkeld wat organisaties kunnen doen bij netcongestie.

Hulplijnen

Voor hulp bij deze stap, kun je onder andere terecht bij:

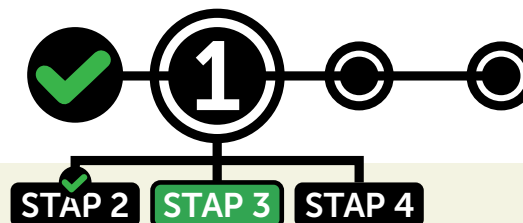
[Fikers vanuit de Taskforce](#)

[Energie-infrastructuur Noord-Holland](#)

[Ontwikkelbedrijf NHN](#)

[GreenBiz IJmond](#)

[PHB](#)



STAP 3A: Slimme oplossingen achter de meter

Technische oplossingen

- PV(T)-panelen
- Slim laden
- Warmtepomp: rest-, omgevings-, of bodemwarmte benutten
- Warmteopslag of -buffering
- Batterijopslag
- Energiemanagement-systeem
- (Hybride)aggregaat

Informatie

Wanneer je inzicht hebt in het gebruiksprofiel (stap 2), kun je aan de slag met slimme oplossingen. Welke oplossing het best bij de situatie past is van veel factoren afhankelijk. Het is daarom goed om een expert in te schakelen. In deze stap zijn vaak wel (grotere) investeringen nodig).

Producten

Er bestaan verschillende handzame overzichten van slimme oplossingen achter de meter, zoals:

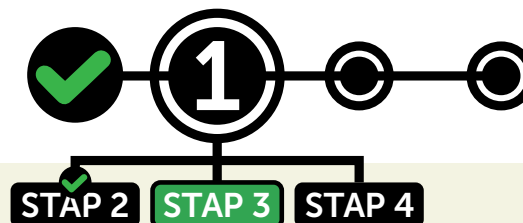
[Eerste hulp bij netcongestie van het Gelders Energie-akkoord;](#)

[Brochure over mogelijke oplossingen bij transportschaarste van Liander;](#)

[Mogelijkheden bij netcongestie van RVO.](#)

Hulplijnen

[Fikcers](#) van de Taskforce Energie-infrastructuur NH kunnen helpen bij het kiezen van de juiste slimme oplossing voor een bedrijf. Daarnaast, zijn er talloze private partijen die kunnen helpen om de passende oplossingen te vinden en te implementeren.



STAP 3B: Batterijen

Technische oplossingen

- A. Grootschalige batterij bij gebruiker(s)/opwekker
- B. Kleinschalige/thuisbatterijen
- C. Collectieve batterij

Informatie

Er zijn verschillende soorten batterijen met elk hun eigen nut en plek in het stroomnet. Niet elk batterijtype is rendabel. De niet-rendabele batterijen verlichten (ook) netcongestie; Batterij-oplossingen zijn duur. Daarom is eerst inzetten op besparen en slimme installatiekeuzes slim en noodzakelijk.

Producten

[Informatie over thuis batterijen en netcongestie](#)

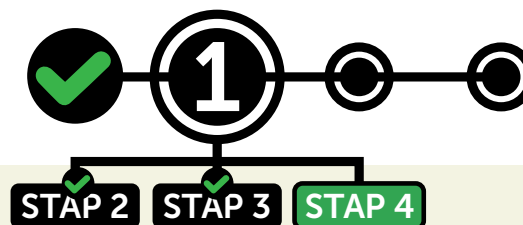
[Meer informatie over verschillende type batterijen en hun rendabelheid](#)

Hulplijnen

Er geldt een meldplicht voor batterijen groter dan 0,8 kW: [Link](#) naar meldplicht Liander.

Pas op!

Let bij batterijen op de veiligheid. Batterijen zijn namelijk niet of nauwelijks te blussen. Meld de batterij die je plaatst aan, zodat de brandweer weet wat ze kan verwachten. En vraag na waar je de batterij veilig kan plaatsen. Dit kan via het contactformulier op: brandweer.nl



STAP 4: Alternatieve contracten met de netbeheerder

Een ander transportcontract

- A. Individueel capaciteitsbeperkt contract: CBC
- B. Dynamisch terugleveren
- C. AC5 zonder storingsreserve (alleen in nieuwe situaties)

Informatie

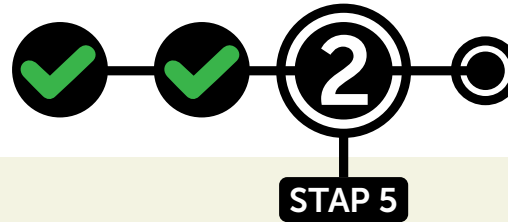
In congestiegebieden doet de netbeheerder congestiemanagement om flexibiliteit los te maken. Als congestiemanagement geen uitkomst biedt, is het mogelijk om een alternatief contract aan te gaan met de netbeheerder. Mogelijk kan dit in de toekomst ook in gebieden waar nog geen congestiemanagement heeft plaatsgevonden. De relevante contactpersoon bij Liander kan hier meer over vertellen.

Producten

In de [Brochure over mogelijke oplossingen bij transportschaarste](#) van Liander staan de verschillende contractvormen uitgelegd.

Hulplijnen

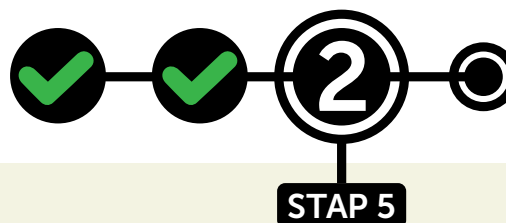
Liander benadert grootverbruikers zelf om deel te nemen aan congestiemanagement en CBC's. Heb je zelf flexibel vermogen, dan kan je dat aanbieden via partnersinenergie.nl



Fase 2: Zoek samenwerking

Als het eigen energieverbruik zo efficiënt mogelijk is ingericht en er toch nog een extra vraag naar transportcapaciteit is, is het mogelijk om samenwerkingen met burens te verkennen.

Fase 2: Zoek samenwerking



Let op

Doordat TenneT in Noord-Holland congestie heeft afgekondigd op de hoogspanningsneten, kan Liander momenteel geen extra transportcapaciteit uitgeven en ook geen profielwijzigingen toestaan.

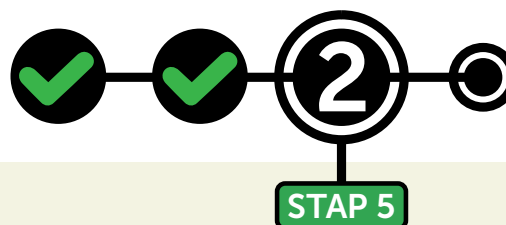
TenneT onderzoekt momenteel of, en zo ja hoe, er meer transportcapaciteit vrijgemaakt kan worden. Als dat op korte termijn ruimte oplevert, kan Liander haar klanten hopelijk ook meer ruimte bieden voor GTV-verhogingen of maatwerk- en groepscontracten.

Informatie

De congestie bij TenneT betekent niet dat men zich niet kan voorbereiden op een scenario waarin collectieve oplossingen wel weer mogelijk zijn. De ontwikkeling van collectieve oplossingen is namelijk complex en tijdrovend. Maar, er kunnen nu alvast belangrijke stappen gezet worden in afwachting van mogelijk meer ruimte. We kunnen **geen garanties** geven dat die ruimte er ook daadwerkelijk komt

Producten

[Meer informatie over de situatie bij TenneT en een actueel tijdsplan vind je via deze link.](#)



Stap 5: voorbereiden op collectieve oplossingen

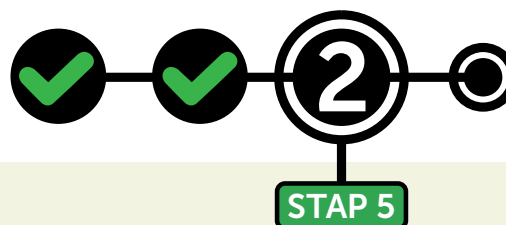
A. Inzicht in wie er nog meer op de relevante kabel en onderstation zit.

Informatie

Inzicht in wie er nog meer op de betreffende kabel en onderstation zit, geeft weer wie mogelijk interessante samenwerkingspartners zouden kunnen zijn voor een collectieve oplossing.

Producten

Liander ontwikkelt momenteel een buurtscan, waarbij je inzicht krijgt in welke andere ondernemers er allemaal op dezelfde kabel of onderstation zitten en wat de belastingprognoses zijn voor die kabel en het betreffende onderstation. In 2025 moet dit beschikbaar zijn voor heel Noord-Holland. Kijk [deze webinar](#) om meer te weten te komen over de buurtscan.



Stap 5: voorbereiden op collectieve oplossingen

B. Contact leggen met buren en inventariseren interesse in gezamenlijke oplossingen/ verhogen organisatiegraad

C. Inventariseren van behoeftes op het gebied van energie

Informatie

Soms kan er al met één buur een oplossing gevonden worden, zoals een directe lijn. Wanneer er met meer buren gezocht wordt naar een oplossing, dan is een hoge organisatiegraad nodig. Daarbij is het belangrijk dat er, naast inzicht in de eigen situaties, er ook inzicht komt in de gezamenlijke behoefte en mogelijkheden.

Producten

RVO heeft een [stappenplan](#) ontwikkeld om aan de slag te gaan met energiehubs. Ook ONHN heeft een stappenplan ontwikkeld voor bedrijven in hun gebied om aan de slag te gaan met collectieve oplossingen (inclusief een bijbehorend aanbod van diensten).

Hulplijnen

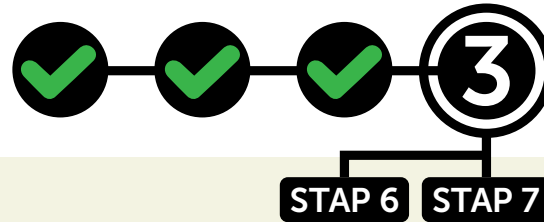
Verschillende organisaties kunnen ondersteuning bieden bij het ontwikkelen van collectieven rondom energie. Zoals:

[ONHN](#)

[GreenBizIJmond](#)

[PHB-SADC](#)

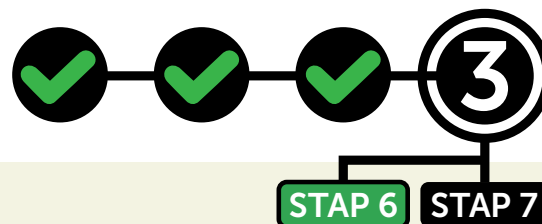
Ook sommige gemeenten ondersteunen ondernemers bij het opzetten van een energiecollectief. Contacteer hiervoor jouw gemeente.



Fase 3: Collectieve oplossingen

Er zijn verschillende collectieve oplossingen mogelijk. Van relatief eenvoudig (een directe lijn) tot zeer complex (een smart energy hub). De juiste oplossing is afhankelijk van de situatie (nieuw/bestaand terrein, hoogte organisatiegraad, etc.). Schakel hiervoor hulp in.

Fase 3: Collectieve oplossingen



Stap 6: Collectieve oplossingen (mogelijk bij congestie op hoogspanning)

- a. Cable Pooling
- b. MLOEA
- c. Directe lijn
- d. Gezamenlijke laadinfrastructuur
- e. Gesloten Distributie Systeem
- f. Warmtenet / andere energiedragers

Informatie

Ondanks het feit dat TenneT congestie heeft afgekondigd, is het nog wel mogelijk om met een selectie van de collectieve oplossingen aan de slag te gaan. Verschillende bedrijven vinden momenteel via deze kant een weg uit de schaarste. Check wel altijd in hoeverre de vorm van de oplossing mogelijk is met de netbeheerder.

Producten

Deze eerder genoemde bronnen gaan ook in op de verschillende mogelijke collectieve oplossingen:

[Eerste hulp bij netcongestie van het Gelders Energie-akkoord;](#)

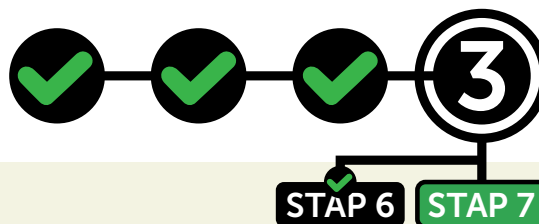
[Brochure over mogelijke oplossingen bij transportschaarste van Liander;](#)

[Mogelijkheden bij netcongestie van RVO.](#)

Hulplijnen

[ONHN](#) en [PHB](#) kunnen helpen bij het ontwikkelen van een collectieve oplossing.

Fase 3: Collectieve oplossingen



Stap 7: Energiehubs/ groepscontract

A. Energiehubs/ groepscontract

Informatie

De provincie is bezig met het aanstellen van een programmamanager energiehubs die het opzetten van energiehubs moet gaan vergemakkelijken. Ook Liander is bezig met het uitvoeren van pilots om energiehubs te gaan standaardiseren. Wanneer hier meer over bekend is, zal de Taskforce hier informatie over delen, [via o.a. de LinkedIn pagina.](#)

Producten

Vanuit de provincie is er een “kansen voor west” subsidie waar ook energiesystemen, grids en opslag onder vallen.

[Bekijk de handreiking van RVO](#) voor meer informatie over energiehubs en de [blauwdruk van “eigen”](#) met daarin een stappenplan voor energiehubs (deze gaat specifiek over grootschalige hernieuwbare energie, maar is ook bruikbaar voor andere energiehubs).

Hulplijnen

[ONHN](#) en [PHB](#) kunnen helpen bij het ontwikkelen van een collectieve oplossing.



CONGESTIEMANAGEMENT & GOPACS

In congestiegebieden zijn zowel TenneT als Liander op zoek naar ruimte en flexibiliteit om het net zo goed mogelijk te benutten. Hiervoor vragen ze bedrijven om flexibel vermogen tegen vergoeding vrij te maken om zo (flexibele) contracten aan te bieden aan organisaties op de wachtlijst. Bedrijven met meer dan 1.000kW gecontracteerd vermogen kunnen dit zelf doen. Organisaties met kleinere contracten moeten zich aansluiten bij een congestie-service-provider (CSP).

[Zie deze link voor meer informatie en om je aan te melden.](#)

Producten

[Overzicht van de planning van congestiemanagement onderzoeken;](#)

[Website van GOPACS;](#)

[De lijst met bedrijven die de rol van CSP op zich mogen nemen.](#)

Hulplijnen

Neem contact op met Liander wanneer je aan de slag wilt met congestiemanagement & GOPACS.