

Achter-de-meter-oplossingen voor netcongestie

ONDERVINDT U PROBLEMEN DOOR NETCONGESTIE? WILT U UW ONDERNEMING UITBREIDEN OF VERDUURZAMEN, MAAR ZIT EEN VOL ELEKTRICITEITSNET DIT IN DE WEG?

Stantec is expert op het gebied van optimalisatie achter-de-meter. Ruimte creëren op de netaansluiting zorgt ervoor dat uw bedrijf slimmer gebruikmaakt van energie en kan daardoor productieuitbereiding mogelijk maken zonder een grotere netaansluiting.

Onze aanpak

Op basis van onze jarenlange ervaring met oplossingen voor netcongestie gerelateerde problemen, bieden wij een aanpak aan om tot een advies op uw vraag te komen. Deze aanpak

is opgedeeld in een basis en drie aanvullende modules.

Stantec staat met ingenieurs en adviseurs middenin de energietransitie. Het slimmer en beter benutten van het elektriciteitssysteem is daarin één van onze speerpunten.

In dit document worden drie modules omschreven waarin verschillende maatregelen onderzocht worden om tot een advies te komen. Voorafgaand aan de uitvoering van de modules is vooronderzoek nodig. Deze stap wordt in onze beproefde aanpak beschreven als de basis.

De basis

In de eerste fase brengen we uw huidige elektrische situatie, inclusief opwek- en verbruiksprofielen in beeld. De focus ligt hierbij op duurzaamheids- en uitbreidingsplannen.

Deze stap vormt het fundament voor volgende modules. Stantec vraagt om de elektriciteitsgegevens (kwartierdata vanuit het meetbedrijf) voor de analyse. Voor de definitieve analyse wordt een gesprek gevoerd waarin de elektriciteitsgegevens en mogelijke toekomstplannen besproken worden. De elektriciteitsgegevens kunt u zelf aanleveren, maar kunnen wij ook voor u opvragen middels een machtigingsovereenkomst.

Het resultaat van de basisstap is een analyse van de elektriciteitsgegevens, inclusief in kaart gebrachte uitbreidingsplannen, flexibiliteitsmogelijkheden en bedrijfsprocessen. Daarnaast geeft het inzicht in de mogelijkheden vanuit het standpunt van uw netbeheerder.



Module 1: Optimalisatie

Na een nauwgezette uitwerking van de basis kan de eerste module uitgevoerd worden: Optimalisatie. In deze stap brengen we alle mogelijkheden voor optimalisatie in beeld. Dat geeft inzicht in de potentie om binnen de bestaande aansluiting extra ruimte te creëren voor verduurzaming of uitbreiding.

We gebruiken hiervoor de opgestelde verbruiksprofielen en de geïnventariseerde flexibiliteitsmogelijkheden binnen uw bedrijf. Denk hierbij bijvoorbeeld aan het verlagen van verbruiks- en opwekpieken en het spreiden van elektriciteitsverbruik door (kleine) proces aanpassingen of bijvoorbeeld het slim laden van elektrisch vervoer.

Met deze informatie maken wij een technische analyse. Uit deze analyse zal blijken wat de potentiële impact van optimalisatie achter de meter op het elektriciteitsgebruik is.

Module 2: Opwek en opslag

In de basis en module 1 kijken we vooral naar de vraagkant van energie. In deze module gaan we aan de slag met de opwekkant, en de potentiële waarde van het toevoegen van opslag onderzoeken. Dat geeft zicht op de mogelijkheden om het eigen gebruik

van de opwek van elektriciteit te vergroten, en dus minder afhankelijk te worden van het net.

Voor het maximaliseren van eigen opwek wordt gekeken naar zon- en windenergie en een combinatie hiervan. Hierbij wordt gekeken naar het slim inpassen van deze opwek, denk aan cable pooling en het toepassen van curtailment.

Voor opslag wordt een onderscheid gemaakt tussen korte termijn (e.g. batterijopslag, buffering in bedrijfsproces) en seizoensopslag (e.g. power-2-heat, power-2-gas). Het doel van opslag is het afvlakken van verbruikspieken en de mismatch in opwek en verbruik overbruggen.

We schetsen de mogelijkheden van verschillende typen opslag (elektrisch of chemisch) en de ruimtelijke inpassing als onderdeel van deze stap, toegespitst op uw bedrijventerrein.

Naast een technische doorrekening kan optioneel ook een financiële analyse uitgevoerd worden. Binnen deze analyse worden de benodigde investeringen, opbrengsten en financieringsmogelijkheden onderzocht. Verschillende scenario's worden vergeleken, zoals het wel of

niet handelen met de batterij op het elektriciteitsnet.

Module 3: Contractvormen

In deze module kijken we naar de mogelijkheden van alternatieve contractvormen. Een alternatieve contractvorm houdt in dat afgeweken wordt van de gebruikelijke aansluit- en transportovereenkomst (ATO) dat gesloten wordt met de netbeheerder.

Een voorbeeld van een alternatieve contractvorm is de non-firm ATO, waarbij er geen vast gecontracteerd vermogen wordt afgesloten maar deze dynamisch is over tijd. Ook een capaciteitsbeperkend contract (CBC) is een voorbeeld van een alternatieve contractvorm, hierbinnen kan op basis van afspraken tijdelijk het gecontracteerd vermogen teruggeschroefd worden.

Hiermee wordt met de netbeheerder in gesprek gegaan. Daarnaast zal voor de verschillende contractmogelijkheden in kaart moeten worden gebracht wat dit betekent voor de bedrijfsprocessen eventuele risico's hieraan verbonden zitten.

BASIS

OPTIMALISATIE

OPWEK EN OPSLAG

CONTRACTVORMEN



NEEM CONTACT OP

Voor meer informatie over optimalisatie achter-de-meter kunt u contact opnemen met een van Stantec's specialisten.



Kay Beckers

Adviseur Energietransitie
kay.beckers@stantec.com
+31 46 790 8249



Daniël Ringelberg

Adviseur Energietransitie
daniel.ringelberg@stantec.com
+31 40 798 7364

CONNECT WITH US



STANTEC.COM/NL