

Ontvanger	Raadsleden
Afzender	Wethouder Boudewijnse
Datum	9 september 2022
Onderwerp	Beantwoording technische vragen over het elektriciteitsnetwerk van Liander in Gooise Meren

1. Inleiding

In juni j.l. zijn tijdens een raadsbijeenkomst vragen gesteld over de netcapaciteit van Liander in Gooise Meren. Hieronder vindt u de beantwoording.

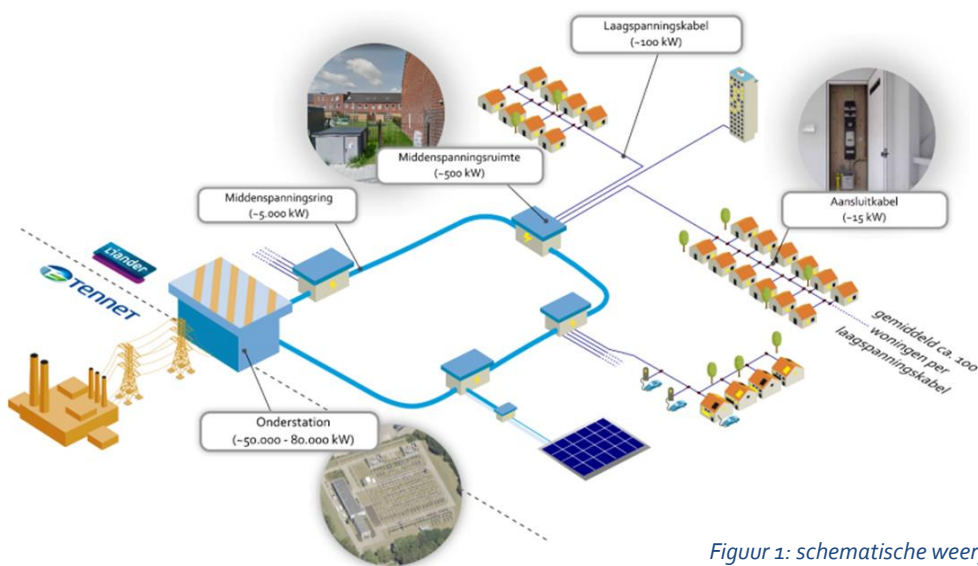
Een toekomstbestendig net is een uitdaging

De verduurzaming in de gebouwde omgeving leidt tot een toename van de elektriciteitsvraag en het aanbod. Aardgasloos verwarmen, zonnepanelen en elektrisch vervoer hebben invloed op ons elektriciteitsnet. Deze ontwikkelingen leiden tot verschillende knelpunten in het elektriciteitsnet die we kunnen oplossen door het net te verzwaren.

Op het niveau van het transportnet gaat Liander in de gemeente Gooise Meren het station Naarden uitbreiden en wordt ook het middenspanningsnet uitgebreid. Met deze uitbreiding verwacht Liander aan de stijgende elektriciteitsvraag te kunnen voldoen. Daarnaast gaat Liander ook in andere gemeenten aan de slag om het transportnet van de regio Gooi en Vechtstreek toekomstbestendig te maken. Liander verwacht op transportnet-niveau géén knelpunten voor teruglevering ivm de beperkte grootschalige duurzame opwek die verwacht wordt vanuit de RES. De knelpunten in de regio Gooi en Vechtstreek zullen eerder ontstaan aan de vraagkant. Op figuur 4 zijn de ontwikkelingen in de regio aangegeven die Liander voornemens is uit te voeren, inclusief de indicatieve planning.

Knelpunten op het middenspanningsnet

Het elektriciteitsnet bestaat uit verschillende lagen. Via het hoogspanningsnet (beheerd door TenneT) kan een grote hoeveelheid elektriciteit efficiënt lange afstanden afleggen. Via de lagere spanningsniveaus wordt elektriciteit vervolgens getransporteerd naar bijvoorbeeld huishoudens en bedrijven. Dit is schematisch weergegeven in figuur 1.

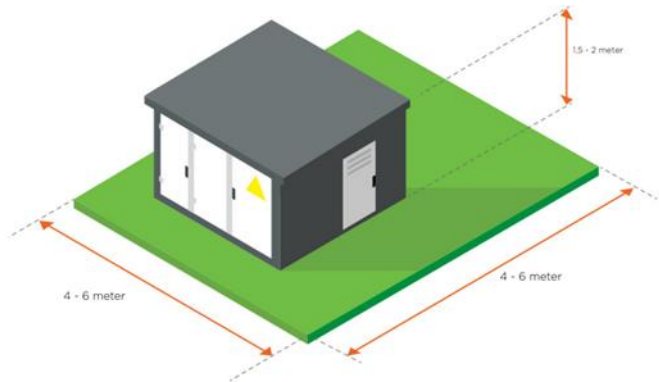


Figuur 1: schematische weergave elektriciteitsnet

Vanwege het verschil in spanningsniveau kunnen verschillende elektriciteitsnetten niet zomaar gekoppeld worden. Met behulp van transformatoren kan dat wel. Een middenspanningsruimte (MSR) koppelt een laagspanningsnet aan een middenspanningsnet. Het laagspanningsnet is het net dat in de straat ligt, hier zijn woningen op aangesloten. Om te garanderen dat alle woningen een spanning van voldoende kwaliteit hebben, is er een maximale afstand tussen de woningen en het transformatorstation. Deze ligt op zo'n 200 meter.

In de gemeente Gooise Meren voorziet Liander in de toekomst knelpunten op het net in de buurt en wijk, het middenspannings- en laagspanningsnet. Deze knelpunten worden veroorzaakt door de groei van zon op dak, de verduurzaming van de gebouwde omgeving (warmtepompen) en de groei van elektrisch vervoer. Om die knelpunten op te lossen is er een verzwaring van het net nodig (meer kabels de grond in) en zijn er meer middenspanningsruimten nodig.

Op dit moment zijn er zo'n 260 van deze transformatorruimtes in de gemeente Gooise Meren. Ook moeten we nadenken over alternatieve slimme oplossingen om de investeringen in het net lager te houden en de impact op de openbare ruimte te minimaliseren.



Figuur 2: afmetingen middenspanningsruimte



Figuur 3: foto middenspanningsruimte

Meer middenspanningsruimten in de wijk

Een groeiende vermogensvraag in de gebouwde omgeving vraagt naast meer MSR-en ook om meer en dikkere kabels in de grond. Dit betekent dat de straat door werkzaamheden open moet. Het aantal MSR-en en kabels is mede afhankelijk van het aantal woningen dat moet worden voorzien van elektriciteit en daarmee ook van de ontwikkelingen in een buurt. Gemiddeld zullen er 5-7 MSR-en bijgebouwd moeten worden per CBS-wijk. In totaal is de verwachting dat het aantal MSR-en in de wijk tenminste moet worden verdrievoudigd. Hierbij zijn vooral de ontwikkelingen op warmte, elektrisch laden en zonne-energie van belang.

Wat betekent dit voor de gemeente Gooise Meren?

Liander is blijvend met de gemeente in gesprek om de stand van zaken met betrekking tot het middenspanningsnet te bespreken. Daarnaast wil Liander gezamenlijk kijken naar de wijken waar de energietransitie een grote impact gaat hebben om vervolgens een houtskoolschets te maken van het aantal benodigde middenspanningsruimtes. Dit laatste traject start in het najaar van 2022.

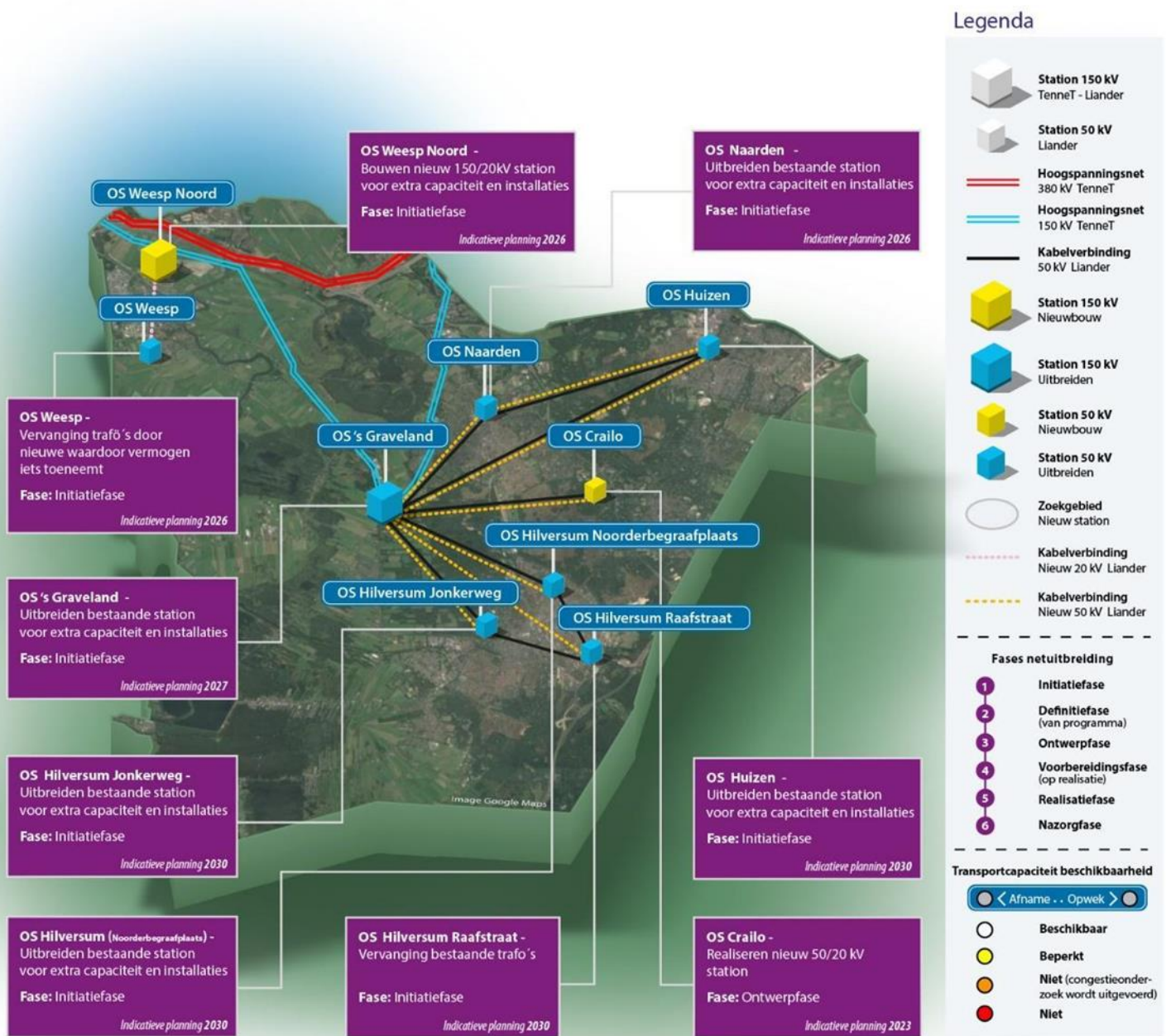
Uitvoering

Gegeven de majeure opgave en de benodigde ruimtelijke inpassing moet extra aandacht worden gegeven aan deze opgave. Een versnelling is nodig om de energietransitie doelstellingen te realiseren. Dat betekent meer

vergunningaanvragen en een behoefte aan extra capaciteit en aandacht bij onder andere de afdelingen beleid, openbare ruimte en vastgoed. In overleg met Liander bespreken we een nieuwe gestroomlijnde aanpak om die moet helpen in de uitdagingen en de omvang van het werk, om zo het vergunningsproces te versnellen.

Raadsinformatieavond

Het college heeft daarnaast voorbereidingen getroffen om uw raad in oktober uitvoerig te informeren. Daartoe hebben we een verzoek ingediend bij de vergadercommissie om u op de hoogte te brengen van de ontwikkelingen in de energietransitie en om een presentatie van Liander te verzorgen om op bijgaande informatie verder in te gaan en op dat moment kunt u ook aanvullende vragen rechtstreeks met de netbeheerder bespreken.



Figuur 4: planning Liander voor regio Gooi en Vechtstreek