

NOTITIE

Project: Groenewald Stein
Betreft: Stroomproblematiek

Datum: 10 maart '25
Referentie: NG 2502.14v3

1 SITUATIE

Voor de uitbreiding van de nieuwbouw van Groenewald is uitbreiding van het contractvermogen nodig. Deze extra vraag aan vermogen komt voort uit de ambitie als gesteld in het IHP van de gemeente Stein om nieuwbouw energie neutraal en gasloos te realiseren. Dit houdt in dat het ontwerp uitgaat van het elektrisch opwekken van warmte en het verwarmen van water.

Als gevolg van de huidige problematiek met betrekking tot de netcongestie ontstaat er voor de nieuwbouw Groenewald te Stein een energie-vermogenstekort. De netbeheerder beschikt over een middenspanningsstation, van waaruit een middenspanningskabel (MS) diverse netstations (wijkstation) en klantstations met transformatoren in de wijken voedt, waaronder ook de bestaande transformator voor Groenewald. Deze MS-kabel is afgestemd op het vermogen van alle op de kabel aangesloten gebruikers. De verduurzaming die momenteel door de overheid verplicht gesteld is, heeft er echter toe geleid dat er in een relatief korte periode een enorme toename aan elektrisch vermogen benodigd is. Het verhogen van het bestaande contractvermogen, hetgeen noodzakelijk is voor de nieuwbouw van Groenewald, is hierdoor niet mogelijk. Dit betekent dat men als gebruiker zelf aan de lat staat om het tekort aan energie zelf op te wekken en/of op te slaan in bijvoorbeeld een accu-systeem.

Onderstaande tekst geeft een weergave van de tijdlijn ten aanzien van dit probleem.

2 TIJDLIJN

2.1 ONTWERPPROCES

Gedurende de ontwerpfase (die gestart is in februari 2023), is aangegeven dat voor de uitbreiding van Groenewald verzwaring van het contractvermogen aan de orde zou zijn. Door installatieadviseur K+ is bij aanvang van dit tekenproces aangegeven om alvast de verzwaringaanvraag bij Enexis in te dienen, zodat Groenewald op de lijst kwam te staan en aan de beurt zou zijn op het moment dat de stroom nodig was. Deze aanvraag is begin mei 2023 ingediend bij Enexis. Op 10 mei 2023 heeft Enexis aangegeven het verhogen van het contractvermogen voorlopig af te wijzen en het project op de wachtlijst te plaatsen. Daarnaast is er op 19 juni 2023 van Enexis een voorlopige afwijzing voor afname en terugleveren ontvangen. Het project is toen ook op de interesselijst voor klanten die energie willen afnemen en terugleveren gezet.

Destijds werden de aanvragen voor verzwaring van contractvermogen gehonoreerd binnen een half jaar. Het was dan ook de verwachting dat de aanvraag van mei 2023 zou worden gehonoreerd, zodat Groenewald bij ingebruikname van de nieuwe vleugel zou kunnen beschikken over voldoende stroom.

Stroomcapaciteit is indertijd wel als risico gezien maar niet op de manier zoals de situatie nu voorligt.

2.2 ALTERNATIEVEN

Vanaf augustus 2023 is gestart met het zoeken naar alternatieven in relatie tot extra stroomcapaciteit die geen financiële impact zouden hebben; zonbalans en blokstroom (inschrijfrondes maart/april 2024). Begin 2024 is duidelijk geworden dat de problemen m.b.t. de extra capaciteit steeds erger werden en ook de aanvraag voor zonbalans was afgewezen. De aanvraag voor zonbalans is ingediend op 3 april 2024 en afgewezen op donderdag 25 april 2024.

Op 23 februari 2024 is opdracht gegeven aan K+ om het daadwerkelijke energieprobleem in kaart te brengen en afhankelijk van de overschrijding van het contractvermogen te zoeken naar alternatieve oplossingen m.b.t. de energievoorzieningen.

NOTITIE

Project: Groenewald Stein
Betreft: Stroomproblematiek

Datum: 10 maart '25
Referentie: NG 2502.14v3

2.3 ONDERZOEK K+

Het onderzoek van K+ is opgedeeld in twee onderdelen:

- Definiëren verwachte overschrijding contractvermogen
- Zoeken naar alternatieve oplossingen

Het definiëren van de probleemomvang is een uitgebreid onderzoek. Dit is uitgevoerd op basis van het opvragen van kwartierdata en het maken van stimulaties. De resultaten van dit onderzoek zijn in juni/juli 2024 bekend geworden. Op basis van dit resultaat is gestart met het zoeken naar alternatieve oplossingen. De eerste offerte van een alternatieve oplossing is medio november 2024 binnen gekomen. De lange doorlooptijd van dit onderzoek is gelegen in: de omvang van het onderzoek, personele wissels bij het onderzoeksbureau en prioritering op het vervangen van de bestaande trafo gedurende de herfstvakantie. Bijkomend hebben de partijen die alternatieve oplossingen leveren maanden nodig (gehad) om offertes aan te leveren.

2.4 MAATSCHAPPELIJKE PRIORITERING

Vanaf oktober 2024 bestaat de mogelijkheid voor onder andere onderwijsinstellingen om maatschappelijke prioritering aan te vragen bij de netbeheerder. Daarmee kan, bij het vrijkomen van vermogen, voorrang verkregen worden op andere aanvragen. Onderwijs ingeschaald op prioriteitsniveau 3 van de 3.

De aanvraag is op 1 oktober ingediend en de prioritering is toegekend door Enexis. Deze prioritering is geen garantie op het verkrijgen van extra vermogen op korte termijn.

3 STROOMPROBLEMATIEK IN RELATIE TOT AANVULLEND KREDIET

In het voorjaar/zomer van 2024 is de omvang van het probleem met betrekking tot de uitbreiding van het contractvermogen helder geworden. Tot die tijd heeft Enexis in haar communicatie niet expliciet aangegeven dat er de komende jaren geen stroomcapaciteit meer vrij zou komen. In het najaar van 2023, ten tijde van het bepalen van het budget voor de aanvullende kredietaanvraag, was daardoor nog niet duidelijk dat rekening gehouden moest worden extra investeringen voor b.v. de aanschaf van een accupakket.

Vanaf het begin is duidelijk geweest dat de extra stroomcapaciteit een aandachtspunt voor het project was, echter de problematiek in het gehele land en dus ook voor dit project is exponentieel toegenomen.