

Afz. Lucasbolwerk 10, 3512EH Utrecht

Aan: het college van Burgemeester en
Wethouders van de gemeente Eemnes

Utrecht, 10 juni 2024

Betreft: Principeverzoek voor medewerking aan flexibele elektriciteit tegen netcongestie in Eemnes

Geacht college,

Tekort aan transportcapaciteit

Op 4 juni 2024 heeft netbeheerder Stedin haar onderzoek naar de toepasbaarheid van congestiemanagement voor afname gepubliceerd (zie bijlage). Hieruit blijkt dat Stedin een structureel tekort aan transportcapaciteit van circa 7,3 MW verwacht tot 2029. Dit betekent dat er tenminste tot die tijd onvoldoende transportcapaciteit is voor bestaande en nieuwe aansluitingen. Bedrijven kunnen daarom verplicht worden om tijdelijk minder elektriciteit te verbruiken en ook huishoudens krijgen vaker te maken met spanningsproblemen waardoor bijvoorbeeld hun zonnepanelen uitvallen.

De oplossing

De oplossing voor netcongestie is flexibiliteit in de vraag en aanbod van elektriciteit. Door te schuiven met vraag en aanbod kan het elektriciteitsnet op drukke momenten ontlast worden. BHM Storage is een Utrechts bedrijf dat deze oplossing aanbiedt middels (grootschalige) batterijen en flexibel piek-productievermogen oftewel een Battery Energy Storage System (BESS). Deze aanpak vraagt om ruimte op zeer korte afstand van het elektriciteitsstation met netzongestie.

Ons verzoek

Wij willen u middels deze brief vragen om medewerking voor ons initiatief om te komen tot een BESS in de hoek van Wakkerendijk en snelweg A1 (zie ook onderstaande kaart). Het netstation dat onder meer de gemeente Eemnes voedt, bevindt zich in Baarn. Vanwege natuur en woningbouw bevindt de dichtstbijzijnde geschikte ruimte voor een BESS zich direct ten noorden van de A28 in Eemnes.



Toelichting op ons initiatief

BHM Storage heeft samen met de grondeigenaar een initiatief in ontwikkeling voor een BESS om een bijdrage te leveren aan het oplossen van de netcongestie in Eemnes en Baarn. De BESS is in feite een bouwwerk met een installatie die bestaat uit batterijen, omvormers en een transformator. Dit kan in de vorm van een container, maar er zijn ook oplossingen die de vorm hebben van een serie 'kasten'. In onderstaande afbeelding is een voorbeeld gegeven van een BESS.

Ruimtelijke en milieutechnische impact van een BESS

Het effect van een BESS op de omgeving is minimaal. Het bouwwerk met de installaties is tot circa 4 meter hoog en kan met struweelhagen of andere passend groen worden ingepast in de omgeving. De milieutechnische effecten ten gevolge van geluid, straling of externe veiligheid zijn minimaal. De bijbehorende richtlijnen die worden gehanteerd gaan uit van een aan te houden afstand tot gevoelige of kwetsbare objecten van 80 meter. Op de bewuste locatie is de afstand tot de dichtstbijzijnde woning meer dan 300 meter. In de volgende stap van de planvorming stellen wij een vergunningsaanvraag op met de benodigde onderbouwing.



Oplossing voor stilvallende zonnedak projecten

Ons initiatief verlicht in eerste instantie de congestie op het gemeentelijke niveau van de gemeente Eemnes en Baarn. Maar mogelijk kan het ook direct een oplossing bieden voor de zeer lokale aansluitproblemen van (agrarische) zonnedaken in het buitengebied van Eemnes. (Agrarische) bedrijven in de omgeving kunnen namelijk op dit moment geen zonnepanelen op hun bedrijfsdaken plaatsen. Onderdeel van dit initiatief is ook het uitvoeren van een onderzoek naar deze zeer lokale aansluitproblemen van (agrarische) bedrijven.

Regionale Energiestrategie en provinciaal beleid

Door BESS in de gemeente Eemnes mogelijk te maken wordt invulling gegeven aan de Regionale Energiestrategie (RES 1.0). In de RES 1.0 en ook in de voortgangsrapportage uit 2023 wordt de opslag van energie benoemd als noodzakelijk nu de ontwikkeling van zon- en windenergie in de regio toeneemt. De provincie Utrecht heeft in haar Programmaplan Energietransitie aangegeven dat ze inzet op innovatieve oplossingen zoals batterijopslag om de netcongestieproblematiek aan te pakken.

Tot slot

Wij denken met ons initiatief een goede oplossing te bieden voor de regionale en lokale congestieproblematiek. Wij vragen u om medewerking voor ons initiatief. Als u vragen heeft kunt u altijd contact met ons opnemen. Wij zijn ook bereid om ons initiatief in een persoonlijk gesprek toe te lichten.

Met vriendelijke groet,

Hendrik Koetsier

Directeur

BHM Storage