

To: 5.1.2e 5.1.2e [ 5.1.2e @meerstad.eu]; 5.1.2e 5.1.2e [ 5.1.2e @ groningen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [ 5.1.2e @ groningen.nl]; 5.1.2e 5.1.2e [ 5.1.2e @ groningen.nl]  
From: 5.1.2e 5.1.2e  
Sent: Thur 8/31/2023 11:20:04 AM  
Subject: RE: energieopslag  
Received: Thur 8/31/2023 11:20:05 AM

Lijkt mij heel ingewikkeld, beter om nu de keus te maken om het niet aan te vragen en er voor te zorgen dat wat wij aanvragen goed in elkaar zit. Meenemen betekent sowieso een haastklus met alle risico's van dien.

Groet,

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @meerstad.eu>

Verzonden: donderdag 31 augustus 2023 13:11

Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>

Onderwerp: Re: energieopslag

zie onderstaand...lijkt mij dus een kansloze missie om vergunningaanvraag in zelfde mandje mee te nemen

Of zien jullie toch nog mogelijkheden?

Zo niet, stel ik voor alleen in BP mogelijk te maken en BESS niet in vergunningaanvraag mee te nemen (maar kunnen we dan ook geen SDE voor aanvragen)

graag per ommevande reactie!

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ponderaconsult.com>

Verzonden: donderdag 31 augustus 2023 12:54

Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @meerstad.eu>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ponderaconsult.com>

CC: 5.1.2e @ponderaconsult.nl < 5.1.2e @ponderaconsult.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ponderaconsult.com>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>

Onderwerp: RE: energieopslag

Hoi 5.1.2e,

Dank voor je mailtje met overzicht.

Wat mij betreft in eerste instantie vooral zaak om de mogelijkheden voor opslag goed mee te nemen in het bestemmingsplan.

Of het mogelijk is om in oktober stukken (met name tekeningen) voor vergunningaanvraag opslagsysteem op te leveren hangt af van hoe snel we dit plan verder uitgewerkt hebben. Om tekeningen voor vergunningaanvragen te maken (incl. toetsing aan PGS 37-1) moeten er keuzes worden gemaakt:

1. Omvang van systeem (hoeveel MW en MWh?)
2. Gaan we voor container opstelling of in het veld te plaatsen battery-racks.
3. Uitgangspunten voor terreinindeling en bereikbaarheid

Vanuit andere projecten weet ik dat dit best een bewerkelijk proces is, omdat je bij ontwerp rekening moet worden gehouden met eisen vanuit brandveiligheid etc. welk detailniveau voldoende is voor gemeente is daarbij bepalend.

Misschien goed dat jij over in ieder geval de eerste 2 punten eens contact opneemt met 5.1.2e. Ik kan ook een overleg initiëren.

Laat maar weten wat wenselijk is.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Adviseur Duurzame Energie



Email: 5.1.2e @ponderaconsult.com

M: +31 ( 5.1.2e )

Van: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @meerstad.eu>

Verzonden: donderdag 31 augustus 2023 09:10

Aan: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ponderaconsult.com>

CC: 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ponderaconsult.com>; 5.1.2e @ponderaconsult.nl; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ponderaconsult.com>; 5.1.2e 5.1.2e < 5.1.2e @ groningen.nl>

Onderwerp: Re: energieopslag

Dag allemaal, even nog korte samenvatting:

5.1.2e heeft de configuratie van het zonnepark al aangeleverd. Wijzigt wellicht nog iets vanwege natuurontheffing, maar basis staat goed en bespreek ik volgende week met vergunningverlening.

Die aanvraag natuurontheffing wil ik graag door 5.1.2e laten beoordelen (5.1.2e heeft geen tijd...)

Tweede wat nodig is, is een aanvraag ruimtelijk deel voor opslag op noordkant van de NAM. Tweeledig: Peutz is de geluidscumulatie aan het doorrekenen en tweede reden, ik wil er klaar voor zijn mocht er een SDE voor opslag komen. Ik wil deze aanvraag meenemen in hetzelfde mandje dan de rest, dus in december ter inzage en in de raad van april aftikken.

Vraag is: lukt het om dit medio oktober aan te leveren.

Derde: 5.1.2e is/gaat bezig met de aanvulling van de MER. Zelfde planning dan hierboven. Dit betekent samenwerking met LAOS.

Met de facturering gaat het wel goed: als meerwerk factureren. Ik zal intern vast wel een berisping krijgen, maar zien we dan wel weer.

Hoor/zie graag

5.1.2e

---

Van: 5.1.2e <5.1.2e@ groningen.nl>

Verzonden: woensdag 30 augustus 2023 16:58

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>

CC: 5.1.2e <5.1.2e@ meerstad.eu>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>;

5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>;

<5.1.2e@ ponderaconsult.com>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>;

<5.1.2e@ groningen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ groningen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ groningen.nl>;

<5.1.2e@ emmettgreen.nl>

Onderwerp: RE: energieopslag

Dag 5.1.2e,

Dank voor jullie voorstel, in principe kunnen we ons hier goed in vinden. Jullie stellen echter dat vanwege realisatiesnelheid de keuze op li-ion LFP technologie valt. Dat klopt als we over een jaar willen realiseren, maar we zouden ook graag weten hoe het zit in 2026, het moment waarop het eerste deel van het zonnepark actief kan worden. Wat zijn dan de mogelijkheden voor alternatieven? Kunnen jullie zo'n doorkijkje in het voorstel meenemen?

Daarnaast de vraag hoe snel jullie het advies kunnen opleveren? Haverwege oktober moeten wij een en ander gaan opleveren en zouden we dus ook graag al een (voorlopig?) advies hebben. Ik begrijp dat dit kort-dag is, maar hoor graag wat er mogelijk is.

Voor de rest van jullie voorstel zijn we akkoord en mogen jullie wat ons betreft aan de slag. De officiële offerte zien we nog graag tegemoet.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

Deelprojectleider opslag Meerstad-Noord

Gemeente Groningen

T: 5.1.2e

B: Gedempte Zuiderdiep 98

P: Postbus 7081, 9701 JB Groningen

Aanwezig van maandag t/m donderdag



---

Van: 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>

Datum: donderdag 3 augustus 2023 om 17:56

Aan: 5.1.2e <5.1.2e@ meerstad.eu>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>;

5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>;

<5.1.2e@ ponderaconsult.com>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>; 5.1.2e <5.1.2e@ ponderaconsult.com>;

CC: 5.1.2e <5.1.2e@ groningen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ groningen.nl>; 5.1.2e <5.1.2e@ groningen.nl>;

**Onderwerp:** RE: energieopslag

Beste 5.1.2e,

Bij deze nadere invulling van jouw vragen en een kostenraming.

1. Capex/opex



5.1.2f

2. Vergunningsaanvraag

Met betrekking tot de vergunning kunnen we jullie inderdaad volledig ondersteunen. We zijn momenteel betrokken als vergunningadviseur bij diverse opslagprojecten, waaronder een dat in omvang vergelijkbaar is. Onze aanname is dat de gemeente Groningen in dit geval zelf de wijziging van het bestemmingsplan oppakt en dat wij niet de ruimtelijke onderbouwing schrijven. Wij kunnen daarbij ondersteunen en noodzakelijke gegevens aanleveren. Vervolgens kan ook de bouwvergunning worden aangevraagd, maar daarvoor is een zekere detaillering nodig. Hiervoor zullen vermogen, opslagcapaciteit en algemene ruimtelijke uitgangspunten moeten worden vastgesteld op basis waarvan wij in samenspraak met EmmettGreen een concreet systeem kunnen projecteren dat idealiter ruimte laat voor invulling door meerdere leveranciers.

Op dit moment zien we bij de aanbieders van grote li-ion opslagsystemen een overwegend modulaire opbouw waarbij het onderscheid niet zozeer zit in de uitvoering van de batterijmodules, maar vooral in de uitvoering van de omvormers i.c.m. transformatoren naar MS of HS. Het is naar onze mening zeker mogelijk om de vergunningsaanvraag zo in te richten dat deze goed aansluit bij wat momenteel wordt gerealiseerd in de markt. Gezien de hoogte van componenten in relatie tot keuzes in uitvoering en inpassing heb ik als optie ook een visualisatie meegenomen.



5.1.2f

Uitgangspunt is dat we werken op regiebasis en alleen de daadwerkelijk bestede tijd en externe kosten (m.n. tekenwerk) als meerwerk op de lopende opdracht in rekening brengen. Per deelstap wordt de raming besproken en op basis van beschikbare informatie beoordeeld of deze nog adequaat is. 5.1.2e 5.1.2e blijft projectleider en zal andere collega's betrekken waar nodig. Bij akkoord zal hij ook de verdere planning bespreken.

Ik hoor graag of dit beantwoordt aan jouw vragen.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e 5.1.2e

Lead System integration, Storage & Flex  
Team manager Technical Services



Email: 5.1.2e @ponderaconsult.com

M: +31 (5.1.2e)

T: +31 (5.1.2e) PONDERA

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @meerstad.eu>

Verzonden: dinsdag 18 juli 2023 11:49

Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ponderaconsult.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ponderaconsult.com>;  
5.1.2e @ponderaconsult.nl

CC: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e  
<5.1.2e @ groningen.nl>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @emmettgreen.nl>

Onderwerp: energieopslag

Dag heren van Pondera,

5.1.2e

5.1.2f

Zie en hoor graag

Kunnen we daarna via Teams bijpraten

5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ponderaconsult.com>

Verzonden: vrijdag 24 februari 2023 13:56

Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @meerstad.eu>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ponderaconsult.com>; 5.1.2e 5.1.2e  
<5.1.2e @ groningen.nl>

Onderwerp: RE: teamsoverleg energieopslag

Dag 5.1.2e,

Zie beneden in rood.

Groet, 5.1.2e

Van: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @meerstad.eu>

Verzonden: vrijdag 24 februari 2023 13:22

Aan: 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ponderaconsult.com>; 5.1.2e 5.1.2e <5.1.2e @ponderaconsult.com>; 5.1.2e 5.1.2e  
<5.1.2e @ groningen.nl>

Onderwerp: teamsoverleg energieopslag

Dag 5.1.2e, graag willen 5.1.2e en ik even met je virtueel om tafel om de kansen voor energieopslag door te nemen.

Ik kan niet in 5.1.2e zijn agenda, maar mijn momenten zijn:

5.1.2e

wanneer kunnen jullie?