

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@fryslan.frl>

Verzonden: 01-04-2021 08:43

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@fryslan.frl>

Onderwerp: ladder skulenboarch

Onderbouwing provinciale zonneladder

Project 'Energzyk Skûlenboarch': gebiedsontwikkeling en realisatie van een zonnepark op het water van de voormalige zandwinput van Skûlenboarch

Inleiding

Het project 'Energzyk Skûlenboarch' valt binnen trede 3 van de provinciale zonneladder, zijnde projecten op overige (niet agrarische) gronden. Trede 1 (daken) en 2 (overige terreinen in bebouwd gebied) zorgen in de beide gemeenten niet voor voldoende opbrengst, waardoor het project in trede 3 in aanmerking komt voor verdere ontwikkeling. Dat daken en overige terreinen niet voldoende opbrengst genereren om de landelijke en gemeentelijke doelstellingen voor energieneutraliteit te halen blijkt uit het volgende.

Totaalverbruik en ambities

Het totaalverbruik aan elektriciteit in 2050 is in Tytsjerksteradiel 1800 TJ (waarvan 600 TJ voor woningen en mobiliteit) en in Achtkarspelen 1000 TJ (waarvan 500 TJ voor woningen en mobiliteit). De gemeentes hebben besloten om alleen het aandeel woningen en mobiliteit in eigen gemeente op te wekken in 2050 (Achtkarspelen) en in 2040 (Tytsjerksteradiel). Het aandeel industrie wordt van buiten de gemeente gehaald (windparken op zee). Dat betekent dat zo'n 600 TJ aan duurzame opwek nodig in Tytsjerksteradiel en zo'n 500 TJ in Achtkarspelen.

Treden provinciale zonneladder

Trede 1 (daken):

Uit de Energiemix van Quintel/ Overmorgen blijkt dat bij 100% benutting van de geschikte daken in de gemeenten een opbrengst kan worden gegenereerd van 300 TJ in Tytsjerksteradiel en 250 TJ in Achtkarspelen. Dat komt overeen met de helft van de benodigde opbrengst volgens de hiervoor beschreven gemeentelijke ambities.

Trede 2 (overige terreinen bebouwd gebied):

Uit een eerste verkenning van de potentiële opbrengst van openbare parkeerterreinen door bureau Ekwadraat blijkt dat maximaal 43 TJ (12 MWp) aan opbrengst te behalen is in Tytsjerksteradiel wanneer alle openbare parkeerterreinen (239 locaties, totale oppervlak 12 ha) worden overkapt met panelen en maximaal 32 TJ (9 MWp) in Achtkarspelen (129 locaties, totale oppervlakte 9 ha).

Uit diezelfde eerste verkenning komen in de vier dorpen rondom de plas Skûlenboarch in totaal 26 locaties naar voren als potentieel geschikt parkeerterrein. Dat zijn er 5 in Eastermar, 5 in Jistrum, 10 in Kootstertille en 6 in Drogeham.

Overige terreinen in het bebouwd gebied zijn nog niet in kaart gebracht. Een nadere verkenning van de mogelijkheden in de dorpen van Tytsjerksteradiel en Achtkarspelen wordt dit jaar gedaan door in elk dorp een *sinnetafel* te organiseren. Dit zal vooral gaan om bewustwording in de dorpen en waar mogelijk het stimuleren van zon-op-dak projecten. In Tytsjerksteradiel bestaat er daarnaast de mogelijkheid om eventueel naar een locatie voor een dorpszonneweide te kijken.

Huidige opwek

We zien dat momenteel zo'n 10 % van de geschikte daken in de beide gemeenten is bedekt met zonnepanelen (27 TJ in Tytsjerksteradiel in 2018 en 23 TJ in Achtkarspelen in 2018). We voorzien daarin een autonome groei de komende jaren/ decennia richting 100%. Dat is ook de ambitie van de beide gemeenten.

In de beide gemeenten is momenteel al aanwezig in het landelijk gebied: 36 TJ (10 MWp) in Tytsjerksteradiel (Garyp en energiecentrale Burgum) en 40 TJ (11 MWp) in Achtkarspelen (Buitenpost).

Conclusie op gemeentelijk niveau

Het voorgaande betekent dat zo'n 55% van de benodigde opbrengst in 2050 (gemeentelijke ambitie) van daken en openbare parkeerterreinen is te halen, ervan uitgaande dat alle geschikte daken en alle openbare parkeerterreinen worden voorzien van panelen. De overige 45% van de benodigde opbrengst aan duurzame energie moet dus uit het landelijk gebied komen. Voor Tytsjerksteradiel is dat 257 TJ en voor Achtkarspelen 227 TJ. Daarvan is al gerealiseerd: 36 TJ in Tytsjerksteradiel en 40 TJ in Achtkarspelen. Blijft over, op te wekken in het landelijk gebied: 221 TJ in Tytsjerksteradiel en 187 TJ in Achtkarspelen. Daarvan neemt het zonnepark Skûlenboarch voor elk van de gemeentes 56 TJ voor zijn rekening. Het vermogen van het park is zo'n 30 MWp in totaal, oftewel 15 MWp (56 TJ) voor Tytsjerksteradiel en ook 15 MWp (56 TJ) voor Achtkarspelen.

Toespitsing op de dorpen

De gemeente Tytsjerksteradiel telt 32.056 inwoners en heeft een woningvoorraad van 13.943 woningen. De gemeente Achtkarspelen telt 27.900 inwoners en heeft een woningvoorraad van 12.118 woningen.

Er zijn vier dorpen die meedoen in het project. Dat zijn Eastermar en Jistrum in de gemeente Tytsjerksteradiel en Kootstertille en Drogeham in de gemeente Achtkarspelen. Deze dorpen hebben de volgende inwoneraantallen en aantallen woningen:

Eastermar: inwoners: 1595; woningvoorraad: 730 (schatting)

Jistrum: inwoners: 950; woningvoorraad: 430 (schatting)

Kootstertille: inwoners: 2420; woningvoorraad: 1050 (schatting)

Drogeham: inwoners: 1720; woningvoorraad: 750 (schatting)

Het dorp Eastermar heeft daarmee omgerekend een aandeel van 5% in het totaal aantal inwoners van de gemeente Tytsjerksteradiel; het dorp Jistrum een aandeel van 3%. Het dorp Kootstertille heeft een aandeel van 8,7% in de gemeente Achtkarspelen; het dorp Drogeham een aandeel van 6,2%.

Wanneer we dat aandeel omrekenen naar eenzelfde aandeel aan stroomverbruik, dan betekent dat een stroomverbruik en daarmee benodigde opbrengst aan groene stroom in 2040 voor Eastermar van 30 TJ (8,3 MWp) en voor Jistrum van 18 TJ (5 MWp). Ervan uitgaande dat 55% daarvan op daken en overige terreinen gerealiseerd kan worden, blijft er een buitenstedelijke opgave over voor Eastermar van 13,5 TJ (3,7 MWp) en voor Jistrum van 8,1 TJ (2,25 MWp). Gezamenlijk: 21,6 TJ (5,95 MWp). Het aandeel van zo'n 15 MWp voor Tytsjerksteradiel gaat daar ruimschoots overheen.

Het betekent een benodigde opbrengst aan groene stroom in 2040 voor Kootstertille van 43,5 TJ (12,1 MWp) en voor Drogeham van 31 TJ (8,6 MWp). Gezamenlijk: 74,5 TJ (20,7 MWp). Het aandeel van het park dat binnen Achtkarspelen valt (15 MWp) is daarmee nog niet voldoende op de totale behoefte te dekken, maar komt wel een heel eind.

Conclusie op dorpsniveau

De totale buitenstedelijke behoefte van de vier dorpen is 96,1 TJ (26,65 MWp). Daar is de opbrengst van het zonnepark Skûlenboarch met zo'n 30 MWp goed op afgestemd, ervan uitgaande dat het aandeel industrie uit de vergelijking blijft. Mocht dat in de toekomst veranderen, dan hebben de dorpen aanvullende groene stroom nodig, waar het park dan voor een deel in kan voorzien.

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen