

Intentieverklaring m.b.t. de ontwikkeling van zonneparken in de beschermingszone rond LOFAR buitenstations

LOFAR is de grootste radiotelescoop ter wereld en bestaat uit duizenden kleinere radioantennes die functioneren in onderlinge samenhang. Bij Exloo is de kern van LOFAR en daarnaast zijn er antennevelden op de zogenaamde LOFAR buitenstations, waaronder station RS305, gelegen op een perceel aan de Koelandenweg ten zuiden van Westdorp en station RS306, gelegen op een perceel aan de Boerveensweg nabij Ellertshaar. Juist deze antennes kunnen verstoord worden door het voorziene zonnepark Westdorp.

In 2015 heeft ASTRON een eerste verkennende studie verricht van panelen, omvormers en bekabeling van een zonnepark; dit om de haalbaarheid te peilen van verder onderzoek gericht op eventuele toekomstige stroomvoorziening van LOFAR velden m.b.v. zonnepanelen. Uit de metingen is duidelijk gebleken dat met name omvormers en bekabeling aanzienlijke hoeveelheden stoorsignalen uitstralen, en dat er ingrijpende maatregelen vereist zouden zijn, onder meer afscherming, filtering, aarding en kabelrouting, om verstoring van LOFAR metingen zoveel mogelijk te voorkomen.

Indien oprichting van het zonnepark Westdorp, ondanks de risico's richting LOFAR, toch door partijen als wenselijk zou worden gezien, is grondige voorafgaande studie gericht op dit specifieke zonnepark nodig, om vast te stellen of, en zo ja hoe, het beoogde zonnepark met doelgerichte modificaties, bijvoorbeeld aan de installaties en/of aan de inbedding in het landschap, eventueel aan de toelaatbare storingslimiet voor LOFAR stations RS305 en RS306 zou kunnen voldoen.

Vaststelling van de vereiste modificaties voor het voorkomen, onderdrukken en anderszins beperken van EM straling door zonne-installaties, dient door de initiatiefnemers van de parken te worden uitgevoerd. ASTRON zal ten behoeve hiervan alle beschikbare relevante informatie (kennis, stralingspropagatiemodellen, meetgegevens, contacten bij andere instituten en industriële partners e.d.) ter beschikking van de initiatiefnemers stellen om gezamenlijk naar een effectieve oplossing voor de storingsproblematiek te zoeken.

Op basis van het bovenstaande heeft ASTRON geen bezwaar tegen de verdergaande planning voor het zonnepark Westdorp, maar stelt dat dit t.z.t. alleen in gebruik kan worden genomen wanneer het meetbaar zo weinig EM straling produceert dat het maximaal toelaatbare stoomniveau in het LOFAR buitenstations RS305 en RS306 niet wordt overschreden. De hiervoor vereiste metingen zullen middels een nader te bepalen meetinstrument en volgens een nader vast te stellen meetprotocol moeten worden uitgevoerd.

(Handtekening)

Dwingeloo, 27 juli 2018

Hoofd Radio Observatorium, ASTRON

(Handtekening)

Londen,

Lightsource NL SPV 1 B.V.

(Handtekening)

Amsterdam, 31 July 2018
Intertust (NL) B.V.