

College van burgemeester en wethouders  
Gemeente Veendam  
Postbus 20004  
9640 PA VEENDAM

Oude Hoogeveensedijk 4,  
7991 PD Dwingeloo,  
The Netherlands.  
Phone +31 521 59 51 00  
secretaryobservatory@astron.nl  
www.astron.nl

Our reference: UIT.D.925  
Your reference:

Subject: zienswijze Veegplan Buitengebied 2019,  
IMRO.0047.01BPBuitengeb2019-0301

Date: 02-07-2019

Geacht College,

Graag willen wij van deze gelegenheid gebruik maken een zienswijze in te dienen op bovengenoemd concept-bestemmingsplan.

ASTRON is het Nederlands Instituut voor radioastronomie. Wij luisteren met gevoelige telescopen naar zwakke signalen uit het heelal. Een van deze telescopen is de LOFAR-telescoop. Dit is een innovatieve telescoop die de laagste radiofrequenties meet die vanaf de aarde kunnen worden waargenomen voor astrofysisch onderzoek. Met deze telescoop zijn recent 300.000 nieuwe sterrenstelsels in het heelal ontdekt.

De LOFAR-telescoop bestaat uit ongeveer 20.000 kleine antennes, gegroepeerd op velden, de zogenaamde stations. De helft daarvan staat in een gebied vlakbij Exloo en Buinen, de zogenaamde 'kern' of 'core'. De andere helft, de 'buitenstations' staat elders in Noord-Nederland en in Europa, waardoor LOFAR functioneert als een telescoop met een doorsnede van 2.000 km.

Vanwege de grote gevoeligheid van de antennes is het wenselijk dat binnen 2 km afstand rondom de buitenstations geen activiteiten worden ondernomen die elektromagnetische storing veroorzaken. De belangrijkste bronnen van storing zijn apparaten die worden gebruikt voor het genereren van energie zoals windmolens en zonneparken. Indien initiatiefnemers in een vroeg stadium met ASTRON contact opnemen, kan ASTRON meedenken over technische maatregelen die kunnen worden getroffen om deze storing te voorkomen.

In de gemeente Midden-Groningen, ten Westen van Veendam, bevindt zich een van deze buitenstations, de RS407. De 2 km zone bevindt zich voor een klein gedeelte op het grondgebied van de gemeente Veendam. Op de bijgevoegde kaart staat de exacte locatie.

Our reference: UIT.D.925

Your reference:

Graag zien wij de bescherming van deze 2 km zone in het genoemde Veegplan Buitengebied 2019 opgenomen.

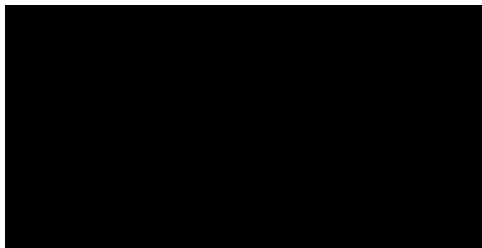
Ons voorstel is dat hiertoe het volgende wordt opgenomen:

- *Definitie LOFAR-radiotelescoop*  
Een ontvangstinrichting bestaande uit diverse antenne- en sensorgroepen verspreid over Nederland en Europa, waarvan de kern zich bevindt in de "Zonering radioastronomie I en II" als bedoeld in de Provinciale omgevingsverordening Drenthe, die door middel van glasvezelkabels zijn verbonden met een centrale computer, hoofdzakelijk gericht op de ontvangst van signalen uit de ruimte en daarnaast te gebruiken voor ander wetenschappelijk onderzoek.
- *Definitie buitenstation*  
Een antenne- en sensorgroep die onderdeel vormt van de LOFAR-radiotelescoop maar zich niet bevindt in "Zonering radioastronomie I en II" als bedoeld in de Provinciale omgevingsverordening Drenthe, die door middel van glasvezelkabels is verbonden met een centrale computer, hoofdzakelijk gericht op de ontvangst van signalen uit de ruimte en daarnaast te gebruiken voor ander wetenschappelijk onderzoek.
- *Voorwaarde*  
Een ruimtelijk plan kan, voor zover dat binnen de 2 km zone rondom LOFAR-buitenstation RS407 valt, alleen voorzien in bedrijfsvestiging, -uitbreiding, intensivering van verkeer en andere activiteiten als hierbij geen elektromagnetische straling ontstaat die een storend effect heeft op de waarnemingen van dit buitenstation en daarmee de LOFAR-radiotelescoop.

Deze voorwaarde kan worden uitgebreid met het verzoek het initiatief te voorzien van een positief advies van ASTRON.

Graag bereid tot nadere toelichting.

Met vriendelijke groet,



██████████ - Deputy Director  
ASTRON, Nederlands Instituut voor Radioastronomie

