



T +31(0)30 655 14 36

IBAN / BIC

NL05RABO 0190569948 / RABONL2U

E secretaris@dkars.nl

t.n.v. Stichting DKARS, Culemborg

**Agentschap Telecom
t.a.v. de heer J.T.M. Derksen
Afdeling Toezicht,**

Verzonden per email.

Betreft : Supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen
Onze referentie : 2015/0924_2/AT/blad 1/3
Datum : 24 september 2015

Geachte heer Derksen,

Op 22 september jongstleden werd onze aandacht gewekt door diverse persberichten aangaande 'supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen'. De gemeente Stadskanaal, waar Vledderveen onder valt en de firma Enexis hebben hiertoe een overeenkomst gesloten.

Uit de berichten maken wij op dat er hoge snelheid internet (tot 60 MB/s) via een gelijkspanningssysteem voor openbare verlichting in de buitengebieden geleverd gaat worden. In het persbericht van de Gemeente Stadskanaal dat als bijlage aan deze brief is toegevoegd lezen wij onder andere: 'Enexis heeft geen ervaring met gelijkspanning, maar heeft de gemeente wel benaderd met het voorstel een deel van het ondergrondse net geschikt te maken voor gelijkspanning. Op verzoek van de gemeente gaat Enexis deze pilot uitvoeren in Vledderveen.'

Het is u zonder twijfel bekend dat het fenomeen 'internet via het stopcontact' al tot heel veel storingsoverlast heeft geleid en dat dit probleem zich nog steeds voordoet. DKARS maakt zich ernstige zorgen als wij lezen dat een partij die volledig onervaren is op dit gebied zich hier nu mee gaat bezighouden! Iedereen die een beetje verstand van propagatie van radiogolven heeft weet dat verticale stralers (lantaarnpalen) uitstekend als antennes op MF, HF en VHF frequenties kunnen fungeren en wij voorzien in dit plan dan ook een enorme overlast aan ongewenste signalen in de ether!

De stichting DKARS behartigt de belangen van de radiozendamateurs in Nederland en wil u daarom graag haar bezorgdheid over deze nieuwe ontwikkeling overbrengen. Het probleem zal overigens niet alleen de radioamateurs treffen, maar ook veel andere ethergebruikers zoals, DAB+ omroepzenders, het ministerie van Defensie, radio astronomen en tal van andere diensten die behoefte hebben aan een schoon radiospectrum!

Verder zijn wij van mening dat het volstrekt onjuist is om te veronderstellen dat de hier gesuggereerde techniek als enige uitkomst kan bieden in dit soort buitengebieden; Long Term Evolution(LTE) netwerken die vanaf nu ook in Nederland uitgerold worden halen al hogere snelheden, zijn veel flexibeler en na uitrol voor iedereen inzetbaar!



Betreft : Supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen
Onze referentie : 2015/0924_2/AT/blad 2/3
Datum : 24 september 2015

Wij hopen dat het Agentschap Telecom onze bezorgdheid deelt en willen u daarom het volgende vragen:

1. Heeft Agentschap Telecom zich al verdiept in de hier voorgestelde technologie van breedband internet via een gelijkspanningsleiding?
2. In hoeverre deelt het Agentschap Telecom onze mening dat de ether toch echt primair bestemd is voor draadloze toepassingen en compleet gevrijwaard dient te worden van allerlei 'draadgebonden netwerken' die daar storingen kunnen veroorzaken?
3. Wat voor stappen kan het Agentschap Telecom ondernemen om deze pilot, als deze daadwerkelijk uitgevoerd gaat worden, door goed te monitoren op het gebied van ongewenste uitstralingen, waar niet alleen radioamateurs, maar ook veel andere ethergebruikers overlast van kunnen ondervinden?

Aangezien het hier (nog) een pilot betreft lijkt het ons zeer gewenst om de betrokken partijen juist in dit vroege stadium op dit soort EMI-kwesties te wijzen om grote problemen te voorkomen tijdens de pilot en vooral na een eventuele landelijke uitrol.

Graag vernemen wij uw mening over deze kwestie.

Met vriendelijke groet,

Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Peter de Graaf,
secretaris.

- C.C.
- College van B&W Gemeente Stadskanaal;
 - Projectleider Stadskanaal, Henk Ensing;
 - Ministerie van Economische Zaken, dhr Jos de Groot;
 - Enexys;
 - Vereniging Nederlandse Gemeenten;
 - Secretaris VERON;
 - Secretaris VRZA;
 - Lezers van het DKARS Magazine.

Beperking aansprakelijkheid : Wij geven advies zonder resultaat verplichtingen en kunnen niet aansprakelijk gesteld worden indien resultaten uitblijven. Ook zijn uitgesloten alle indirecte of immateriële schade zoals, maar niet beperkt tot, verlies of beschadigingen en supplementaire kosten. Ook is de DKARS en/of zijn haar bestuursleden niet aansprakelijk te stellen voor enige schade, of letsel berokkend door welke oorzaak dan ook ontstaan. **Limitation of Liability** : We give advice without any obligation of success and cannot be held liable for any lack of results. Also excluded are all indirect or intangible damages such as, but not limited to, loss or damage and additional costs. Also, the DKARS and / or its board members are not liable for any damage or injury caused by any means whatsoever.



Betreft : Supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen
Onze referentie : 2015/0924_2/AT/blad 3/3
Datum : 24 september 2015

BIJLAGE: Persbericht Gemeente Stadskanaal

Unieke pilot: supersnel internet via gelijkspanningsnet in Vledderveen

De gemeente en Enexis starten een pilot om supersnel internet mogelijk te maken in het buitengebied. Dat gebeurt door het openbare verlichtingsnet geschikt te maken voor gelijkspanning en snel dataverkeer. Voor zover bekend, gebeurt dit nog nergens in Nederland.

Het college heeft ingestemd met een plan van aanpak, zodat de unieke pilot binnenkort kan starten. De kosten voor onderzoek en voorbereiding bedragen € 37.500 en worden verwerkt via de najaarsnota.

Enexis heeft geen ervaring met gelijkspanning, maar heeft de gemeente wel benaderd met het voorstel een deel van het ondergrondse net geschikt te maken voor gelijkspanning. Op verzoek van de gemeente gaat Enexis deze pilot uitvoeren in Vledderveen.

Vooral in het buitengebied bestaat een grote behoefte aan snel internet. Met name studerende kinderen en boerenbedrijven ondervinden veel hinder van het ontbreken van snel internet. Het aanleggen van een kabel in een relatief dun bevolkt gebied is echter relatief kostbaar.

Dit probleem kan worden ondervangen door gebruik te maken van het gelijkspanningsnet, waarin veel minder tot geen sprake is van storingsgevoeligheid voor datacommunicatie. In de pilot in Vledderveen is het streven een minimale snelheid van 60 Mb per seconde upload- en downloadsnelheid te halen.

Het geschikt maken van het openbare verlichtingsnet voor gelijkspanning en internet heeft volgens de gemeente en Enexis ook een aantal andere voordelen ten opzichte van wisselspanning. Zo is het goedkoper in aanschaf en onderhoud, veiliger en zijn er lagere arbeidskosten, lager energieverbruik en minder CO₂-uitstoot mee gemoeid. Mocht het project slagen, dan ontstaat volgens het college een zeer interessante mogelijkheid voor digitale ontsluiting van het buitengebied. Het doel van de pilot is dan ook het opdoen van ervaring. Naast de gemeente en Enexis is ook Plaatselijk Belang Vledderveen intensief betrokken bij de pilot.

Gepubliceerd op: 22 september 2015