

Gemaakte afspraken n.a.v. overleg over situatie rond de zendmasten

Datum: 26 augustus 2011

Tijd: 10.00-11.00 uur

Lokatie: Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie

Aanwezig

Namens Novec: [REDACTED]

Namens Broadcast Partners: [REDACTED]

Namens de Publieke Omroep: [REDACTED]

Namens Q-music: [REDACTED]

Namens EL&I: [REDACTED]

[REDACTED]

Afspraken

1. Partijen (BP, NOVEC, NPO, Q-music) verzoeken het ministerie van EL&I om het bemiddelingsproces gericht op een oplossing voor de situatie rond de zendmasten, te faciliteren. EL&I zal het verzoek aan de Minister voorleggen en hier zo spoedig mogelijk op terugkomen.
2. Genoemde partijen geven aan dat de opdracht voor de door EL&I aan te wijzen bemiddelaar zou moeten zijn:
"Binnen een tijdspanne van maximaal 14 dagen (vanaf nu) zal een oplossing moeten worden gevonden om opschaling van het vermogen - met behoud van veiligheid - mogelijk te maken zodanig dat de situatie van vóór 15 juli 2011 weer wordt hersteld."
3. Er is vanuit partijen geen uitgesproken voorkeur voor een bemiddelaar afkomstig van EL&I of een derde partij. Profiel van de bemiddelaar: enige context van de marktsituatie en type bruggenbouwer
4. NOVEC en Broadcast Partners wijzen - ter ondersteuning van de bemiddelaar een technisch onafhankelijk expert aan - en stellen daartoe een profiel op. Mocht men hierover niet tot overeenstemming komen dan laat men dit vóór 17.00 uur (heden) weten aan EL&I.
5. Binnen de genoemde tijdspanne zullen zo spoedig mogelijk technisch en juridisch houdbare alternatieve oplossingen worden gezocht (een nader te formuleren "plan B") voor het geval mocht blijken dat een oplossing binnen de bestaande constellatie en de hierboven gestelde kaders niet mogelijk is.
6. Over het plaatsvinden en de inhoud van deze bijeenkomst worden tot nader orde door partijen geen nadere mededelingen gedaan.
7. Eerstvolgend overleg over stand van zaken: vrijdag 2 september van 10.00-11.00 uur. (uitnodiging met locatie volgt).

26 augustus 2011

[Redacted]
Van: [Redacted]@co-ed.nl
Verzonden: dinsdag 13 september 2011 11:33
Aan: Marco Pastors; [Redacted]
CC: [Redacted]@utwente.nl
Onderwerp: RE: Overzicht afspraken

Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Voltooid

Hallo Marco, [Redacted]

Van Novec terugkoppeling gekregen:

- > gaten in buismast zijn gedicht.
- > rookmelders is nog lopende actie (keuze rookmelder die kan functioneren in omgeving met hoge veldsterkten en die ook een terugkoppeling kan geven aan een bedrijfsvoeringcentrum)

Ten aanzien van BP:

- > test van demonteren en monteren connectoren vindt woensdag 16.00 uur in Terneuzen plaats ([Redacted] en ik zullen afstemmen wie hier bij aanwezig kan zijn) Novec mensen zullen hierbij ook aanwezig zijn (akkoord van BP) Plan van aanpak voor nieuwe installatie is klaar en zal ik aan BP voorleggen en na hun akkoord ook aan NOVEC.

Kortom: vooralsnog loopt alles zo als afgesproken

Groeten

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

22



Protocol van Oplevering (PvO)

1. Gegevens

Object naam:	Ijsselstein	Object-nr:	1
Straatnaam en nr.:			
Postcode en plaats:			
Operator:	BP		
Aanvraag-nummer:	1127 Plaatsen antennes		

Vierkante meters:	Netto:	m ²	Bruto:	m ²
Strekende meters:	Netto:	m ¹	Bruto:	m ¹

Energievoorziening:			Aansluitvermogen
	400V AC Onbewaakt	Ja / Nee	kVA
	400V AC Bewaakt	Ja / Nee	kVA
	230V AC Onbewaakt	Ja / Nee	kVA
	230V AC Bewaakt	Ja / Nee	kVA

Definitieve oplevering:

De geplaatste apparatuur en installatie is in overeenstemming met de door NOVEC goedgekeurde aanvraag. *NADE LIJFKEURING EN FUEL COEUR AANPASSEN.*

Oplevering met restwerkzaamheden:

De geplaatste apparatuur en installatie is niet geheel in overeenstemming met de door NOVEC goedgekeurde aanvraag er dienen nog restwerkzaamheden te worden uitgevoerd. Na uitvoering van de werkzaamheden volgt alsnog een definitieve oplevering.

2. Ondertekening voor oplevering en beschreven werkzaamheden

Acceptatie namens:		Acceptatie namens: NOVEC
Datum:	<i>14-9-2010</i>	Datum: <i>14-9-2010</i>
Naam:	[Redacted]	Naam: [Redacted]
Afdeling:		Afdeling: Site management
Functie:	<i>Projectleider</i>	Functie: Medewerker sitebeheer
Telefoonnummer:	[Redacted]	Telefoonnummer: [Redacted]
Faxnummer:		Faxnummer: 0347-355541
E-mail:	<i>aanke@novec.nl</i>	E-mail: [Redacted]@novecbv.nl
Handtekening voor accoord:	[Redacted]	Handtekening voor accoord: [Redacted]



Schadebehandeling

Aansprakelijkheid Bedrijven



Broadcast Technologie Holding B.V.
t.a.v. de heer
Axelsestraat 58
4537 AL TERNEUZEN

Behandeld door
Telefoon
Fax
E-mail



Datum 23 augustus 2011
Ons kenmerk 52112842
Uw kenmerk Novec

Onderwerp Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven.
Polisnummer ten name van Broadcast Technologie Holding B.V. ea.

Geachte heer

Hierbij berichten wij u als volgt:

1. Op 15 juli 2011 is er door brand schade ontstaan in de zendmast te Lopik. Als uw aansprakelijkheidsverzekeraar doen wij op dit moment onderzoek naar de toedracht / oorzaak en mogelijke schadeomvang. Dat onderzoek is nog in volle gang (net als de onderzoeken door andere partijen en hun verzekeraars).
2. Dat onderzoek wordt ernstig bemoeilijkt door oorzaken die niet in uw of onze sfeer zitten. In dat kader speelt allereerst dat er al op 16 juli 2011 in de zendtoren te Lopik destructief onderzoek heeft plaatsgevonden aan kabels c.a. die uw eigendom zijn dit zonder uw of onze toestemming. Over dit onderzoek -waarbij voorzienbaar uw belangen in het geding waren- heeft van te voren met u of ons geen afstemming plaatsgevonden.
3. Meer specifiek heeft dit onderzoek er toe geleid dat buiten u en ons om i) in de zendmast te Lopik aanwezige kabels die uw eigendom zijn, in een groot aantal delen zijn doorgeknipt en verwijderd, ii) op kabels aanwezige labels zijn verwijderd (van belang om te weten welke kabel waar precies in de zendmast is aangebracht) en iii) daardoor de brandplaats onherstelbaar beschadigd is geraakt.
4. Verder is er mee te rekenen dat er, voordat u weer toegang kreeg tot de zendmast, op zaterdagmiddag 16 juli 2011, al (herstel)werkzaamheden aan kabels zijn verricht. Niet uitgesloten is, dat er daarbij delen van kabels zijn verwijderd.
5. Bij brief van 22 juli 2011 heeft Efectis op verzoek Novec BV gerapporteerd. Efectis concludeert dat het "waarschijnlijk" is, dat sluiting in een transmissiekabel de oorzaak van een lokale brand is geweest¹.
6. Uit dezelfde brief blijkt echter ook, dat de informatie waarover Efectis beschikt niet volledig is en worden er zes vragen geformuleerd waarvan de uitkomst nodig zou zijn om het onderzoek "naar de oorzaak en verloop van de brand in de zendmast te kunnen vervolgen". Bij brief van 26 juli 2011 heeft Novec nog een aantal aanvullende vragen geformuleerd. Het komt ons voor, dat waar Efectis volgens haar eigen

¹ Bladzijde 4, tweede tekstblok van boven, aanhef.



Vervolg brief

Datum 23 augustus 2011 Blad 2
Onderwerp Aansprakelijkheidsverzekering voor bedrijven.
Polisnummer [REDACTED] ten name van Broadcast Technologie Holding B.V. ea.

stellingen niet over alle benodigde informatie beschikt de hiervoor bij 5 bedoelde conclusie beter niet geformuleerd had kunnen worden.

7. Binnen deze context dient thans het verzoek van Novec aan u om aanvullende gegevens te verstrekken beoordeeld te worden. Dan geldt naar onze mening het volgende: i) buiten uw of onze schuld is het technisch onderzoek op de locatie Lopik inmiddels ernstig bemoeilijkt hetgeen van invloed is op onze rechtsposities, ii) zonder afgerond onderzoek zijn reeds aan uw adres verwijten geformuleerd, iii) geen enkel onderzoek is tot op heden afgerond en iv) het verstrekken van deel-informatie is vanuit een oogpunt van zorgvuldig en transparant brandtoedrachtsonderzoek niet gewenst zeker niet in een technisch uiterst complexe zaak als deze.
 8. Bij die stand van zaken geldt, dat de door Novec geformuleerde vragen beter in een later stadium aan de orde kunnen komen zodra alle partijen over dezelfde informatie beschikken en het debat op basis van gelijkwaardigheid tussen partijen gevoerd kan worden. Als er in de tussentijd concrete vragen opkomen dan kunnen die aan de betrokken experts worden voorgelegd. Dit is ook de gebruikelijke benadering bij brand- en brandtoedrachtsonderzoeken.
- [REDACTED]

33

[REDACTED]
Van: [REDACTED]@novecbv.nl
Verzonden: woensdag 31 augustus 2011 17:08
Aan: [REDACTED]@marcopastors.nl; [REDACTED]
CC: [REDACTED]; [REDACTED]; [REDACTED]
Onderwerp: Bemiddeling
Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Rood
Bijlagen: 2011-Efectis-R0614[Rev.1] Novec rnp.pdf; img-718190222-0001.pdf; img-726153009-0001.pdf
Beste Marco en [REDACTED],

Zoals vanochtend afgesproken hierbij:

- het Efectis-rapport (het initiële rapport zonder vragen was inderdaad van 19 juli, de revisie incl. vragen is van 22 juli)
- de brief van NOVEC aan BP van 18 juli 2011
- de brief van NOVEC aan BP van 26 juli 2011

De contactgegevens van [REDACTED] zijn:

BSC Associates Ltd
Engineering Consultancy Services
2 Pilgrims Way, Ely, Cambridgeshire
CB6 3DL, UK

Telephone: +44 (0) [REDACTED]
Incorporated in England and Wales, No. 4818441
e-mail: [REDACTED]@bscassociates.co.uk Website: <http://www.bscassociates.co.uk>

Ik zal morgen de [REDACTED]-gegevens naar [REDACTED] mailen en tevens een reactie op het gespreksverslag van 29 augustus geven.

Groet,
[REDACTED]

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]
Manager Operations

Email: [REDACTED]@novecbv.nl
Doorkiesnr: 0347 355500
GSM: [REDACTED]

NOVEC

Clarissenhof 1d
4133 AB Vianen
www.novecbv.nl

NOVEC B.V.

Clarissenhof 1D
4133 AB Vianen

tel. 0347 - 355599
fax 0347 - 355541
mail info@novecbv.nl
web www.novecbv.nl

74

NOVEC

Broadcast Partners

T.a.v. de heer [REDACTED]
Heuvellaan 35
1217 JL HILVERSUM

Vianen, 26 juli 2011

Onze referentie : ALG/UIT/20111422
Telefoon : 0347 - 355599
Onderwerp : Opvoeren zendervermogen IJsselstein

Geachte heer [REDACTED],

Per e-mail d.d. 24 juli jl. 12.57 uur bent u door NOVEC geïnformeerd over de voorwaarden voor verdere inbedrijfstelling van de antennesystemen in IJsselstein. Eén van de voorwaarden (punt 2.a.) heeft te maken met het onderzoeken van de verbrande verdelers. Dat onderzoek moet nog plaatsvinden. Mevrouw [REDACTED] heeft ons per e-mail van 25 juli jl. 8.36 uur verzocht haar zo spoedig mogelijk te laten weten wanneer het onderzoek zou kunnen plaatsvinden.

[REDACTED] van NOVEC heeft daarop laten weten dat wij onze expert uit Oostenrijk dienen te laten overkomen en dat dat waarschijnlijk niet op zeer korte termijn gaat lukken.

Omdat NOVEC gezien deze voorwaarde niet de vertragende factor wil zijn, berichten wij u hierbij dat het opvoeren van het zendervermogen tot 6 KW is toegestaan indien aan de voorwaarden opgenomen in de bijlage wordt voldaan.

Voor nadere afstemming kunt u een afspraak maken met [REDACTED]:
[REDACTED]@novecbv.nl / [REDACTED].

Wij benadrukken dat deze brief de voorwaarden bevat voor het opschakelen tot 6 kW, om een tussenoplossing te bieden, zolang de verbrande verdelers nog niet zijn onderzocht. Wij verzoeken u met het openen van de verdelers te wachten tot NOVEC heeft aangegeven wanneer haar expert uit Oostenrijk aanwezig kan zijn. Naar verwachting zal dit op z'n vroegst eind volgende week zijn.

Voorts hebben wij vernomen dat er in het weekend van 16/17 juli jl. of omstreeks die data verdelers zijn vervangen. Kunt u dat bevestigen? Indien dat het geval mocht zijn dan zouden wij ook die verdelers graag laten onderzoeken.

Voor het verder in bedrijf stellen van het antennesysteem te IJsselstein gelden de voorwaarden zoals aan u gecommuniceerd in de mail 24 juli jl. 12.57 uur. De in die mail opgenomen voorbehouden, onder andere ter zake aanvullende voorwaarden voortvloeiend uit onderzoek, blijven, ook voor de tussenoplossing, overeind.

Tot slot delen wij u mede dat het zendervermogen in Wieringermeer ook opgevoerd kan worden tot 6 kW indien aan de in deze brief gestelde voorwaarden wordt voldaan. Wij vertrouwen erop u hiermee voldoende geïnformeerd te hebben.

Met vriendelijke groet,

NOVEC B.V.



Directeur

Bijlage met voorwaarden

BIJLAGE MET VOORWAARDEN

1 Monitoring temperatuur bij 6 kW

Alle verdelers en connectoren dienen te zijn voorzien van goed functionerende temperatuurmonitoring. Deze temperatuurmonitoring dient op adequate wijze de temperatuur van de verdelers en connectoren te meten.

De temperatuurmonitoring dient op afstand uitleesbaar te zijn. De uitlezing komt binnen bij BP en NOVEC.

Vanaf een temperatuur van 40° wordt alarmsignaal gegeven. Bij een temperatuur van 50° schakelt de zender automatisch uit. De zender mag niet opnieuw inschakelen als de temperatuur weer daalt naar onder de 50°. Er dient dan eerst een onderzoek plaats te vinden.

Ook bij een temperatuurstijging van meer dan 1° in 29 minuten, 3° in 7 minuten en 5° in 4 minuten (gradiënttabel uit de EN54-5 voor wat betreft de differentiaal waarden), gaat de zender op alarm en moet er direct onderzoek plaatsvinden.

De temperatuurmonitoring dient adequaat te blijven werken in de heersende elektromagnetische velden rondom de verdelers (EMC, radiated immunity). De lokaal voorkomende elektromagnetische velden overschrijden de gebruikelijke immuniteitsgrenzen van de EMC-regulering voor industriële apparatuur. De temperatuurmonitoring dient tegen de ter plekke voorkomende sterkere elektromagnetische velden bestand te zijn. De immuniteit tegen deze elektromagnetische velden moet zijn getest, een rapportage daarvan overhandigd aan NOVEC.

De temperatuurmonitoring dient voldoende immuniteit te beschikken tegen geïnduceerde stromen (EMC, conducted immunity). De lokaal mogelijke inductiestromen overschrijden de immuniteitsnormen van de EMC-regulering. De temperatuurmonitoring dient tegen deze veel sterkere inductiestromen bestand te zijn. Deze immuniteit dient te zijn getest, een rapportage daarvan overhandigd aan NOVEC.

Voor zowel (radiated immunity) als (conducted immunity) geldt dat de blootstelling kan toenemen wanneer de verdelers gestoord wordt (door hitte en/of mantelstromen). De testwaarden dienen daarom twee keer zo groot te zijn als de ter plaatse voorkomende waarden.

Bij de EMC testen moet rekening gehouden worden met de hoge crestfactor als gevolg van de meerdere FM-signalen.

De temperatuurmonitoringinstallatie dient voldoende bestand te zijn tegen mechanische beschadiging.

Indien de goede werking van de temperatuurmonitoring wordt verstoord, dient een storingsmelding systeem dit op te merken. De storingsmelding komt binnen bij BP en NOVEC.

De temperatuurmonitoringinstallatie dient voldoende bestand te zijn tegen brand op andere locaties dan de temperatuurmonitoring zelf.

De installatie dient bij oplevering worden te geïnspecteerd door een NEN-EN-ISO/IEC 17020 type A-geaccrediteerde inspectie-instelling welke lid is van de VIVB.

2 Waterafdichting

Het dient ten alle tijden te worden voorkomen dat regenwater naar binnen kan stromen. Alle openingen bij de doorvoeren van de feeders van de buismast naar buiten dienen waterdicht te zijn uitgevoerd.

3 Mantelstromen

Het antennesysteem dient op adequate wijze te zijn geaard.
Mantelstromen dienen tot een minimum te worden beperkt. Alle doorvoeren van de feeders in de buismast naar buiten dienen te zijn uitgevoerd met EMC-dichte doorvoer connectors. Deze dienen zo te zijn gemonteerd dat de mantelstromen niet van buiten naar binnen kunnen stromen.

Het luik waardoor de feeders naar buiten worden gevoerd dient rondom galvanisch te zijn verbonden met de buismast.

4 Veldsterkte

De veldsterkte die het antennesysteem van BP binnen de buismast produceert, mag niet groter zijn dan 50% van de beroepsnormwaarde. Deze eis is noodzakelijk om de locatie zonder reductie van zendervermogen betreedbaar te houden. De 50 % staat in relatie tot de EM-velden van medegebruikers.

5 Controle antennesysteem

De gehele installatie dient te zijn gecontroleerd op vocht, montage en constructiefouten door onafhankelijke derde. Rapportage hierover door een onafhankelijke derde dient aan NOVEC te zijn overhandigd.

6 Zendervermogen

Na verhoging van het zendervermogen tot een totale waarde van 6 kW moeten de zenderlogfiles m.b.t. zendervermogen over de periode van 4 uur voor tot en met 4 uur na de verhoging aan NOVEC ter beschikking worden gesteld.

Plan van Aanpak

Herstellen van het vertrouwen in de veiligheid van de antenne-installaties om op vol vermogen te kunnen uitzenden.

CO-ED, 5 September 2011, dr. ir. [REDACTED]

Inhoud

1. Startpositie	3
2. Algemene conclusies t.a.v. ontvangen rapportages	4
3. De weg vooruit	5
3.1 Korte termijnplan	5
3.2 Lange termijn plan	6
4. Samenvattende conclusie	6

1. Startpositie

Ondergetekende is op 3 september door betrokken partijen als kandidaat om het betreffende onderzoek te verrichten geaccepteerd. Concrete informatie over de situatie bij de zendmasten en de onderzoeken en bevindingen die reeds hebben plaatsgevonden zijn mij overhandigd op 3 september en bevatten de volgende stukken:

- a) Afspraken Broadcast Partners NOVEC t.b.v. bemiddeling
- b) Functieprofiel expert, opgesteld namens NOVEC
- c) Onderzoeksrapport Efectis uitgevoerd in opdracht van NOVEC, d.d. 22 juli 2011
- d) Bevindingen Helmut Obereder, uitgevoerd in opdracht van NOVEC, d.d. 31 juli 2011
- e) Motivatie veiligheidsmaatregelen ter voorkoming van brand in de zendmast IJsselstein, d.d. 08 augustus 2011
- f) Report R-II48-2-R20 from BSCAssociates Ltd, d.d. 21- Augustus 2011
- g) Rapport Visuele Inspectie Antennesysteem NPO IJsselstein in opdracht van Broadcast Partners, d.d. 19 augustus 2011
- h) Verslag het beantwoorden van enige vragen van Broadcast Partners in verband met een brand in een zendmast opgesteld door ██████████, d.d. 24-augustus 2011
- i) Expertiserapport van de FM-zendmast te Lopik uitgevoerd door Thomson Broadcast, uitgevoerd in opdracht van NOVEC, d.d. 23 augustus 2011
- j) Inhoudelijke reactie op van Broadcast Partners op het rapport, genoemd onder i), d.d. 31 augustus 2011

De doelstelling is hierbij enigszins geherformuleerd en wel als volgt:

- a) De eerste doelstelling is het herstellen van het vertrouwen in de veiligheid van de antenne-installaties. Deze doelstelling is in het belang van alle partijen aangezien iedereen gebaat is bij een veilige en betrouwbare werking van deze installaties.
- b) De tweede doelstelling is het op vol vermogen kunnen uitzenden van de betreffende antenne-installatie die als veilig wordt aangemerkt. In feite hebben ook hier alle partijen een gezamenlijk belang.

Uiteraard kunnen beide doelstellingen niet los van elkaar worden gezien. Ook de volgorde is niet willekeurig, immers het gevoel van veiligheid bij a) verkregen is als voorwaarde in b) opgenomen.

Gezien de tijdsdruk die gekoppeld is aan het onderzoek en de oplevering van resultaten is het onderzoek en het plan van aanpak in eerste instantie beperkt tot de locatie IJsselstein. Ten tijde van het maken van dit plan van aanpak is er nog geen gelegenheid geweest de locatie te bezoeken

2. Algemene conclusies t.a.v. ontvangen rapportages

Ten aanzien van de volledigheid van alle informatie die verkregen is zijn er nog een aantal vraagtekens. Wellicht zijn er nog aanvullende gegevens van metingen, opbouw installatie en gegevens uit beveiligingsorganen die verhelderend zouden kunnen werken.

Door diverse bedrijven is er onderzoek gedaan naar de oorzaak van de brand. Een eenduidige oorzaak is uit geen van de rapporten gebleken. Wel zijn er een aantal van belang zijnde feiten te constateren:

- a) De brand bij de zendmast in IJsselstein is geen op zich staande gebeurtenis maar een soortgelijke brand (met ernstigere gevolgen) heeft ook plaatsgevonden bij de zendmast in Smilde. Branden hebben zich vrijwel gelijktijdig (op dezelfde dag) voorgedaan.
- b) Tijdens de diverse onderzoeken zijn een aantal punten geconstateerd zoals:
 - Aanwezigheid van vocht, leidend tot corrosie in de antennekabels
 - Aanwezigheid van mantelstromen
 - Technische onvolkomenheden in de aanleg van de antenne-installatie

Ten aanzien van de constatering onder a) kan nog worden opgemerkt dat brand in een zendmast een zelden optredende gebeurtenis is. Het gelijktijd optreden van een brand in twee afzonderlijke zendmasten is dus een curiositeit. Het is dan ook van belang om te zoeken naar een gemeenschappelijke factor die deze vermeende curiositeit zou kunnen verklaren. Twee mogelijke factoren zijn kunnen zijn:

- Er zijn kort voor de branden dusdanige weersomstandigheden geweest die in de zendmasten en de aangesloten antenne-installaties hebben geleid tot een vochtprobleem, versnelde corrosie leidend tot het disfunctioneren van de installaties. Deze versnelde achteruitgang van de technische specificaties van de installatie moet binnen 2 tot 3 weken hebben plaatsgevonden om brand op dezelfde dag aannemelijk te maken.
- Er is sprake van menselijk ingrijpen (sabotage) waardoor er ook een causaal verband ontstaat tussen beide voorvallen.

Ten aanzien van de genoemde feiten onder b) kan niet eenduidig worden vastgesteld dat een of een combinatie van deze factoren hebben geleid tot de brand. Wel moet worden geconstateerd dat ze de kwaliteit van de installatie in het algemeen verlagen en niet bijdragen aan het "vergroten van het gevoel van veiligheid".

3. De weg vooruit

In dit hoofdstuk wordt een voorstel geformuleerd om uit de ontstane impasse te komen. Dit plan van aanpak is hierbij tweeledig, gericht op de korte en lange termijn. Deze tweedeling is gemaakt om de volgende redenen:

1. Er is behoefte aan een oplossing op een korte termijn, zonder echter dat de veiligheid van de installaties en de zendmast in het geding komt.
2. Onderzoek naar de daadwerkelijke oorzaak van de brand kan nog weken tot maanden duren en in geval van de sabotage zelfs vele malen langer.

Kenmerken van de korte termijnoplossing zijn dan ook:

- Verbeteren van de kwaliteit van de in bedrijf zijnde antenne-installatie om het gevoel van veiligheid te vergroten.
- Inspecteren van de aangepaste nog in bedrijf zijnde installatie
- Nemen van preventieve maatregelen om een brand te voorkomen
- Nemen van maatregelen om de gevolgen van een brand te beperken

Kenmerken van de lange termijn oplossing zijn:

- Verder onderzoek naar de oorzaak van de brand
- Onderzoek naar de oorzaak van vocht/corrosie in de antennekabels
- Vergelijkend onderzoek naar soortgelijke antenne-installaties en zendmasten
- Waarborgen van de kwaliteit van opgeleverde installaties
- Richtlijnen voor de bouw van antenne-installaties ook met het oog op beveiliging en brandpreventie

3.1 Korte termijnplan

Doel van het korte termijnplan is om te komen tot de situatie dat de eigenaar van de antenne-installatie al het mogelijke heeft gedaan om de kwaliteit van de installatie te optimaliseren en niet alleen garant kan staan (voor zover redelijkerwijs mag worden verwacht) voor de veiligheid van de installatie maar ook de overige partijen hiervan kan overtuigen.

De belangrijkste maatregelen in dit verband zijn:

- Onderzoek naar de huidige stand van zaken (kwaliteit van de verbindingen, kwaliteit van de kabels, metingen naar de belasting (temperatuursverhoging) van de gebruikte componenten en waar nodig verbeteringen aanbrengen.
- Verminderen van mantelstromen en nemen van maatregelen om een goede aarding van de gehele installatie te waarborgen.
- Inspectie van de (mogelijk) aangepaste installatie door een onafhankelijk deskundige (ondergetekende in samenwerking met specialist op dit vakgebied of alleen door erkende specialist).

Als de installatie als “veilig” wordt aangemerkt kan de installatie op vol vermogen gaan uitzenden. Bij het in bedrijf nemen op vol vermogen is het wenselijk om:

- De installatie op de korte termijn te blijven monitoren (temperatuurmetingen, geluidssensoren?), en wellicht andere indicatoren die wellicht al gemeten worden. Beoordeeld moet worden of dit op continu basis kan gebeuren of op momenten met een door beide partijen acceptabel tijdsinterval
- Te kijken naar maatregelen om de gevolgen van een mogelijke brand te beperken.

3.2 Lange termijn plan

Het lange termijnplan beoogt een structurele oplossing van de situatie (niet alleen voor de betreffende zendmast in IJsselstein) te bewerkstelligen. Dit onderzoek gaat dan ook breder dan alleen onderzoek naar de oorzaak van de brand maar probeert een kwaliteitsfundament te leggen onder het ontwerp, de aanleg, de in bedrijf name en de bedrijfsvoering van antenne-installaties in zendmasten te bewerkstelligen.

Missende onderdelen in dit geheel zouden moeten worden onderzocht. Vooral nog zitten hierbij de volgende elementen:

1. Kennis van de oorzaak van de brand
2. Kennis van het ontstaan van mankementen in de huidige installaties (vocht e.d.)
3. Onderzoek naar de kwaliteit van vergelijkbare installaties
4. Wijze van oplevering en inspectie (certificering?)
5. Onderzoek naar verantwoordelijkheden (eigenaren zendmast/antenne-inrichting)
6. Onderzoek naar inrichting zendmast (brandpreventie)

4. Samenvattende conclusie

Een structurele oplossing voor de problematiek, waaronder ook het onderzoek naar de oorzaak van de brand, maar ook een verbeterplan om te komen tot algemene verhoging van de veiligheid in aanleg, bedrijfsvoering en controle hierop zal zeker de nodige maanden vergen. Vooruitlopend hierop kan per antenne-installatie/zendmast gekeken worden naar de kwaliteit van de installatie om te beoordelen of deze met vol vermogen kunnen worden gebruikt. In samenwerking met een inhoudelijk deskundige van het ontwerp en gebruik van antenne-installaties kan een checklist worden gemaakt van de punten waarop een installatie gecontroleerd moet worden en akkoord bevonden.

-

97

[REDACTED]

Van: Marco Pastors [REDACTED]@marcopastors.nl]
Verzonden: zondag 4 september 2011 19:39
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED].van; [REDACTED]@co-ed.nl
Onderwerp: vraagje

[REDACTED],

ik zie in de literatuurlijst van [REDACTED] in de gauwigheid niet:

- jullie fotoreportage van Smilde
- jullie aan mij gemaakte brief van 31 augustus, ref Tnz 116264-[REDACTED]-[REDACTED]-BTD.
- het stuk van [REDACTED] van 1 september, 110802
- het stuk van [REDACTED] van 2 september.

Beide laatste stukken zijn ook door jullie aan Nover uitgereikt. Alle genoemde stukken bevatten informatie die [REDACTED] kan gebruiken. Als hij die inderdaad nog niet heeft, kun je deze stukken dan alsnog aan hem doorsturen svp. Mocht dat niet lukken, graag reactie.

Groet! Marco

51

[REDACTED]
Van: [REDACTED]

Verzonden: dinsdag 6 september 2011 12:17

Aan: [REDACTED]@broadcastpartners.com'; [REDACTED]@novecbv.nl';
[REDACTED]@broadcastpartners.nl' [REDACTED]@novecbv.nl'

CC: 'Marco Pastors'; [REDACTED]@broadcastpartners.nl'; [REDACTED]@novecbv.nl'; [REDACTED]@novecbv.nl';
[REDACTED]@co-ed.nl'

Onderwerp: Aankondiging draaiboek onderzoek

Geachte dames en heren,

Bij deze wil ik graag aankondigen dat in de loop van de middag de planning voor het door [REDACTED] te verrichten onderzoek wordt verwacht. Het verzoek is om, na ontvangst, nog vandaag aan te geven of jullie al dan niet akkoord zijn met dat draaiboek.

Ik kan alvast melden dat het onderzoek te IJsselstein/Lopik naar verwachting donderdagochtend (vanaf 07.00 tot ca. 10.00) wordt uitgevoerd. Aan iedereen het verzoek daar qua agendaplanning rekening mee te houden. Aan NOVEC nog het expliciete verzoek daar rekenschap van te nemen en maatregelen te treffen zodat bezoek aan de toren mogelijk is. Tevens het verzoek om te bekijken of er in de toren drie ruimtes zijn waar na het onderzoek nog overleg kan plaatsvinden indien noodzakelijk (één voor overleg met alleen NOVEC, één voor overleg met alleen BP, en één voor gezamenlijk overleg). Mocht die ruimte er in de toren niet zijn; is er dan misschien ruimte nabij beschikbaar zoals in het oude Nozema hoofdkantoor?

Tot slot verwachten we, tenzij het draaiboek niet op een akkoord van beide partijen kan rekenen, niet dat we morgen nog een overleg hoeven te plannen.

Groet,
[REDACTED]

52

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 6 september 2011 16:02
Aan: [REDACTED]@broadcastpartners.com'; [REDACTED]@novecbv.nl';
 [REDACTED]@broadcastpartners.nl' [REDACTED]@novecbv.nl'
CC: 'Marco Pastors'; [REDACTED]@broadcastpartners.nl'; [REDACTED]@novecbv.nl';
 [REDACTED]@novecbv.nl'; [REDACTED]@co-ed.nl'
Onderwerp: RE: Aankondiging draaiboek onderzoek
Opvolgingsmarkering: Opvolgen
Markeringsstatus: Rood
Bijlagen: Planning beoordeling antenne.docx

Geachte dames en heren,

Zoals aangekondigd treft u in de bijlage de planning voor het onderzoek aan. Het verzoek is om vandaag nog te laten weten of u akkoord bent met de geschetste planning en aanpak.

Ik merk verder nog op dat dhr. [REDACTED] heeft aangegeven dat hij het onderzoek samen met dhr. [REDACTED] van de Universiteit Twente gaat uitvoeren. Samen bezitten zij volgens hem over de benodigde kennis van antenne-ontwerp en -inrichtingen bezitten en zullen hier zodoende geen derde voor inschakelen. Voor vragen dienaangaande kunt u contact opnemen met dhr. [REDACTED].

Met vriendelijke groet,

Van: [REDACTED]
Verzonden: dinsdag 6 september 2011 12:17
Aan: [REDACTED]@broadcastpartners.com'; [REDACTED]@novecbv.nl';
 [REDACTED]@broadcastpartners.nl'; [REDACTED]@novecbv.nl'
CC: 'Marco Pastors'; [REDACTED]@broadcastpartners.nl'; [REDACTED]@novecbv.nl'; [REDACTED]@novecbv.nl';
 [REDACTED]@co-ed.nl'
Onderwerp: Aankondiging draaiboek onderzoek

Geachte dames en heren,

Bij deze wil ik graag aankondigen dat in de loop van de middag de planning voor het door [REDACTED] te verrichten onderzoek wordt verwacht. Het verzoek is om, na ontvangst, nog vandaag aan te geven of jullie al dan niet akkoord zijn met dat draaiboek.

Ik kan alvast melden dat het onderzoek te IJsselstein/Lopik naar verwachting donderdagochtend (vanaf 07.00 tot ca. 10.00) wordt uitgevoerd. Aan iedereen het verzoek daar qua agendaplanning rekening mee te houden. Aan NOVEC nog het expliciete verzoek daar rekenschap van te nemen en maatregelen te treffen zodat bezoek aan de toren mogelijk is. Tevens het verzoek om te bekijken of er in de toren drie ruimtes zijn waar na het onderzoek nog overleg kan plaatsvinden indien noodzakelijk (één voor overleg met alleen NOVEC, één voor overleg met alleen BP, en één voor gezamenlijk overleg). Mocht die ruimte er in de toren niet zijn; is er dan misschien ruimte nabij beschikbaar zoals in het oude Nozema hoofdkantoor?

Tot slot verwachten we, tenzij het draaiboek niet op een akkoord van beide partijen kan rekenen, niet dat we morgen nog een overleg hoeven te plannen.

Groet,

Planning beoordeling antenne-installatie IJsselstein

1. Dinsdag levert BP alle gegevens die nodig zijn om het system te kunnen beoordelen (system ontwerp, gegevens componenten e.d.)
2. Technische experts ██████████ beoordelen het ontwerp en de compleetheid van de ontvangen documenten op woensdag. Het resultaat hiervan wordt uiterlijk woensdag aan het eind van de middag aan partijen medegedeeld.
3. Als er geen onvolkomenheden in het ontwerp zijn aangetroffen wordt donderdagochtend 7.00 uur ter plekke van de zendmast de antenne-installatie gecontroleerd.
4. Na afronding van de inspectie van de installatie wordt (naar verwachting rond 10.00 uur) een besluit genomen over de vervolgstappen. (zie 4a, 4b, 4c)

4a. In de installatie worden geen gebreken gevonden en er kan na de inspectie en bespreking van de resultaten een start worden gemaakt met het vergroten van het uitzendvermogen.

4b. In de installatie worden enige gebreken gevonden die op korte termijn (donderdagmiddag, -avond of -nacht) kunnen worden hersteld. Afspraken worden gemaakt over de benodigde aanpassingen en over de herinspectie die dan uiterlijk vrijdagochtend kan plaatsvinden. Na de inspectie en als gebleken is dat de gebreken zijn verholpen kan een start worden gemaakt met het vergroten van het uitzendvermogen.

4c. In de installatie worden ernstige gebreken aangetroffen. Na de inspectie vindt overleg plaats met alle betrokken om de dan ontstane situatie te bespreken.

5. Opschalen van het vermogen kan bij een installatie waar geen gebreken in zijn geconstateerd zonder veel tijdvertraging of tussenstappen.
6. Voor het geval het nodig is voor inspectie of reparatie het systeem tijdelijk af te schakelen moet communicatie en afstemming over andere maatregelen plaatsvinden.
7. Openstaande punten blijven nog de wenselijkheid van preventieve of monitoring maatregelen. Temperatuurbewaking is gerealiseerd. Over coating van kabels is nadere documentatie bij partijen opgevraagd. Een brandwacht wordt niet nodig geacht maar indien partijen dit toch wenselijk vinden bestaat hier geen bezwaar tegen.

[Redacted]

Van: [Redacted]@co-ed.nl
Verzonden: woensdag 7 september 2011 12:14
Aan: Marco Pastors; [Redacted]
Onderwerp: RE: reactie

Bijlagen: Checklist_Controlle antenne installatiedef.docx; Beoordeling systeem en gebruikte componenten.docx



Checklist_Controlle antenne ins...
Beoordeling ysteem en gebruik..

Hallo Marco, [Redacted],

Hierbij de aangepaste checklist en de bevindingen t.a.v. de eerste 2 punten.

We spreken elkaar vermoedelijk vanmiddag wel weer.

groeten

○

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

○

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

[Redacted]

Beoordeling systeem en gebruikte componenten

Voor de beoordeling van het systeem en de gebruikte componenten zijn de volgende documenten aangereikt en beoordeeld:

- 1) Antenne schema Lopik
- 2) Product data sheet 7/8" Cellflex [REDACTED]
- 3) Product data sheet 1-5/8" Cellflex [REDACTED]
[REDACTED]
- 4) Product data sheet [REDACTED] 3-1/8" [REDACTED]
- 5) Product data sheet [REDACTED] FM Balanced Power Splitter Code: [REDACTED]
- 6) Product data sheet [REDACTED] FM Balanced Power Splitter Code: [REDACTED]
- 7) Product data sheet [REDACTED] FM Balanced Power Splitter Code: [REDACTED]
- 8) Product data sheet [REDACTED] FM Balanced Power Splitter Code: [REDACTED]
- 9) Product data sheet [REDACTED] FM Balanced Power Splitter Code: [REDACTED]
- 10) Product data sheet [REDACTED] FM Balanced Power Splitter Code: [REDACTED]
- 11) Product data sheet [REDACTED] FM Balanced Power Splitter Code: [REDACTED]
- 12) Isolatiegegevens Power dividers (Exel-bestand)

Bij de beoordeling is gekeken naar de optredende vermogens, de elektrische parameters van de gebruikte componenten, zoals opgenomen in de factsheets en het exel-bestand. In de systeemopbouw zijn geen problemen geconstateerd.

- De gebruikte componenten zijn geschikt voor de optredende vermogens.
- De gebruikte componenten zijn geschikt voor de optredende spanningen (mits juist aangelegd en niet aangetast, punten van inspectie donderdag).

Een installatievoorschrift waar monteurs mee werken bij het monteren van de kabels en connectoren is niet aangereikt/beschikbaar.

Tijdens de inspectie donderdag zal ook nog gekeken worden naar het 50Hz voedingssysteem, de opbouw van het stelsel en de uitvoering van de aarding. Deze gegevens zijn thans niet aanwezig.

62

Van: Marco Pastors [REDACTED]@marcopastors.nl
Verzonden: woensdag 7 september 2011 12:58
Aan: [REDACTED]@broadcastpartners.com; [REDACTED]@novecbv.nl;
[REDACTED]@broadcastpartners.nl; [REDACTED]@novecbv.nl; [REDACTED]@broadcastpartners.nl;
[REDACTED]@novecbv.nl; [REDACTED]@novecbv.nl; [REDACTED]@co-ed.nl
CC: [REDACTED]
Onderwerp: Re: Aankondiging draaiboek onderzoek
Bijlagen: Checklist_Controlle antenne installatiedef.docx



Checklist_Controlle
antenne ins...

LS,

bijgaand de uitgebreide checklist voor het onderzoek. Graag jullie akkoord zsm.

De uitslag van het documenten onderzoek wordt aan het einde van de middag verwacht.

Groet! Marco Pastors

Op 6 september 2011 16:02 heeft [REDACTED] van <[REDACTED]@minez.nl> het volgende geschreven:

> Geachte dames en heren,
>
> Zoals aangekondigd treft u in de bijlage de planning voor het onderzoek aan.
> Het verzoek is om vandaag nog te laten weten of u akkoord bent met de
> geschetste planning en aanpak.
>
> Ik merk verder nog op dat dhr. [REDACTED] heeft aangegeven dat hij het
> onderzoek samen met dhr. [REDACTED] van de Universiteit Twente gaat uitvoeren.
> Samen bezitten zij volgens hem over de benodigde kennis van
> antenne-ontwerp en -inrichtingen bezitten en zullen hier zodoende geen
> derde voor inschakelen. Voor vragen dienaangaande kunt u contact opnemen met dhr.
> [REDACTED]

> Met vriendelijke groet,
> [REDACTED]
>
>
>
>

> Van: [REDACTED]
> Verzonden: dinsdag 6 september 2011 12:17
> Aan: '[REDACTED]@broadcastpartners.com'; '[REDACTED]@novecbv.nl';
> [REDACTED]@broadcastpartners.nl'; '[REDACTED]@novecbv.nl'
> CC: 'Marco Pastors'; '[REDACTED]@broadcastpartners.nl'; '[REDACTED]@novecbv.nl';
> '[REDACTED]@novecbv.nl'; '[REDACTED]@co-ed.nl'
> Onderwerp: Aankondiging draaiboek onderzoek

> Geachte dames en heren,
>

> Bij deze wil ik graag aankondigen dat in de loop van de middag de
> planning voor het door [REDACTED] te verrichten onderzoek wordt verwacht.
> Het verzoek is om, na ontvangst, nog vandaag aan te geven of jullie al
> dan niet akkoord zijn met dat draaiboek.

>
> Ik kan alvast melden dat het onderzoek te IJsselstein/Lopik naar
> verwachting donderdagochtend (vanaf 07.00 tot ca. 10.00) wordt
> uitgevoerd. Aan iedereen het verzoek daar qua agendaplanning rekening
> mee te houden. Aan NOVEC nog het expliciete verzoek daar rekenschap
> van te nemen en maatregelen te treffen zodat bezoek aan de toren
> mogelijk is. Tevens het verzoek om te bekijken of er in de toren drie
> ruimtes zijn waar na het onderzoek nog overleg kan plaatsvinden indien
> noodzakelijk (één voor overleg met alleen NOVEC, één voor overleg met alleen BP, en

één voor gezamenlijk overleg).

> Mocht die ruimte er in de toren niet zijn; is er dan misschien ruimte
> nabij beschikbaar zoals in het oude Nozema hoofdkantoor?
>
> Tot slot verwachten we, tenzij het draaiboek niet op een akkoord van
> beide partijen kan rekenen, niet dat we morgen nog een overleg hoeven te plannen.

> Groet,

> ██████████

> _____
> Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien
> u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is
> toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het
> bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor
> schade, van welke aard ook, die verband houdt met risico's verbonden
> aan het elektronisch verzenden van berichten.

> This message may contain information that is not intended for you. If
> you are not the addressee or if this message was sent to you by
> mistake, you are requested to inform the sender and delete the
> message. The State accepts no liability for damage of any kind
> resulting from the risks inherent in the electronic transmission of
> messages.

> =====
> Bezoekt u het kerndepartement van het Ministerie van Economische
> Zaken, Landbouw en Innovatie?

>
> Houd er dan rekening mee dat u een geldig identiteitsbewijs (paspoort,
> ID-kaart of rijbewijs) dient te tonen. Indien u bij de receptie geen
> geldig identiteitsbewijs kunt tonen, wordt u geen toegang verleend.
> Legitimatiebewijzen en toegangspassen van andere organisaties worden
> niet geaccepteerd.

> =====
>

Inspectie en conclusies

Herstellen van het vertrouwen in de veiligheid van de antenne-installaties om op vol vermogen te kunnen uitzenden.

CO ED, 10 September 2011

Inhoud

1. Inspectie van de onderste antenne-installatie.....	3
2. Risico beperkende maatregelen.....	3
2.1 DC isolatie-test	4
2.2 Bewaking van het systeem	4
2.3 Brandpreventie- detectie en brandverspreiding.....	4
3. Samenvattende conclusie	4
Bijlage 1 Resultaten inspectie	5
Bijlage 2: Detailopmerkingen	7
Bijlage 3: Afwegingen/feiten	8

1. Inspectie van de onderste antenne-installatie

Op 8 september heeft er een controle plaatsgevonden naar de kwaliteit van de onderste antenne installatie van Broadcast Partners in de Gebrandytoren in IJsselstein door de heren

De controle heeft plaatsgevonden aan de hand van een door partijen vooraf geaccordeerde checklist die in deze rapportage als bijlage 1 is opgenomen, inclusief de bevindingen.

De intentie van deze inspectie was een beeld te vormen van de kwaliteit van het ontwerp van de antenne-installatie, de gebruikte componenten en de wijze waarop de installatie is aangelegd.

Algemene conclusies naar aanleiding van de inspectie zijn:

- Het systeemontwerp is in orde bevonden
- De gebruikte componenten zijn in orde bevonden
- Ten aanzien van de aanleg van de installatie zijn geen gebreken geconstateerd die een veiligheidsrisico inhouden. Verbeteringen kunnen plaatsvinden ten aanzien van de bevestiging van kabels

Detailopmerkingen zijn te vinden in bijlage 2. Van belang zijnde feiten en afwegingen zijn opgenomen in bijlage 3.

2. Risico beperkende maatregelen

Voor het belang van het goed functioneren van een antenne-installatie (van een installatie in het algemeen) zijn de volgende punten van belang:

- Goed ontwerp
- Juiste componenten
- Goede montage en aanleg
- Opleveringsinspectie

Zeker in een lange termijn plan moeten deze punten aandacht krijgen hoe om op de juiste wijze te kunnen worden ingevuld. Een van deze aspecten is of een controle op de isolatiewaarde van het systeem die thans niet systematisch wordt verricht zinvol is. Deze isolatiewaarde is afhankelijk van de onder 1 gecontroleerde punten (die in orde bevonden zijn) en de montage van componenten en de behandeling van de componenten bij aanleg. Kwaliteitsvermindering van de isolatie ten gevolge van veel vocht of montagefouten zijn niet te achterhalen door de inspectie zoals verricht bij de onder 1 genoemde punten.

In dit kader is dan ook in het belang van de veiligheid gekeken naar zinvolle maatregelen om het restrisico zoveel mogelijk te beperken. De diverse maatregelen zijn hieronder met hun voor- en nadelen opgesomd.

2.1 De isolatietest

Een mogelijkheid om de isolatiewaarde van het grootste deel van het systeem te beoordelen is om de antennes los te koppelen en de rest van de installatie te beproeven met een DC gelijkspanning, ruim hoger dan optredende spanningen in het systeem en lager dan de maximaal toelaatbare spanning van de componenten in het overblijvende systeem. De kabels naar de antennes worden dan niet getest. Dit zal een maat zijn voor de isolatiewaarde van het systeem op het moment van beproeven en een goede indicatie voor de isolatie waarde voor de langere termijn. Nadeel van de beproeving is dat het systeem deels gedemonteerd moet worden en weer gemonteerd hetgeen ook met kwaliteitsverlies gepaard kan gaan.

De installatie moet hiervoor (zij het op gecontroleerde tijdstippen) uit bedrijf worden genomen.

2.2 Bewaking van het systeem

Het installeren van een VSWR detectie systeem (microseconden) om doorslag te detecteren. Voorwaarde van toepassing van dit systeem is een gecontroleerde bedrijfsvoering waarin verzekerd is dat signalering van een overslag ook leidt tot een afschakeling van het antenne-systeem en daarna eventueel op 10% vermogen gebruiken.

Nadeel van dit systeem is dat het pas in werking treedt als er een overslag plaatsvindt en hierdoor op dat moment (dus niet controleerbaar) een uitschakeling van de zender zal plaatsvinden.

2.3 Aanpak eventuele defecten en brandverspreiding

Maatregelen die mogelijk zijn in het kader van dit onderwerp zijn:

- het aanbrengen van temperatuursensoren om temperaturen op belangrijke punten in het systeem te bewaken
- het aanbrengen van rookmelders om tekenen van beginnende brand te signaleren
- het dichten van eventuele gaten in de buismast om luchtstromingen zoveel mogelijk te voorkomen

3. Samenvattende conclusie

Ten aanzien van het ontwerp, de gebruikte componenten en de te controleren aspecten van de aanleg van de antenne-installatie zijn er geen gebreken geconstateerd. Het restrisico wat aanwezig is omdat er geen uitspraak kan worden gedaan over de isolatiewaarde van de bestaande installatie moet worden afgedekt met een combinatie van risico beperkende maatregelen.

Vanuit het oogpunt van veiligheid is te adviseren om voor de korte termijn oplossing minimaal de maatregelen genoemd onder 2.3 te nemen gecombineerd met een van de maatregelen genoemd onder 2.1 of 2.2.

Als de maatregel, genoemd onder 2.1, mogelijk is qua tijd, en omdat het een maatstaf is voor de kwaliteit van de installatie, terwijl maatregel 2.2 een reactie is op een optredend probleem adviseren we om maatregel 2.1 uit te voeren. Bij een goed resultaat kan direct opgeschaald worden naar 100%.

Daarnaast blijft van belang om voor de langere termijn structurele verbeteringen aan te brengen onder andere afhankelijk van de resultaten van nog lopend onderzoek.

Bijlage 1 Resultaten inspectie

Checklist "Controle antenne-installatie IJsselstein"

De inspectie van de installatie beperkt zich tot de veiligheidsaspecten van de antenne-inrichting en doen dus geen uitspraak over bereik of andere aspecten die de kwaliteit van de zendingen zelf betreffen.

Nr.	Activiteit	Methodiek	Bevindingen
1	Controle op ontwerp <ul style="list-style-type: none">- Vermogens- Opbouw systeem	Beoordelen van documentatie	In orde bevonden
2	Controle op gebruikte componenten <ul style="list-style-type: none">- functie- compatibiliteit	Beoordelen van documentatie	In orde bevonden
3	Controle op aardingssysteem <ul style="list-style-type: none">- Aarding installatie,- Uitvoering aarding kabels- Doorvoeringen van kabels, afwerking en plaats van aarding	Visuele inspectie	Mantels van kabels zijn op de juiste wijze afgewerkt. Afwerking van aarding bij doorvoeringen zijn in orde bevonden
4	Beoordeling reflectie	Beschikbare meetgegevens	Installatie voldoet ten aanzien van dit aspect
5	Beoordeling aanleg RF installatie <ul style="list-style-type: none">- Conformiteit aan documentatie- Bevestiging componenten, connectoren- Aanleg leidingen- Ontoelaatbare buigingen (radius)- Beschadigingen kabels	Visuele inspectie, toetsing aan installatievoorschriften (richtlijnen voor aanleg van componenten zoals aangegeven in factsheets)	Installatie aangetroffen zoals aangegeven in documentatie. Er zijn geen zichtbare beschadigingen geconstateerd. Er zijn geen ontoelaatbare buigingen geconstateerd. De bevestiging van kabels kan worden verbeterd.
5	Beoordeling aanleg voeding installatie <ul style="list-style-type: none">- Bevestiging componenten- Aanleg leidingen- Harmonische stromen in nul	Visuele inspectie Afhankelijk van toegepast systeem mogelijk metingen van stromen in nul/aardgeleider Power analyser	Het voedende 50 Hz systeem is uitgelegd als TN-S systeem. Mogelijke nulstromen door PE-geleiders zijn hierdoor niet te verwachten. Meting niet noodzakelijk.
6	Beoordeling kwaliteit/aanleg installatie	Thermografische camera	Bij controle met de thermografische camera zijn geen noemenswaardige temperatuur(s)verhogingen

			geconstateerd
7	Beoordelen mogelijke aantasting door eerdere brand - Controle componenten	Visuele inspectie	Afgezien van een beperkte afzetting van restmateriaal op een van de kabels is geen aantasting van de componenten geconstateerd.
8	Common mode stromen bij twijfel aan aanleg	Meting Spectrum analyser	Alhoewel er geen bij de aanleg geen gebreken zijn geconstateerd is toch gemeten of er common mode stromen aanwezig waren (duidend op problemen). Er zijn geen noemenswaardige common mode stromen gemeten.

Bijlage 2: Detailopmerkingen

Detailopmerkingen naar aanleiding van de inspectie:

1. Veel kabels waren met een enkele kabelbinder (ty-rap) met de mastconstructie verbonden. De fabrikant beveelt echter een andere methode van bevestigen aan, waarbij gebruik wordt gemaakt van voorgevormde klemmen. Daardoor kunnen kabels niet beschadigd raken. In de mast is er onvoldoende ruimte om gebruik te maken van klemmen. We adviseren om de kabels met meer kabelbinders, en, indien mogelijk, met meer klemmen, te verbinden aan de mast om daarmee doorbuigen, en op termijn beschadiging, te voorkomen.
2. Bij meerdere 15/8" kabels+connector is rondom de krimpkous de (thermoplastische) lijm die zorg draagt voor een waterdichte afdichting zichtbaar. Bij andere kabels is deze niet te zien. Als er onvoldoende lijm is toegepast is het mogelijk dat daardoor vocht in de connector kan dringen. BP stelt dat alle krimpkous is voorzien van lijm waardoor er een gegarandeerde vochtafdichting is. Deze stelling is niet te controleren. Er zijn ook geen aanwijzingen voor het ontbreken van lijm.
3. De buigstraal van de 7/8" kabels moet minimaal 120mm bedragen. Alle geïnspecteerde kabels voldoen aan deze eis. De kleinste buigstraal was 200 mm.
4. De buigstraal van de 1-5/8" kabels moet minimaal 200mm bedragen. Alle geïnspecteerde kabels voldoen aan deze eis. De kleinste buigstraal was 250 mm.
5. De kabels verbonden met splitter ■■■ lijkt verbogen te zijn (geweest). De kabel is wel goed verbonden. Er is een thermografische inspectie uitgevoerd en er zijn common mode stromen gemeten. Er is geen meetbare verhoging van de temperatuur, en er is geen hogere common mode stroom gemeten.
6. De kabels zijn schoon en er zijn geen beschadigingen geconstateerd. Op kabel ■■■■■ is op de mantel een restant polyethyleen van de verbrande kabels gevonden. Dit heeft geen nadelige invloed op werking of kan leiden tot gevolgschade..

Bilago 8: Afwegingen/leiden

De connectoren zijn in een geconditioneerde omgeving gemonteerd door vakkundig personeel (uitspraak BP). Er zijn geen afwerkingsvoorschriften toegepast.

Meerdere kabels uit het gesloopte deel zijn gecorrodeerd. In een steekproefsgewijze controle op de kabels is de corrosie aan de binnenkant van de middengeleider geconstateerd. Er is geen corrosie tussen de binnen- en buitengeleider, in het isolatiemateriaal, geconstateerd.

De corrosie kan veroorzaakt zijn door vocht tijdens transport en installatie. Het is niet bekend of de connectoren op een adequate manier zijn afgedopt, c.q. zijn voorzien van doppen die indringing van vocht of vuil voorkomen).

De kit in het krimpkous zou een waterdichte afdichting verzorgen. Als deze afdichting niet perfect is kan gedurende langere tijd vocht in de kabel dringen. Vooral bij grote temperatuurwisselingen en periode met hoge luchtvochtigheid kan dit leiden tot een toename van vocht in de kabel.

Brand kan veroorzaakt worden door vocht en/of vervuiling in het isolatie materiaal. Dat levert bij vol vermogen in eerste instantie vonken op, gevolg door doorslag.

De 7/8" kabels zijn gespecificeerd tot 1000 V en 1000 V , de 1-5/8" tot 1000 V en 1000 V . De laagste gespecificeerde doorslagspanning van de splitters is 1000 V .

Maximaal vermogen op 7/8" is 1000 W , en de maximale piekspanning is 1000 V . Dit is een factor 10 lager dan gespecificeerd.

Maximaal vermogen op 1-5/8" is 1000 W , en de maximale piekspanning is 1000 V . Dit is meer dan een factor 10 lager dan gespecificeerd.

Stel dat vocht of vervuiling de oorzaak is geweest van brand in de kabels. Dan moet er een substantiële hoeveelheid vocht zich hebben opgehoopt en is blijven hangen in naar beneden hangende lussen.

Een visuele inspectie van de inwendige toestand van de installatie is niet zinvol. Het demonteren van slechts een kabel en een visuele inspectie levert een momentopname.

79

BSC Associates Ltd
Engineering Consultancy Services
2 Pilgrims Way, Ely, Cambridgeshire, CB6 3DL, UK
Telephone: +44 (0) [REDACTED]
Incorporated in England and Wales, No. 4818441
e-mail: [REDACTED]@bscassociates.co.uk Website: <http://www.bscassociates.co.uk>

Report R-1150-1-R0

Feasibility of conducting a high voltage test on the Broadcast Partners FM antenna installation at Lopik

1 Introduction

Following the meeting held today, 8th September 2011, with Mr Marco Pastors and his technical advisors, together with representatives of Broadcast Partners and NOVEC, I was requested to provide a written proposal for a high voltage test of the currently operating (lower) half of the Broadcast Partners' FM antenna transmitting antenna at Lopik.

I visited the station at Lopik on the afternoon following the meeting and ascended the mast together with Mr [REDACTED] of NOVEC to determine the practical feasibility of carrying out such a test. This report contains my findings and a proposal for the method of test.

2 Test method

The panel antennas each contain a DC short circuit to ground, so to test the insulation of the coaxial feed system it is necessary to disconnect the antenna panels. Each panel is fed by a 7/8" coaxial cable connected to a 2-way power divider. The proposed test method is as follows:

1. Disconnect all 24 antenna cables from their associated power dividers,
2. Disconnect the input of the coaxial main feeder inside the transmitter building
3. Apply a test voltage between the inner and outer conductors of the main feeder.

The inner conductors of the coaxial feed system are all connected together, so a voltage applied at the main feeder will verify the insulation standard of the whole installation apart from the connections to the Individual antenna panels.

3 Feasibility

The 24 antenna feed cables are connected to 12 2-way power dividers. I examined each of these to check that it would be possible to access them and to use the necessary tools, to remove the three M6 nuts, bolts and washers securing each connector and to withdraw the connector to enable the test to be carried out. The photographs at the end of this report show each of the 12 power dividers. Access to most of them is easy and presents no difficulty. Only one power divider is at all awkward to access, but even then, access to two of the three bolts on each flange is easy and only two bolts are awkward. Releasing the two accessible bolts on each of these connectors will reduce the tightness of the rear bolts and it should then be possible to loosen these using a ratchet/socket spanner.

There will be no significant difficulty in withdrawing the connectors to disengage the inner spring connectors and there will be little need to remove cable ties or to bend other cables to do this.

4 Time required

Our estimate for the time required is as follows, assuming two persons are working in the mast:

- 1 To remove all the connector bolt, nuts and washers is a maximum of 3 hours. This allows 5 minutes for each easily accessible connector and a considerable margin to deal with the two less accessible connector and any over-tight bolts found elsewhere.
- 2 Including time to communicate with those in the transmitter room, the conduct of the high voltage test will take less than 30 minutes
- 3 Re-mounting the 24 connectors will take a maximum of 2 hours. (Any problems with stiff bolts during removal can be dealt with by fitting new nuts, bolts and washers on re-assembly.)

5 Tools and materials

I suggest that the riggers are equipped with at least the following:

- M10 open ended, ring and socket spanners with an extension piece for the socket. Carry both long and short spanners to provide the easiest access.
- Plastic bags with which to cover the withdrawn connectors and the open flanges on the power dividers, together with insulating tape to secure the bags in place.
- Spare M6 nuts, bolts and washers, with which to replace any lost items or items that were difficult to dismantle. (Consider replacing them all.)
- Spare O-rings for the 7/8" connectors to replace any dropped or found to be missing.
- Silicone grease to apply to all re-fitted O-rings.
- Spare inner conductor spring plugs to replace any that are lost or found to be damaged.

The mast lights provide sufficient light for the operation, but riggers may find it helpful to carry head lights on their safety helmets.

There is good access to all the power dividers from the mast ladder. Riggers should have their usual safety equipment and harnesses with straps to allow them to attach themselves to the ladder to work with both hands.

6 Procedure

- 1 Riggers ascend the mast and wait below the antenna aperture for permission to proceed with the work.
- 2 Power down the transmitters, ground the feeders and advise the riggers when it is safe to begin work.
- 3 Riggers remove all 24 connectors, cover them and the flanges from which they have been removed.
- 4 Concurrent with (1), disconnect the two main feeder cables as necessary in the transmitter hall. It may be possible to conduct the test from an existing link panel without releasing connectors, but I have no knowledge of this.
- 5 Riggers clear the area of the antenna array and advise the personnel in the transmitter hall that they are ready for the high voltage test to proceed.
- 6 Connect the high-voltage test set between the inner and outer conductors of each main feeder in turn. Apply the test voltage of 5kV,

allow settling time for the cable to charge and record the steady current after it has settled.

- 7 After testing each cable, apply a grounding stick to discharge each cable completely; leave the grounding sticks in place for at least 5 minutes before they are removed.
- 8 Inform the riggers that the antenna is now safe for re-assembly to proceed.
- 9 Riggers re-assemble the connectors, check that everything has been tightened.
- 10 Riggers advise personnel in the transmitter hall that it is safe to re-power the antenna.
- 11 Ensure that transmitter reflected power trips are set to a low level
- 12 Re-power the antenna progressively. After 30 minutes at half power, riggers check all power dividers for temperature before increasing to full power
- 13 After 30 minutes and 60 minutes on full power, riggers check all power dividers for temperature

NOTE: It is strongly recommended that reflected power meters and associated transmitter trip circuits are connected directly to each of the two main feeders in use on the lower half antenna. These devices could be placed in the main feeders during the break in transmission needed to carry out the high voltage test.

7 Photographs of the power dividers in situ in the mast

The following photographs are in order descending from the top of the lower half antenna. The lower group of dividers has very adequate access and the individual dividers are not numbered.



Figure 1: Top (Power divider [redacted])

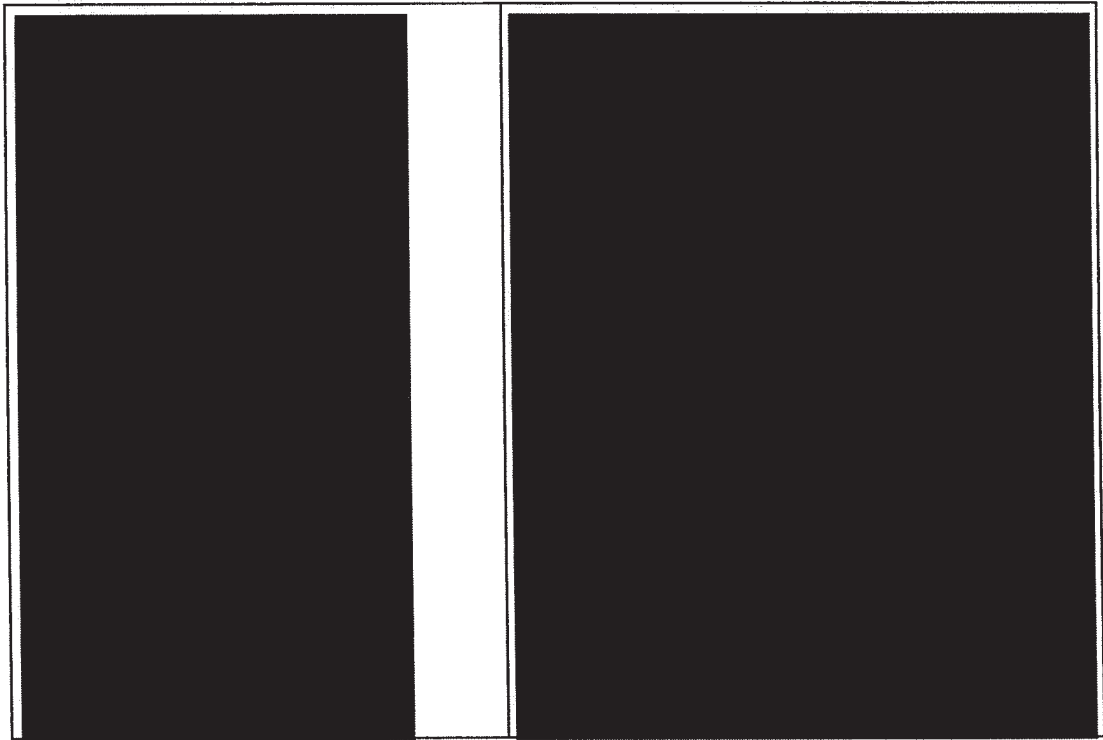


Figure 2: Power divider (from above and below)



Figure 3: Power divider



Figure 4: Power divide ██████

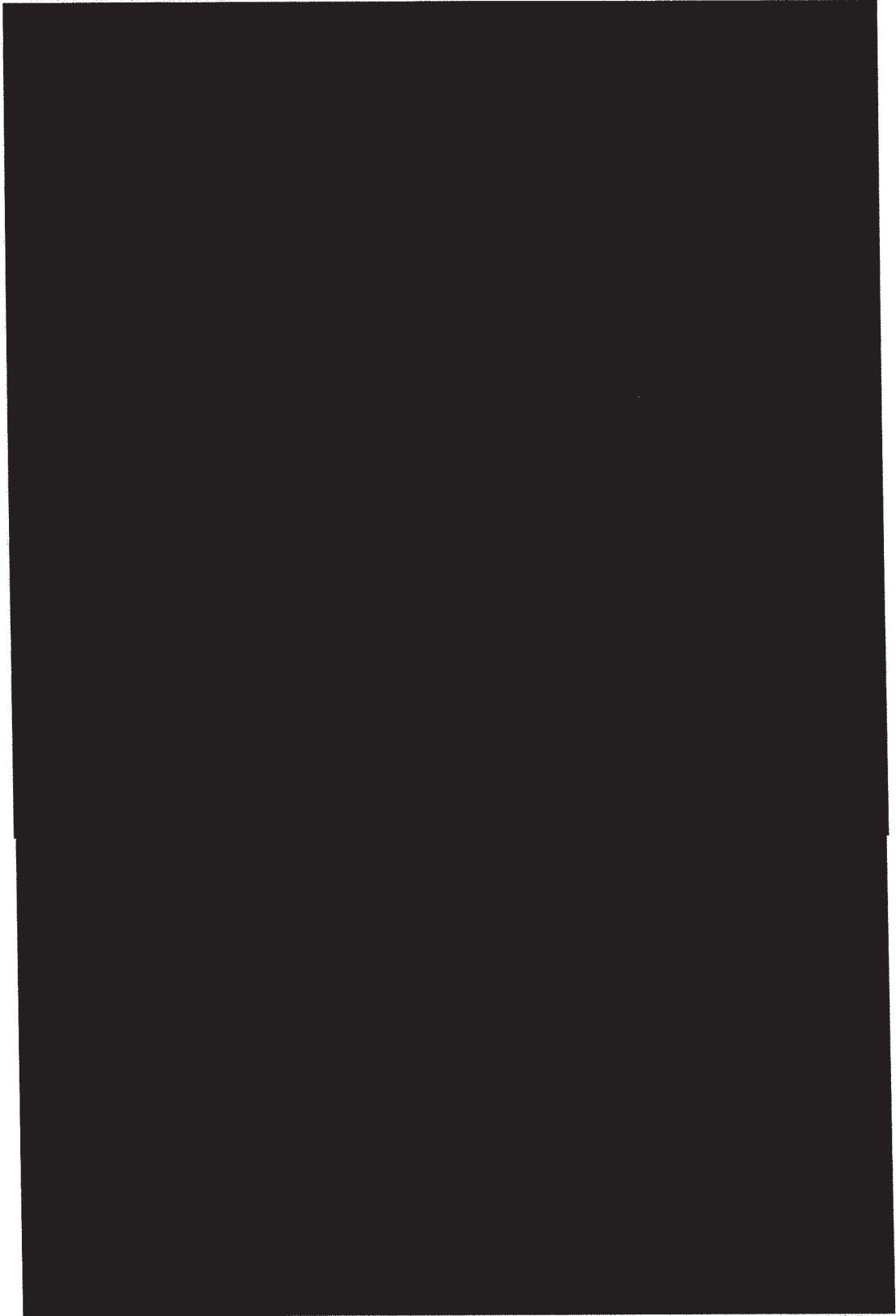


Figure 5: Power divider [redacted] This is the only divider with any significant difficulty of access. There is good standing room on structural members and access to the

front bolts is not obstructed. Access to the rear bolts is possible with a socket spanner with a standard extension piece.



Figure 6: power divider [REDACTED]



Figure 7: Power divider  seen from below



Figure 8: Remaining power dividers are almost side by side and are easy to access.



Figure 9: Further view of lower power dividers.

.All photos were taken on 8th September.

Report written by: [REDACTED], BSc(Eng), CEng, FIET, MIEEE

Draft 1
8th September 2011

C

C



Uitkomst bemiddeling



Uitvoeringskwesties in de publieke sector



Doel

- Opschaling vermogen met behoud van veiligheid naar situatie van voor 15 juli 2011
- Oktober/november nieuwe installatie bovenste helft operationeel
- Oplossing voor korte termijn nodig

Bevindingen

- Het systeemontwerp is in orde bevonden
- De gebruikte componenten zijn in orde bevonden
- Ten aanzien van de aanleg van de installatie zijn geen gebreken geconstateerd die een veiligheidsrisico inhouden. Verbeteringen kunnen plaatsvinden ten aanzien van de bevestiging van kabels.

Restrisico

- Kwaliteitsvermindering van de isolatie ten gevolge van veel vocht of montagefouten zijn niet te achterhalen door de inspectie zoals verricht bij de onder 1 genoemde punten.
- Risicobeperkende maatregelen:
 - DC Isolatietest
 - Bewaking van het systeem
 - Detectie en beperking brandverspreiding



Advies

- Ten aanzien van het ontwerp, de gebruikte componenten en de te controleren aspecten van de aanleg van de antenne-installatie zijn er geen gebreken geconstateerd. Het restrisico wat aanwezig is omdat er geen uitspraak kan worden gedaan over de isolatiewaarde van de bestaande installatie moet worden afgedekt met een combinatie van risico beperkende maatregelen.
- Vanuit het oogpunt van veiligheid is te adviseren om voor de korte termijn oplossing minimaal de maatregelen genoemd onder 2.3 te nemen gecombineerd met een van de maatregelen genoemd onder 2.1 of 2.2.
- Als de maatregel, genoemd onder 2.1, mogelijk is qua tijd, en omdat het een maatstaf is voor de kwaliteit van de installatie, terwijl maatregel 2.2 een reactie is op een optredend probleem adviseren we om maatregel 2.1 uit te voeren. Bij een goed resultaat kan direct opgeschaald worden naar 100%.
- Daarnaast blijft van belang om voor de langere termijn structurele verbeteringen aan te brengen onder andere afhankelijk van de resultaten van nog lopend onderzoek.

Vervolgstappen

- Isolatie test uitvoeren:
 - Zender uit
 - Antenne bovenin losmaken van rest installatie
 - Kabel onder in de mast losmaken
 - Onder spanning zetten
- Indien goed: 100% vermogen, situatie voor 15 juli



Nog openstaande afspraken bemiddeling

- Wieringermeer
- Markelo, Goes, Assen, Rotterdam, Loon op Zand, Hoogezand



Planning

- Dit weekeinde
 - Isolatie-test: dit weekeinde
 - Detectie en beperking verspreiding:
 - Temperatuursensoren (reeds)
 - Rookmelders
 - Gaatjes dicht
- Uiterlijk maandagochtend gereed



Overige aanbevelingen korte termijn

- Onafhankelijke oplossing geschillen bij eventuele calamiteiten organiseren tot nieuwe installatie in Lopik gerealiseerd is;

Lange termijn

- Verbeteren relatie tussen partijen
- Marktwerking verbeteren





[REDACTED]
Van: [REDACTED] [REDACTED]@broadcastpartners.nl]

Verzonden: dinsdag 13 september 2011 13:42

Aan: Marco Pastors; [REDACTED]

Onderwerp: FW: Afspraak woensdag 14 september

Beste Marco en [REDACTED],

Voor de volledigheid laat ik jullie hierbij weten dat morgen om 16:00 uur de besproken pre test zal worden uitgevoerd op ons kantoor te Terneuzen.

Daarbij zal de heer [REDACTED]; een antennebouwer en Novec aanwezig zijn.

Wij zullen jullie morgen berichten over de uitkomst.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]

Broadcast Partners

De Veldlaan 35

1217 J. Hilversum, The Netherlands

Tel: +31 (0)35 625 44 44

Fax: +31 (0)35 625 44 45

De informatie in deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van deze mededeling niet de geadresseerde is, wordt u er hierbij op gewezen, dat u geen recht hebt kennis te nemen van de rest van deze e-mail, deze te kopiëren of te verstrekken aan andere personen dan de geadresseerde. Indien u deze e-mail abusievelijk hebt ontvangen, brengt u dan de afzender op de hoogte waarbij u gevraagd zal worden het originele bericht te vernietigen. Broadcast Partners is niet verantwoordelijk en wijst iedere aansprakelijkheid af voor en/of in verband met alle gevolgen en/of schade van een juiste en volledige verzending en ontvangst van de inhoud en van deze e-mail. Externe e-mail wordt door Broadcast Partners niet gebruikt voor het aangaan van verplichtingen.

Van: [REDACTED] <[REDACTED]@co-ed.nl>

Datum: Tue, 13 Sep 2011 13:03:54 +0200

Aan: [REDACTED] <[REDACTED]@novecbv.nl>

CC: [REDACTED] <[REDACTED]@broadcastpartners.nl>, [REDACTED]@utwente.nl"

<[REDACTED]@utwente.nl>

Onderwerp: RE: Afspraak woensdag 14 september

Hallo heren,

Van de kant van de technische experts zal de heer [REDACTED] de test bijwonen.

groeten

[REDACTED]

Van: [REDACTED] ([REDACTED]@novecbv.nl]

Verzonden: dinsdag 13 september 2011 13:00

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]@broadcastpartners.nl

Onderwerp: RE: Afspraak woensdag 14 september

Beste [REDACTED],

Dank voor de informatie. Mijn collega [REDACTED] en ik zullen morgenmiddag aanwezig zijn bij de pre test.

Groet,
[REDACTED]

Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@co-ed.nl]
Verzonden: dinsdag 13 september 2011 12:55
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]@broadcastpartners.nl
Onderwerp: FW: Afspraak woensdag 14 september

Hallo [REDACTED],

Hierbij de info voor de pre test die in Terneuzen gaat plaatsvinden.

Als jullie met 1 of 2 man erbij willen zijn, geen probleem.

groeten

[REDACTED]

Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@broadcastpartners.nl]
Verzonden: dinsdag 13 september 2011 12:36
Aan: [REDACTED]
Onderwerp: Afspraak woensdag 14 september

Geachte heer [REDACTED], Beste [REDACTED],

Zoals heden telefonisch besproken bevestig ik hierbij de afspraak voor de pre test met de connectoren voor woensdag de 14e september om 16:00 uur bij onze vestiging in Terneuzen. Ik heb tevens de antennebouwer gevraagd om een monteur beschikbaar te stellen voor deze test. Ik heb een route beschrijving alsmede de werkwijze van de connectoren bijgesloten. Mochten er nog vragen resterende dan verneem ik die uiteraard graag.

Vriendelijke groet,

[REDACTED]

Broadcast Partners

Huyvelaan 35
1217 JL Terneuzen, The Netherlands
Tel: +31 (0) 35 625 44 44
Fax: +31 (0) 35 625 44 45

De informatie in deze e-mail is vertrouwelijk en uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van deze mededeling niet de geadresseerde is, wordt u er hierbij op gewezen, dat u geen recht hebt kennis te nemen van de rest van deze e-mail, deze te kopiëren of te verstrekken aan andere personen dan de geadresseerde. Indien u deze e-mail abusievelijk hebt ontvangen, brengt u dan de afzender op de hoogte waarbij u gevraagd zal worden het originele bericht te vernietigen. Broadcast Partners is niet verantwoordelijk en wijst iedere aansprakelijkheid af voor en/of in verband met alle gevolgen en/of schade van een juiste en volledige verzending en ontvangst van de

inhoud en van deze e-mail. Externe e-mail wordt door Broadcast Partners niet gebruikt voor het aangaan van verplichtingen.

84

[REDACTED]
Van: [REDACTED]@co-ed.nl]

Verzonden: dinsdag 13 september 2011 18:04

Aan: [REDACTED]

CC: [REDACTED]@utwente.nl; [REDACTED]@broadcastpartners.com; [REDACTED]@novecbv.nl; Marco Pastors

Onderwerp: Re: Uitslag labotest

Hallo [REDACTED]

Doen we

Groeten [REDACTED]

Verstuurd vanaf mijn iPhone

Op 13 sep. 2011 om 17:18 heeft "[REDACTED]" <[REDACTED]@minez.nl> het volgende geschreven:

Beste heren,

Ik vernam eerder vandaag dat de "demonteer en hermonteer"-test morgen om 16.00 plaats zal vinden in Terneuzen. Bij deze wil ik jullie verzoeken om naderhand aan mij door te geven wat de uitslag daarvan is. Dan kan ik de Minister daarvan op de hoogte stellen. Donderdag heeft hij namelijk overleg met de Tweede Kamer en mochten er vragen komen dan is het fijn als hij op de hoogte is van de laatste stand van zaken.

Alvast bedankt en succes morgen.

Groet,
[REDACTED]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van elektronische berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bezoekt u het kennisdepartement van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie?

Houd er dan rekening mee dat u een geldig identiteitsbewijs (paspoort, ID-kaart of rijbewijs) dient te tonen. Indien u bij de receptie geen geldig identiteitsbewijs kunt tonen, wordt u geen toegang verleend. Logisatiebewijzen en toegangspaspoorten van andere organisaties worden niet geaccepteerd.

85

Van: [REDACTED] [REDACTED]@UTwente.nl
 Verzonden: woensdag 14 september 2011 19:09
 Aan: [REDACTED]; [REDACTED]; 'Marco Pastors'
 CC: [REDACTED]@broadcastpartners.com'; [REDACTED]@novecbv.nl
 Onderwerp: Re: Uitslag labotest
 Bijlagen: [REDACTED].vcf
 [REDACTED] Marco [REDACTED]

Vanmiddag is er een demontage test geweest op een installatie op het terrein van Broadcast Partners in Terneuzen.

De installatie lijkt op die van Lopik, maar had een hogere moeilijkheidsgraad. We hebben daar 30 minuten over gediscussieerd. Toen heb ik de knoop doorgehakt en zijn we begonnen.

De monteur had 31 minuten nodig om te demonteren. Monteren kostte over het algemeen nog meer tijd (plaatsen van shim, van O-ring etc.), maar hebben we niet meer uitgevoerd.

Ook naderhand discussie of dit een representatieve test was. Naar mijn mening zou een veel eenvoudiger installatie in maximaal een factor 2 sneller gedemonteerd kunnen worden. Dan nog halen we de eis van 30 minuten niet.

Ofwel: er zal geen test uitgevoerd worden op de huidige installatie.

Nadere afspraken:

1. NOVEC heeft een (zeer professioneel) rookdetectie systeem besteld. Deze wordt over ongeveer een week geleverd (delen komen uit [REDACTED]). Dan zal per direct de installatie geïnstalleerd worden in de Lopik (IJsselstein) mast. De detectie geeft een alarm en dat alarm wordt doorgeschakeld naar de gebruikers van de mast.
 2. Als de rookdetectie is geïnstalleerd wordt de installatie naar 100% opgeschaald. NOVEC zegt toe zo snel mogelijk te installeren (8 dagen is genoemd).
 3. NOVEC heeft BP verzocht om de gemeten (V)SWR data door te geven aan NOVEC. We hebben afgesproken dat BP een relatieve meting van het gereflecteerd vermogen zoals het nu is op regelmatige tijden aan NOVEC ter beschikking stellen. Tevens zal het grensniveau dat door BP is ingesteld (relatief t.o.v. nulmeting) aan NOVEC worden medegedeeld. Als het grensniveau wordt overschreden zal dit per direct aan NOVEC worden medegedeeld. Voorbeeld: nulmeting is 10W. Grenswaarde is 15W. Dan zal BP aan NOVEC mededelen dat 50% van de nulmeting de drempel is.
 4. NOVEC gaat na of ze zelf de veldsterkte continue kunnen monitoren om direct te detecteren of er problemen zouden kunnen zijn. Dat kan zelfs beneden, of op 100m hoogte (op afstand kan ook, maar dan kan er invloed zijn van regen of hagel). Voor niet-technici: de VSWR geeft aan of er een kortsluiting is. De veldsterkte meting geeft aan of er vermogen "verloren" is. Dat verloren vermogen is dan energie die in kabels tot verhitting zou kunnen leiden.
 5. De temperatuur wordt continue door BP gemonitord
 6. Tijdens opschalen controleert BP de installatie met een infrarood camera
- Alle uitgewisselde gegevens worden vertrouwelijk behandeld en zullen niet aan derden beschikbaar worden gesteld.

Met deze maatregelen kunnen we nooit 100% zekerheid garanderen, maar is al het mogelijke gedaan teneinde gevolgschade bij alle partijen te voorkomen.

Afspraken middellange termijn (komende 6 weken): Tussen NOVEC en BP.

Prof. [REDACTED] en [REDACTED] zullen indien nodig optreden als onafhankelijk deskundige.

Daartoe zal BP technische details uitwisselen met deze deskundigen, en tijdens het productieproces zullen de deskundigen het werk beoordelen.

Indien mogelijk zullen "voorschriften" gemaakt en gebruikt worden.

Langere termijn: "bilaterale technische afspraken" (?)

Bij vragen: [REDACTED]

Groeten,

[REDACTED]

On 13-Sep-11 5:18 PM, [REDACTED] van wrote:

Beste heren,

Ik vernam eerder vandaag dat de "demonteer en hermonteer"-test morgen om 16.00 plaats zal vinden in Terneuzen. Bij deze wil ik jullie verzoeken om naderhand aan mij door te geven wat de uitslag daarvan is. Dan kan ik de Minister daarvan op de hoogte stellen. Donderdag heeft hij namelijk overleg met de Tweede Kamer en mochten er vragen komen dan is het fijn als hij op de hoogte is van de laatste stand van zaken.

Alvast bedankt en succes morgen.

Groet,

[REDACTED]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van elektronische berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bezoek u het kennisdepartement van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie?

Houd er dan rekening mee dat u een geldig identiteitsbewijs (paspoort, ID-kaart of rijbewijs) dient te tonen. Indien u bij de receptie geen geldig identiteitsbewijs kunt tonen, wordt u geen toegang verleend. Legitimatiebewijzen en toegangspassen van andere organisaties worden niet geaccepteerd.



[REDACTED]
Van: [REDACTED] [REDACTED]@UTwente.nl]
Verzonden: woensdag 14 september 2011 20:33
Aan: [REDACTED]
CC: [REDACTED]@co-ed.nl'; [REDACTED]@marcopastors.nl'; [REDACTED]@broadcastpartners.com';
[REDACTED]@novecbv.nl'
Onderwerp: Re: Uitslag labotest
Bijlagen: [REDACTED].vcf
[REDACTED].

Dat is juist: eerst rookmelder installeren, dan 100%.
(en dat is ook "better safe than sorry")

Groeten

[REDACTED]

On 14-Sep-11 7:24 PM, [REDACTED] van wrote:

Hoi [REDACTED]

Dank voor de uitgebreide terugkoppeling. Even voor de absolute duidelijkheid (hoewel je er volgens mij volledig duidelijk over bent ben ik liever safe than sorry): het vermogen wordt pas naar 100% opgeschaald zodra het rookmeldersysteem is geleverd en vervolgens geïnstalleerd. Dat is besteld maar kan nog wel een week op zich laten wachten (hoewel het er ook sneller kan zijn).

Groet,
[REDACTED]

Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@UTwente.nl]
Verzonden: Wednesday, September 14, 2011 07:09 PM
Aan: [REDACTED] [REDACTED] <[REDACTED]@co-ed.nl>; 'Marco Pastors' <[REDACTED]@marcopastors.nl>
Cc: [REDACTED]@broadcastpartners.com' <[REDACTED]@broadcastpartners.com>; [REDACTED]@novecbv.nl' [REDACTED]@novecbv.nl>
Onderwerp: Re: Uitslag labotest

[REDACTED] Marco, [REDACTED]

Vanmiddag is er een demontage test geweest op een installatie op het terrein van Broadcast Partners in Terneuzen.
De installatie lijkt op die van Lopik, maar had een hogere moeilijkheidsgraad. We hebben daar 30 minuten over gediscussieerd. Toen heb ik de knoop doorgehakt en zijn we begonnen.
De monteur had 31 minuten nodig om te demonteren. Monteren kosten over het algemeen nog meer tijd (plaatsen van shim, van O-ring etc.), maar hebben we niet meer uitgevoerd.
Ook naderhand discussie of dit een representatieve test was. Naar mijn mening zou een veel eenvoudiger installatie in maximaal een factor 2 sneller gedemonteerd kunnen worden. Dan nog halen we de eis van 30 minuten niet.

Ofwel: er zal geen test uitgevoerd worden op de huidige installatie.

Nadere afspraken:

1. NOVEC heeft een (zeer professioneel) rookdetectie systeem besteld. Deze wordt over ongeveer een week geleverd (delen komen uit [REDACTED]). Dan zal per direct de installatie geïnstalleerd worden in de Lopik (IJsselstein) mast. De detectie geeft een alarm en dat alarm wordt doorgeschakeld naar de gebruikers van de mast.
 2. Als de rookdetectie is geïnstalleerd wordt de installatie naar 100% opgeschaald. NOVEC zegt toe zo snel mogelijk te installeren (8 dagen is genoemd).
 3. NOVEC heeft BP verzocht om de gemeten (V)SWR data door te geven aan NOVEC. We hebben afgesproken dat BP een relatieve meting van het gereflecteerd vermogen zoals het nu is op regelmatige tijden aan NOVEC ter beschikking stellen. Tevens zal het grensniveau dat door BP is ingesteld (relatief t.o.v. nulmeting) aan NOVEC worden medegedeeld. Als het grensniveau wordt overschreden zal dit per driect aan NOVEC worden medegedeeld. Voorbeeld: nulmeting is 10W. Grenswaarde is 15W. Dan zal BP aan NOVEC mededelen dat 50% van de nulmeting de drempel is.
 4. NOVEC gaat na of ze zelf de veldsterkte continue kunnen monitoren om direct te detecteren of er problemen zouden kunnen zijn. Dat kan zelfs beneden, of op 100m hoogte (op afstand kan ook, maar dan kan er invloed zijn van regen of hagel). Voor niet-technici: de VSWR geeft aan of er een kortsluiting is. De veldsterkte meting geeft aan of er vermogen "verloren" is. Dat verloren vermogen is dan energie die in kabels tot verwarming zou kunnen leiden.
 5. De temperatuur wordt continue door BP gemonitord
 6. Tijdens opschalen controleert BP de installatie met een infrarood camera
- Alle uitgewisselde gegevens worden vertrouwelijk behandeld en zullen niet aan derden beschikbaar worden gesteld.

Met deze maatregelen kunnen we nooit 100% zekerheid garanderen, maar is al het mogelijke gedaan teneinde gevolgschade bij alle partijen te voorkomen.

Afspraken middellange termijn (komende 6 weken): Tussen NOVEC en BP. Prof. [REDACTED] en [REDACTED] zullen indien nodig optreden als onafhankelijk deskundige. Daartoe zal BP technische details uitwisselen met deze deskundigen, en tijdens het productieproces zullen de deskundigen het werk beoordelen. Indien mogelijk zullen "voorschriften" gemaakt en gebruikt worden.

Langere termijn: "bilaterale technische afspraken" (?)

Bij vragen: [REDACTED]

Groeten,

[REDACTED]

On 13-Sep-11 5:18 PM, [REDACTED] van wrote:

Beste heren,

Ik vernam eerder vandaag dat de "demonteer en hermonteer"-test morgen om 16.00 plaats zal vinden in Terneuzen. Bij deze wil ik jullie verzoeken om naderhand aan mij door te geven wat de uitslag daarvan is. Dan kan ik de Minister

daarvan op de hoogte stellen. Donderdag heeft hij namelijk overleg met de Tweede Kamer en mochten er vragen komen dan is het fijn als hij op de hoogte is van de laatste stand van zaken.

Alvast bedankt en succes morgen.

Groet,

[Redacted]

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van berichten verzonden via elektronische berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bezoek u het koninkrijk van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie?

Houd er dan rekening mee dat u een geldig identiteitsbewijs (paspoort, ID-kaart of rijbewijs) dient te tonen. Indien u bij de receptie geen geldig identiteitsbewijs kunt tonen, wordt u geen toegang verleend. Legitimatiebewijzen en toegangspassen van andere organisaties worden niet geaccepteerd.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van berichten verzonden via elektronische berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bezoek u het koninkrijk van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie?

Houd er dan rekening mee dat u een geldig identiteitsbewijs (paspoort, ID-kaart of rijbewijs) dient te tonen. Indien u bij de receptie geen geldig identiteitsbewijs kunt tonen, wordt u geen toegang verleend. Legitimatiebewijzen en toegangspassen van andere organisaties worden niet geaccepteerd.

07

[REDACTED]
Van: [REDACTED]@co-ed.nl]

Verzonden: woensdag 14 september 2011 20:44

Aan: [REDACTED]@UTwente.nl'; [REDACTED]@marcopastors.nl'

CC: [REDACTED]@broadcastpartners.com'; [REDACTED]@novecbv.nl'

Onderwerp: RE: Uitslag labotest

Hallo heren,

Aan de terugkoppeling van [REDACTED] niets toe te voegen.

Acties op korte termijn zijn denk ik duidelijk.

Ik heb een plan van aanpak voor de nieuw te installeren antenne installatie vrijwel gereed.
Ik overleg deze concept versie met [REDACTED] en dan kunnen we het bespreken met betrokkenen.
Ik verwacht begin volgende week dit plan van aanpak rond te kunnen sturen

groeten

[REDACTED]
Van: [REDACTED] [REDACTED]@minez.nl]

Verzonden: woensdag 14 september 2011 19:24

Aan: [REDACTED]@UTwente.nl'; [REDACTED]; [REDACTED]@marcopastors.nl'

CC: [REDACTED]@broadcastpartners.com'; [REDACTED]@novecbv.nl'

Onderwerp: Re: Uitslag labotest

Hoi [REDACTED]

Dank voor de uitgebreide terugkoppeling. Even voor de absolute duidelijkheid (hoewel je er volgens mij volledig duidelijk over bent ben ik liever safe than sorry): het vermogen wordt pas naar 100% opgeschaald zodra het rookmeldersysteem is geleverd en vervolgens geïnstalleerd. Dat is besteld maar kan nog wel een week op zich laten wachten (hoewel het er ook sneller kan zijn).

Groet,

[REDACTED]
Van: [REDACTED] [mailto:[REDACTED]@UTwente.nl]

Verzonden: Wednesday, September 14, 2011 07:09 PM

Aan: [REDACTED]; [REDACTED]@co-ed.nl'; 'Marco Pastors' <[REDACTED]@marcopastors.nl>

Cc: [REDACTED]@broadcastpartners.com' [REDACTED]@broadcastpartners.com>;

[REDACTED]@novecbv.nl' <[REDACTED]@novecbv.nl>

Onderwerp: Re: Uitslag labotest

[REDACTED] Marco, [REDACTED]

Vanmiddag is er een demontage test geweest op een installatie op het terrein van Broadcast Partners in Terneuzen.

De installatie lijkt op die van Lopik, maar had een hogere moeilijkheidsgraad. We hebben daar 30 minuten over gediscussieerd. Toen heb ik de knoop doorgemaakt en zijn we begonnen.

De monteur had 31 minuten nodig om te demonteren. Monteren kostte over het algemeen nog meer tijd (plaatsen van shim, van O-ring etc.), maar hebben we niet meer uitgevoerd.

Ook naderhand discussie of dit een representatieve test was. Naar mijn mening zou een veel eenvoudiger installatie in maximaal een factor 2 sneller gedemonteerd kunnen worden. Dan nog

halen we de eis van 30 minuten niet.

Ofwel: er zal geen test uitgevoerd worden op de huidige installatie.

Nadere afspraken:

1. NOVEC heeft een (zeer professioneel) rookdetectie systeem besteld. Deze wordt over ongeveer een week geleverd (delen komen uit [REDACTED]). Dan zal per direct de installatie geïnstalleerd worden in de Lopik (IJsselstein) mast. De detectie geeft een alarm en dat alarm wordt doorgeschakeld naar de gebruikers van de mast.
 2. Als de rookdetectie is geïnstalleerd wordt de installatie naar 100% opgeschaald. NOVEC zegt toe zo snel mogelijk te installeren (8 dagen is genoemd).
 3. NOVEC heeft BP verzocht om de gemeten (V)SWR data door te geven aan NOVEC. We hebben afgesproken dat BP een relatieve meting van het gereflecteerd vermogen zoals het nu is op regelmatige tijden aan NOVEC ter beschikking stellen. Tevens zal het grensniveau dat door BP is ingesteld (relatief t.o.v. nulmeting) aan NOVEC worden medegedeeld. Als het grensniveau wordt overschreden zal dit per direct aan NOVEC worden medegedeeld. Voorbeeld: nulmeting is 10W. Grenswaarde is 15W. Dan zal BP aan NOVEC mededelen dat 50% van de nulmeting de drempel is.
 4. NOVEC gaat na of ze zelf de veldsterkte continue kunnen monitoren om direct te detecteren of er problemen zouden kunnen zijn. Dat kan zelfs beneden, of op 100m hoogte (op afstand kan ook, maar dan kan er invloed zijn van regen of hagel). Voor niet-technici: de VSWR geeft aan of er een kortsluiting is. De veldsterkte meting geeft aan of er vermogen "verloren" is. Dat verloren vermogen is dan energie die in kabels tot verhitting zou kunnen leiden.
 5. De temperatuur wordt continue door BP gemonitord
 6. Tijdens opschalen controleert BP de installatie met een infrarood camera
- Alle uitgewisselde gegevens worden vertrouwelijk behandeld en zullen niet aan derden beschikbaar worden gesteld.

Met deze maatregelen kunnen we nooit 100% zekerheid garanderen, maar is al het mogelijke gedaan teneinde gevolgschade bij alle partijen te voorkomen.

Afspraken middellange termijn (komende 6 weken): Tussen NOVEC en BP.

Prof. [REDACTED] en [REDACTED] zullen indien nodig optreden als onafhankelijk deskundige.

Daartoe zal BP technische details uitwisselen met deze deskundigen, en tijdens het productieproces zullen de deskundigen het werk beoordelen.

Indien mogelijk zullen "voorschriften" gemaakt en gebruikt worden.

Langere termijn: "bilaterale technische afspraken" (?)

Bij vragen: [REDACTED]

Groeten,

[REDACTED]

On 13-Sep-11 5:18 PM, [REDACTED] van wrote:

Beste heren,

Ik vernam eerder vandaag dat de "demonteer en hermonteer"-test morgen om 16.00 plaats zal vinden in Terneuzen. Bij deze wil ik jullie verzoeken om naderhand aan mij door te geven wat de uitslag daarvan is. Dan kan ik de Minister daarvan op de hoogte stellen. Donderdag heeft hij namelijk overleg met de Tweede Kamer en mochten er vragen komen dan is het fijn als hij op de hoogte is van de laatste stand van zaken.

Alvast bedankt en succes morgen.

Groet,



Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bezoekt u het keurdepartement van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie?

Houd er dan rekening mee dat u een geldig identiteitsbewijs (paspoort, ID-kaart of rijbewijs) dient te tonen. Indien u bij de receptie geen geldig identiteitsbewijs kunt tonen, wordt u geen toegang verleend. Legitimatiebewijzen en toegangspassen van andere organisaties worden niet geaccepteerd.

Dit bericht kan informatie bevatten die niet voor u is bestemd. Indien u niet de geadresseerde bent of dit bericht abusievelijk aan u is toegezonden, wordt u verzocht dat aan de afzender te melden en het bericht te verwijderen. De Staat aanvaardt geen aansprakelijkheid voor schade, van welke aard ook, die voortvloeit uit het gebruik van berichten.

This message may contain information that is not intended for you. If you are not the addressee or if this message was sent to you by mistake, you are requested to inform the sender and delete the message. The State accepts no liability for damage of any kind resulting from the risks inherent in the electronic transmission of messages.

Bezoekt u het keurdepartement van het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie?

Houd er dan rekening mee dat u een geldig identiteitsbewijs (paspoort, ID-kaart of rijbewijs) dient te tonen. Indien u bij de receptie geen geldig identiteitsbewijs kunt tonen, wordt u geen toegang verleend. Legitimatiebewijzen en toegangspassen van andere organisaties worden niet geaccepteerd.

93



advies bv

Aan:
Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie
t.a.v mevrouw [REDACTED], waarnemend directeur Telecommarkt
Postbus 20101
2500 EC DEN HAAG

Rotterdam, 5 oktober 2011

Onderwerp: bevindingen naar aanleiding van bemiddeling zendmasten

Geachte mevrouw [REDACTED],

Naar aanleiding van de afgesloten bemiddeling in het conflict tussen Broadcast Partners en Novec, breng ik u op de hoogte van de afspraken op hoofdlijnen, de eventualiteiten die zich nog kunnen voordoen de komende maanden, en een aantal zaken dat mij gedurende de bemiddeling is opgevallen.

De bemiddeling was binnen de beoogde termijn van 2 weken afgelopen, en de afspraken die door partijen zijn gemaakt, leiden tot het tevoren gestelde doel: het veilig kunnen verhogen van het vermogen van de zender in Lopik naar het niveau van voor 15 juli.

Op 9 september hebben partijen afgesproken het vermogen gecontroleerd te verhogen naar 100%, mits aanvullende tests en monitoring van de situatie geen andere informatie opleveren. Deze situatie duurt voort tot de nieuw bestelde tweede antenne-installatie, naar verwachting uiterlijk 31 oktober, is geïnstalleerd en de zending overneemt. Daarna kan de huidige antenne worden uitgezet voor nader onderzoek.

De fabricage en installatie van de nieuwe antenne-installatie zal worden begeleid door de technische deskundige die door partijen is ingeschakeld in de weken van de bemiddeling, de heer Prof. Dr. Ir. [REDACTED] van de Technische Universiteit

Eindhoven, ondersteund door Prof. Dr. Ir. Ing. [REDACTED]. Op basis van hun opgedane ervaringen wordt tevens de basis gelegd voor voorschriften waar fabricage en installatie van antennes in Novec-masten aan moeten voldoen.

Er is een aantal door partijen overeengekomen afspraken voor de bemiddeling nog niet uitgevoerd:

- de mast in Wieringermeer is in overleg tijdens de bemiddeling buiten beschouwing gelaten en staat nog op laag vermogen;
- er zijn nog geen afspraken gemaakt over onderzoek door de deskundige op de locaties Markelo, Goes, Assen, Rotterdam, Loon op Zand, Hoogezand. [REDACTED] en [REDACTED] controleren echter deze week Wieringermeer, en Novec heeft aangegeven dat onderzoek op de overige locaties op dit moment geen prioriteit heeft.

In de bemiddelingsgesprekken zijn daarnaast buiten de orde van de afspraken de volgende punten genoemd:

- de aanwezigheid van oude niet-brandwerende kabels in masten;
- ontevredenheid over afwikkeling van incidentmeldingen in het verleden;
- gelijktrekken van gemaakte brandveiligheidsafspraken naar alle huurders;
- het ontbreken van duidelijke brandveiligheidsafspraken voor verhuurders en huurders van masten;
- de toerekenmethodiek en de hoogte van huurprijzen, die zou leiden tot kleine antennes terwijl er voldoende mastruimte is;
- de gemankeerde 'marktwerking': twee monopolisten, Novec en Alticom, en 2 duopolisten, KPN en BP, waarbij in de afgelopen jaren een groot aantal conflicten tussen alle partijen is opgetreden.

Op de laatste twee punten na zullen deze door [REDACTED] en [REDACTED] worden meegenomen.

[REDACTED]

De komende periode, waarin partijen met elkaar moeten zorgen voor een nieuwe antenne in IJsselstein, biedt een kans voor verbeterde bilaterale installatie- en beheer-afspraken en daarmee voor een verkleining van de kans op herhaling bij incidenten in de toekomst.

Deze hoop is ook gebaseerd op een zekere vrees voor het alternatief, eenzijdige uitbreiding van voorschriften of nationale wet- en regelgeving inzake de brandveiligheid van zendmasten. Co-regulering en snelle arbitrage hebben in deze in omvang en partijen overzichtelijke sector de voorkeur, en het gezond verstand heeft dan ook meer ruimte om mee te doen.

De inbreng van neutrale gezaghebbende technische expertise van de heren [REDACTED] en [REDACTED] bij de afspraken voor de komende periode is essentieel en afgesproken door partijen gezamenlijk. Ikzelf ben daarbij niet direct aanwezig,

tenzij partijen daar om vragen. Het lijkt mij wel nodig dat u vanuit het ministerie de komende periode regelmatig contact hebt met beide partijen en de technische experts. Daarna verdienen co-regulering en arbitrage uw aandacht.

Tot zover mijn bevindingen, rest mij u te danken voor het vertrouwen en de prettige samenwerking,

Met vriendelijke groet,

Marco Pastors