To: [redacted] 5.1.2e)[5.1.2e @minvws.nl]; [redacted] 5.1.2e @minvws.nl]
Cc: [redacted] 5.1.2e)[5.1.2e @minvws.nl]; [redacted] 5.1.2e)[5.1.2e @minvws.nl]; [redacted] 5.1.2e .
(5.1.2e)[5.1.2e @minvws.nl]
From: [redacted] 5.1.2e)
Sent: Fri 3/27/2020 2:48:02 PM
Subject: RE: Mogelijke verstoring op (oudere) medische apparatuur
Received: Fri 3/27/2020 2:48:02 PM

Hoi 5.1.2e

Dank voor je antwoord.
Ik zal LNV antwoorden en hen tevens onderstaande vraag meegeven.

Gr. 5.1.2e

Van: [redacted] 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>
Verzonden: woensdag 25 maart 2020 13:51
Aan: [redacted] 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e @minvws.nl>
CC: [redacted] 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e)
< 5.1.2e @minvws.nl>
Onderwerp: RE: Mogelijke verstoring op (oudere) medische apparatuur

Hai 5.1.2e

En zodra ik de mail gestuurd had, werd ik teruggebeld door een klinisch fysicus die mij het volgende vertelde:

Het speelt niet bij beademingsapparatuur, maar mogelijk wel bij verouderde patiënten monitoring apparatuur. Bijvoorbeeld vroegere hartbewaking apparaten maakten gebruik van telemetrie. Het ziekenhuis waar zij werkte deed alle afgeschreven apparatuur meteen weg, maar ze gaat nu na bij andere ziekenhuizen of zij verouderde apparatuur (gaan) inzetten. Over een paar dagen hebben we daar antwoord op.

Maar, stel dat het antwoord is, ja, alle ziekenhuizen gaan massaal afgeschreven apparatuur inzetten die gebruik maakt van de 433-435 MHz SRD band en ze verwachten dus massaal storing, kunnen we dan die bandbreedte reserveren voor de ziekenhuizen/ radiozendamateurs verbieden deze bandbreedte te gebruiken.

Mag ik die vraag via jou weer terugleggen aan de LNV?

Groet,
[redacted] 5.1.2e
☎ 070 5.1.2e
☎ 06 5.1.2e
✉ 5.1.2e @minvws.nl

Van: [redacted] 5.1.2e)
Verzonden: woensdag 25 maart 2020 13:25
Aan: [redacted] 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e @minvws.nl>
CC: [redacted] 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e) < 5.1.2e @minvws.nl>; [redacted] 5.1.2e)
< 5.1.2e @minvws.nl>
Onderwerp: RE: Mogelijke verstoring op (oudere) medische apparatuur

Hai 5.1.2e

Een intensivist gesproken en die vertelt mij het volgende:
In principe wordt oude apparatuur niet meer ondersteund (software matig en onderhoud). Dus, je kan de apparatuur eigenlijk niet meer veilig inzetten. Maar, als er straks niet genoeg apparatuur beschikbaar is, dan wordt het een keuze tussen geen apparatuur inzetten of oudere (niet meer ondersteunde) apparatuur inzetten.
Op dit moment wordt die oude apparatuur nog niet ingezet, maar het zou dus in de nabije toekomst wel kunnen gaan gebeuren.

In de tekst voor de AT staat: *Op dit moment nemen ziekenhuizen en zorginstellingen mogelijk ook weer oudere apparatuur opnieuw in gebruik.* Dat zou nog aangepast kunnen worden in: *Binnenkort nemen ziekenhuizen en zorginstellingen mogelijk ook weer oudere apparatuur opnieuw in gebruik.*

Groet,
[redacted] 5.1.2e

☎ 070 [redacted]
☎ 06 [redacted]
✉ [redacted]@minvws.nl

Van: [redacted]@minvws.nl>
Verzonden: dinsdag 24 maart 2020 17:01
Aan: [redacted]) < [redacted]@minvws.nl>; [redacted]) < [redacted]@minvws.nl>; [redacted]) < [redacted]@minvws.nl>; [redacted]) < [redacted]@minvws.nl>
Onderwerp: FW: Mogelijke verstoring op (oudere) medische apparatuur
Urgentie: Hoog

Van: [redacted])
Verzonden: dinsdag 24 maart 2020 17:00:31 (UTC+01:00) Amsterdam, Berlijn, Bern, Rome, Stockholm, Wenen
Aan: [redacted]); _Dienstpostbus DCC-VWS
CC: Archief-COVID-19
Onderwerp: FW: Mogelijke verstoring op (oudere) medische apparatuur

Hi Collega's,

Kunnen jullie aangeven of er inderdaad overwogen wordt door ziekenhuizen om oudere apparatuur in te zetten?

Ons komen berichten ter ore dat ziekenhuizen/zorginstellingen (mogelijk) weer oudere (beademings)apparatuur 'uit de kast halen' en in deze crisistijd inzetten. Veel van deze apparatuur maakt gebruik van de 433-435 MHz SRD band voor hun telemetrieverbindingen. Omdat ook radiozendamateurs van dit frequentiespectrum gebruik maken, zou dit mogelijk tot storingen kunnen leiden. Bedoeling is om onderstaande tekst op de website van AT te plaatsen en de 2 verenigingen van radiozendamateurs zullen dan vanuit hun eigen websites hiernaar verwijzen.

Gebruik 433-435 MHz door medische apparatuur

Het Coronavirus heeft een grote impact op mens en maatschappij. Ook het gebruik van frequentieruimte ontkomt niet aan maatregelen om er voor te zorgen dat dat met name de medische hulp ongestoord doorgang kan blijven vinden. Operators schakelen extra capaciteit bij om thuiswerken en recreëren mogelijk te maken, maar ook om ziekenhuizen en zorginstellingen te voorzien van voldoende bandbreedte om alle extra draadloze verbindingen te kunnen blijven hosten.

Op dit moment nemen ziekenhuizen en zorginstellingen mogelijk ook weer oudere apparatuur opnieuw in gebruik. Veel van deze apparatuur maakt gebruik van 433-435 MHz SRD band voor hun telemetrieverbindingen. Deze SRD band zit midden in de 430-440 MHz amateurband (70 cm). We willen de amateurgemeenschap dan ook met klem verzoeken om het gebruik van de 433-435MHz tot een minimum te beperken, en zeker in de directe omgeving van ziekenhuizen en zorginstellingen het vermogen te reduceren.

We zijn ons er van bewust dat er ook door niet-zendamateurs gebruik wordt gemaakt van dit frequentiespectrum. Het agentschap zal daar waar verstoringen worden veroorzaakt optreden. Maar we willen ook de zendamateurgemeenschap oproepen om elkaar, maar zeker ook de niet-gelicenseerde gebruikers aan te spreken op het gebruik van deze band.

Groeten,
[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 gezonden, 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.

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.