

Staatssecretaris van Economische Zaken
en Klimaat
Postbus 450
9700 AL Groningen

Beheer Dergengelden
ING Bank 67.87.01.288

DATUM	DOSSIER	PAGINA
13 januari 2020	63.868	1/2
UW REFERENTIE	BETREFT	BIJLAGE
AT-EZK/kavel K en AT-EZK-kavel L	5G veiling	1

Geachte staatssecretaris,

Cliënt, de Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten (NWO-I) en tevens handelend onder de naam ASTRON, nevenvestiging van de NWO-I (hierna gezamenlijk aan te duiden als: ASTRON) heeft mij gevraagd hem bij te staan bij het indienen van een reactie in het kader van de internetconsultatie ter voorbereiding van de veiling van de vergunningen voor het gebruik van de 700, 1400 en 2100 MHz-frequenties. Gezien het technische karakter van ervan heeft ASTRON de inhoudelijke reactie zelf geformuleerd. Deze is bijgevoegd als **bijlage 1**.

Alle benodigde regelingen, besluiten en beschikkingen die noodzakelijk zijn voor het kunnen uitvoeren van die veiling liggen overeenkomstig de uniforme voorbereidingsprocedure, zoals beschreven in afdeling 3.4 van de Algemene wet bestuursrecht tot 15 januari 2020 ter inzage. Gedurende die termijn kan daarop gereageerd worden. Namens ASTRON maak ik hierbij, en derhalve tijdig, van die gelegenheid gebruik.

DATUM
13 januari 2020

DOSSIER
63.868

PAGINA
2/2

De reactie betreft uitsluitend de ontwerpbeschikkingen voor de kavels K (voor het gebruik van frequentieruimte in de band 703-733 MHz en 758-788 MHz ten behoeve van het aanbieden van elektronische communicatiediensten, gedateerd 25 november 2019) en L (voor het gebruik van frequentieruimte in de band 1452-1492 MHz ten behoeve van het aanbieden van elektronische communicatiediensten).

Zoals is te lezen in de bijgevoegde reactie van ASTRON betreffende de bezwaren:

- het door Agentschap Telecom (hierna: AT) gehanteerde compatibiliteitsmodel,
- de daaruit afgeleide voorschriften die in de ontwerpbeschikking inzake de 700 MHz-band zijn opgenomen ter bescherming van de radioastronomie, welke blijkens de berekeningen van ASTRON niet toereikend zijn, en
- het ontbreken van bescherming van de storingsvrije zone Dwingeloo in zowel de ontwerpbeschikking inzake de 700 MHz-band als de ontwerpbeschikking inzake de 1400 MHz-band.

Voor zover het nodig is om het belang van bescherming van de radioastronomie nader te onderbouwen, verwijst ASTRON naar het Behoeftte Onderbouwingsplan van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap (OCW), gedateerd 23 mei 2017 van de staatssecretaris van OCW en het “Beoordelingsrapport Behoeftte Onderbouwingsplan van het Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap”, gedateerd 28 september 2017, opgesteld door AT.

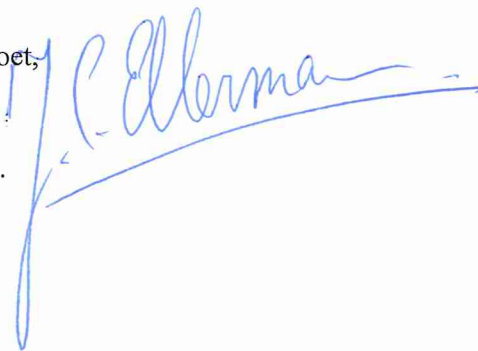
Uit de ontwerpbeschikkingen en de toelichting blijkt dat het belang van bescherming van de radioastronomie is onderkend en daarom zijn ook beschermende voorschriften opgenomen. Echter zijn die maatregelen niet toereikend als gevolg waarvan de waarnemingen onmogelijk worden gemaakt.

Concluderend is ASTRON van mening dat de voorschriften in beide beschikkingen aangepast dienen te worden ten einde ervoor te zorgen dat ASTRON zijn publieke taak kan voortzetten. Ik verwijs u voor de onderbouwing hiervan naar de bijgevoegde reactie van ASTRON.

Met vriendelijke groet,

Six Advocaten B.V.

J.C. Ellerman



Staatssecretaris van Economische Zaken en
Klimaat
Postbus 450
9700 AL Groningen

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

Our reference: UIT.D951
Your reference: AT-EZK/kavel K en
AT-EZK-kavel L

Subject: multibandveiling

Date: 13-01-2020

Geachte Staatssecretaris,

In het kader van de internetconsultatie ter voorbereiding van de veiling van de vergunningen voor het gebruik van de 700, 1400 en 2100 MHz-frequenties, dien ik hierbij namens de Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten (NWO-I), statutair gevestigd te Utrecht (KvK-nummer 41150068, uittreksel bijgevoegd als bijlage 1) en met haar bezoekadres aan de Van Vollenhovenlaan 659 (3527 JP) te Utrecht, en tevens handelend onder de naam ASTRON, nevenvestiging van de NWO-I (KvK-nummer 41150068, uittreksel bijgevoegd als bijlage 2) (hierna gezamenlijk aan te duiden als: ASTRON) een reactie in.

1. Inleiding

De reactie van ASTRON betreft de ontwerpbeschikkingen voor de kavels K (voor het gebruik van frequentieruimte in de band 703-733 MHz en 758-788 MHz ten behoeve van het aanbieden van elektronische communicatiediensten, gedateerd 25 november 2019) en L (voor het gebruik van frequentieruimte in de band 1452-1492 MHz ten behoeve van het aanbieden van elektronische communicatiediensten, gedateerd 25 november 2019).

Blijkens de brief van de staatssecretaris van economische zaken en klimaat aan de Voorzitter van de Tweede Kamer, gedateerd 11 juni 2019 heeft Agentschap Telecom (hierna: AT) voorafgaand aan de verdeling van de frequenties onderzoek gedaan naar de kans op verstoringen als gevolg van het gebruik van frequenties voor mobiele communicatie. Op basis van dit onderzoek zijn in de vergunningen voor de 700 MHz- en 1400 MHz-band aanvullende voorschriften opgenomen voor het beschermen van de radioastronomie. In de ontwerpbeschikking voor de 700 MHz-vergunning is in artikel 3 lid 3 onder b en in artikel 4 lid 7 en 8 een regeling opgenomen ter bescherming van de radioastronomie in de 1400-1427 MHz band tegen tweede harmonische emissies van handhelds in de 700 MHz band. In het ontwerp is voor de 1400 MHz-vergunning in artikel 4 lid 8 t/m 10 een regeling opgenomen voor de bescherming van diezelfde band.

Our reference: UIT.D951

Your reference: AT-EZK/kavel K en

AT-EZK-kavel L

Sinds 2017 heeft regelmatig overleg plaatsgevonden tussen ASTRON en AT over de vergunningvoorschriften voor de 700 en 1400 MHz banden (kavels K en L) in relatie tot de bescherming van de radioastronomie. Daarbij heeft ASTRON steeds aangegeven dat het door AT in het onderzoek gehanteerde propagatiemodel ITU-R P.1564 niet het juiste model is.

- **ASTRON maakt derhalve bezwaar tegen het gebruikte compatibiliteitsmodel en de daaruit afgeleide tweede harmonische emissieniveau's voor de vergunningen voor de 700 MHz-band.**
- **Als consequentie hiervan maakt ASTRON ook bezwaar tegen de genoemde afstand tot de radioastronomische locaties waar de dekkingsgraad van 98% is uitgezonderd.**
- **Daarnaast maakt ASTRON ook bezwaar tegen het ontbreken van bescherming van de storingsvrije zone Dwingeloo (radiotelescoop en Research & Development afdeling ASTRON) in zowel de 700 MHz- als 1400 MHz-band.**

De zorgen omtrent mogelijke 'blocking' in de 1400 MHz-band (kavel L) lijken door de gestelde voorschriften en de adoptie van ITU-R RA.769 als maatstaf te zijn weggenomen.

2. Bezwaren tegen ontwerpbeschikking vergunning K gepaard 700 MHz

ASTRON maakt bezwaar tegen het gebruik van ITU-R P.1546. Dit is niet het juiste model voor compatibiliteitsstudies voor radioastronomiefaciliteiten vanwege de beperkte voorspellende waarde op dit terrein. Recommendatie ITU-R REC RA.1031 geeft het framework aan voor compatibiliteitsstudies met betrekking tot de radioastronomie en stelt in sectie 4 duidelijk dat Recommendaties ITU-R P.452, ITU-R P.526 en ITU-R P.617 gebruikt dienen te worden. Dit is ook de ervaring van en is geverifieerd door onze Duitse collega's en de Committee on Radio Astronomy Frequencies (CRAF) van de European Science Foundation (ESF).

Nederland is partij bij de multilaterale overeenkomst en de coördinatieovereenkomst tussen de Telecommunication Administrations van Europese landen zoals genoemd in artikel 1 sub c en d van de ontwerp-beschikking in Bijlage 1. Nederland hanteert, door de toepassing van ITU-R P.1546, een afwijkende norm met betrekking tot de radioastronomische installaties ten opzichte van landen als Duitsland en Frankrijk, die reeds ITU-R P.452 gebruiken.

Onafhankelijk van deze argumenten heeft ASTRON ook bezwaar tegen de wijze van toepassing van ITU-R P.1546 met betrekking tot tweede harmonische emissies vanuit de 700 MHz band (kavel K) in de 1400 -1427 MHz Primaire passieve band en de resultaten daarvan.

Our reference: UIT.D951

Your reference: AT-EZK/kavel K en

AT-EZK-kavel L

AT gebruikt het model ITU-R P.1546 en heeft dit recentelijk geverifieerd over wateroppervlakten. De propagatie over water heeft echter geheel andere eigenschappen dan over land. Het is niet bekend bij ASTRON of een vergelijkbare verificatie is gedaan in het verleden met zowel ITU-R P.1546 en ITU-R P.452 en andere propagatiemodellen.

Vervolgens heeft AT dit model gebruikt met de aannames dat de ontvanger op een hoogte van 10 meter staat en er wordt uitgezonden op een frequentie van 2 GHz. De radiotelescopen staan echter op een hoogte van 25 meter en de beschermde band ligt lager in frequentie, nl 1400-1427 MHz. Verder zijn heel generieke terreinmodellen gebruikt voor de propagatieanalyses voor de Westerbork Synthese Radio Telescoop (WSRT). Zelfs met toepassing van het door AT gebruikte model komt met deze uitgangspunten al een voor de radioastronomie negatief verschil van gemiddeld 7 dB uit de berekeningen.

Het gebruik van Nederlandse terreinmodellen in combinatie met ITU-R P.452 resulteert voor dezelfde configuratie in een nog ongunstiger verschil, te weten van 25 dB ten opzichte van de P.1546 modellen.

Met het gebruik van de huidige voorgestelde normen wordt de ITU-R RA.769 fors overschreden met als gevolg verlies voor de radioastronomie van de Primaire passieve waarneemband in de ITU Radio Regulations.

Bovendien dient dit niet alleen te gelden voor de locatie van de WSRT maar ook voor de storingsvrije zone Dwingeloo (radiotelescoop en Research & Development afdeling ASTRON), welke ontbreekt in de ontwerpbeschikking.

3. Bezwaar tegen ontwerpbeschikking vergunning L gepaard 1400 MHz

ASTRON is tevreden dat de ITU-R RA.769 wordt gebruikt als norm voor de spurious emissions vanuit de 1400 MHz-band in de 1400 -1427 MHz Primaire band. ASTRON neemt aan dat deze norm geldt voor zowel de basisstations als de eventuele handhelds. Dit blijkt echter onvoldoende duidelijk uit de toelichting.

In de ontwerpbeschikking wordt echter alleen de locatie van de WSRT genoemd. De bescherming van de storingsvrije zone Dwingeloo (radiotelescoop en R&D afdeling van ASTRON) dient daaraan te worden toegevoegd.

Our reference: UIT.D951

Your reference: AT-EZK/kavel K en
AT-EZK-kavel L

4. Samenvatting van de bezwaren


Concluderend is ASTRON van mening dat met het gebruik van de huidige voorgestelde normen de niveaus van ITU-R RA.769 fors wordt overschreden met als gevolg het verlies voor de radioastronomie van de Primaire passieve 1400 -1427 MHz waarneemband. Derhalve dienen de voorschriften in de ontwerpbeschikking voor de 700 MHz-band (kavel K) aangepast te worden ten einde ervoor te zorgen dat ASTRON de publieke taak van de radioastronomie kan voortzetten zoals vastgelegd in de Telecommunicatiewet van 1998.

Met betrekking tot de coördinatieafstanden tot de radiotelescoop heeft AT steeds model ITU-R P.1546 gebruikt. ASTRON is van mening dat dit model niet adequaat functioneert en dat in plaats daarvan model ITU-R P.452 dient te worden gebruikt voor de bescherming van radioastronomische faciliteiten.

De voorschriften uit beide ontwerpbeschikkingen verwijzen bovendien naar coördinaten die enkel betrekking hebben op de locatie van de WSRT. Voor de storingsvrije zone Dwingeloo is ten onrechte geen enkele vorm van bescherming opgenomen, terwijl daar de afdeling R&D van ASTRON is gevestigd en de Dwingeloo radiotelescoop staat. ASTRON is van mening dat in beide beschikkingen ook de coördinaten van de locatie Dwingeloo dienen te worden opgenomen.

Verder merkt ASTRON op dat in artikel 3 onder b (blz. 3) van de ontwerpbeschikking voor de 700 MHz-band achter de zin "het gebied bedoeld in artikel 4, zevende lid" (in welk artikel de bescherming van radioastronomie is geregeld), ten onrechte het woordje "of" is toegevoegd, waardoor onduidelijkheid zou kunnen ontstaan of het gebied ter bescherming van de radioastronomie zelfstandig is uitgezonderd.

Met vriendelijke groet,



Professor Carole Jackson
General and Scientific Director, ASTRON

Inzien uittreksel - Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten (41150068)

Kamer van Koophandel, 13 januari 2020 - 14:00

KvK-nummer 41150068

Woonadressen zijn geen openbare gegevens en alleen beschikbaar voor in artikel 51 Handelsregisterbesluit genoemde organisaties.

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden gebruikt voor ongevraagde postreclame en verkoop aan de deur.

Rechtspersoon

RSIN	002882243
Rechtsvorm	Stichting
Statutaire naam	Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten
Ook genoemd	NWO-I
Statutaire zetel	Utrecht
Datum akte van oprichting	15-04-1946
Datum akte laatste statutenwijziging	31-12-2016
Datum laatste statutenwijziging	01-01-2017
Activiteiten	SBI-code: 72199 - Overig natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk (niet biotechnologisch) SBI-code: 72192 - Technisch speur- en ontwikkelingswerk SBI-code: 69209 - Overige administratiekantoren SBI-code: 7220 - Speur- en ontwikkelingswerk op het gebied van de maatschappij- en geesteswetenschappen

Hoofdvestiging

Vestigingsnummer	<u>000036551589</u>
Naam	Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten
Bezoekadres	Winthontlaan 2, 3526KV Utrecht
Datum vestiging	01-01-2017 (datum registratie: 15-02-2017)
Activiteiten	SBI-code: 72192 - Technisch speur- en ontwikkelingswerk Het bevorderen van excellente wetenschap en van de kwaliteit van wetenschappelijk onderzoek in algemene zin en het doen uitvoeren van hoogstaand wetenschappelijk onderzoek op specifieke terreinen.

Bestuurders

Naam	Gielen, Constantinus Cornelis Adrianus Maria
Geboortedatum	18-12-1952
Adres	Pijnenborgstraat 4, 6561EV Groesbeek
Datum in functie	01-01-2017 (datum registratie: 03-01-2017)
Titel	Voorzitter
Bevoegdheid	Alleen/zelfstandig bevoegd
Naam	Visser, Caroline Elisabeth
Geboortedatum	21-05-1968
Adres	Haringvlietstraat 1 1, 1078JX Amsterdam
Datum in functie	01-01-2017 (datum registratie: 03-01-2017)
Bevoegdheid	Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Naam Schouten, Jacob Cornelis
 Geboortedatum 29-06-1959
 Adres Beukenlaan 30, 5384BG Heesch
 Datum in functie 01-01-2017 (datum registratie: 03-01-2017)
 Bevoegdheid Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Naam van den Doel, Hubrecht Willem
 Geboortedatum 26-12-1962
 Adres Papelaan 35, 2252ED Voorschoten
 Datum in functie 01-01-2017 (datum registratie: 10-01-2017)
 Bevoegdheid Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Naam Geurts, Jeroen Johan Guillaume
 Geboortedatum 16-02-1978
 Adres Spangenhof 24, 1083JJ Amsterdam
 Datum in functie 01-01-2017 (datum registratie: 10-01-2017)
 Bevoegdheid Gezamenlijk bevoegd (met andere bestuurder(s), zie statuten)

Gevolmachtigden

Naam Bentvelsen, Stanislaus Cornelius Maria
 Geboortedatum 06-05-1965
 Adres Kolonieweg 2 C, 3768EX Soest
 Datum in functie 11-01-2017 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel Directeur Nikhef
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam van Rijn, Arnold Johan
 Geboortedatum 18-07-1962
 Adres Colenbranderhof 6, 1065BG Amsterdam
 Datum in functie 11-01-2017 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel Instituutsmanager Nikhef
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Fretz, Marjan Maria
 Geboortedatum 05-05-1978
 Adres Nieuwstraat 111, 3732DK De Bilt
 Datum in functie 11-01-2017 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel Instituutsmanager ARCNL
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Bakker, Huib Johan
 Geboortedatum 02-03-1965
 Adres Bizetstraat 6, 1901XR Castricum
 Datum in functie 11-01-2017 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel Directeur AMOLF
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam van Tijn, Paula
 Geboortedatum 18-11-1979
 Adres Eemsstraat 72 H, 1079TL Amsterdam
 Datum in functie 11-01-2017 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel Instituutsmanager AMOLF
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam van de Sanden, Mauritius Cornelius Maria
 Geboortedatum 09-02-1964
 Adres P.F. Bergmansstraat 4, 5017JH Tilburg
 Datum in functie 11-01-2017 (datum registratie: 12-02-2018)
 Titel Directeur DIFFER
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Frenken, Joost Wilhelmus Maria
 Geboortedatum 14-07-1958
 Adres Witte Singel 15, 2311BG Leiden
 Datum in functie 11-01-2017 (datum registratie: 27-02-2018)
 Titel Directeur ARCNL
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Baeten, Josephus Cornelis Maria
 Geboortedatum 15-06-1954
 Adres 1e Brandenburgerweg 61, 3721MC Bilthoven
 Datum in functie 01-01-2018 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel Directeur CWI
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Broekhuis, Dick Gerrit Cornelis
 Geboortedatum 13-01-1970
 Adres Dorpsstraat 7 d, 1393NE Nigtevecht
 Datum in functie 01-01-2018 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel CFO/COO CWI
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Smit, Peter
 Geboortedatum 09-04-1965
 Adres De Zes 1, 1791EW Den Burg
 Datum in functie 01-01-2018 (datum registratie: 31-01-2018)
 Titel Instituutsmanager NIOZ
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Brinkhuis, Hendrik
 Geboortedatum 06-11-1959
 Adres Plasdijk 4 b, 7475TD Markelo
 Datum in functie 01-01-2018 (datum registratie: 02-02-2018)
 Titel Directeur NIOZ
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Jackson, Carole Ann
 Geboortedatum 27-12-1963
 Adres Emmasingel 43, 9726AJ Groningen
 Datum in functie 01-01-2018 (datum registratie: 14-02-2018)
 Titel Directeur ASTRON
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam van der Laan, Peter Huibert
 Geboortedatum 10-12-1954
 Adres Roodborststraat 32, 2333VR Leiden
 Datum in functie 01-01-2018 (datum registratie: 18-04-2018)
 Titel Interim Directeur NSCR
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Gründeman - Beers, Anna Maria
 Geboortedatum 08-01-1964
 Adres Thorbeckelaan 15, 1412BL Naarden
 Datum in functie 01-10-2018 (datum registratie: 17-10-2018)
 Titel Insituutsmanager SRON
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Wise, Michael Wayne
 Geboortedatum 06-08-1964
 Adres Prinseneiland 455, 1013LP Amsterdam
 Datum in functie 31-12-2018 (datum registratie: 31-01-2019)
 Titel Wetenschappelijk/Algemeen Directeur SRON
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.
 Aanvang (huidige) volmacht 21-08-2019

Naam Gillissen, Angeniet Chantal
 Geboortedatum 07-09-1966
 Adres Spaarndammerdijk 298, 1013ZX Amsterdam
 Datum in functie 21-08-2019 (datum registratie: 09-09-2019)
 Titel Manager Bedrijfsvoering NSCR
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.

Naam Kruithof, Geert Henk
 Geboortedatum 10-07-1964
 Adres ter Borchlaan 50, 9766TX Eelderwolde
 Datum in functie 21-08-2019 (datum registratie: 09-09-2019)
 Titel Instituutsmanager ASTRON
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.

Naam Senf - Huijgen, Freya
 Geboortedatum 07-03-1980
 Adres Ginkelseweg 4 A, 6866DZ Heelsum
 Datum in functie 21-08-2019 (datum registratie: 11-09-2019)
 Titel Instituutsmanager DIFFER
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.

Naam van den Berg, Eduard Johannes Theodorus
 Geboortedatum 27-08-1964
 Adres Cipreslaan 51, 3053NB Rotterdam
 Datum in functie 12-09-2019 (datum registratie: 01-10-2019)
 Titel Interim Directeur Institutenorganisatie (Bureau)
 Inhoud volmacht Beperkte volmacht. Raadpleeg opgave voor de beperkende bepalingen.

Er kunnen functionarissen zijn die een uitsluitend tot vestigingen beperkte bevoegdheid hebben; deze worden alsdan vermeld op het uittreksel van de betreffende vestiging(en).

Vestiging(en)

Vestigingsnummer	<u>000036551546</u>
Naam	AMOLF
Bezoekadres	Science Park 104, 1098XG Amsterdam
Vestigingsnummer	<u>000036551554</u>
Naam	DIFFER
Bezoekadres	de Zaale 20, 5612AJ Eindhoven
Vestigingsnummer	<u>000036551562</u>
Naam	Nikhef
Bezoekadres	Science Park 105, 1098XG Amsterdam
Vestigingsnummer	<u>000036551570</u>
Naam	ARCNL
Bezoekadres	Science Park 110, 1098XG Amsterdam
Vestigingsnummer	<u>000025016210</u>
Naam	Koninklijk NIOZ
Bezoekadres	Landsdiep 4, 1797SZ Den Hoorn
Vestigingsnummer	<u>000038797577</u>
Naam	Koninklijk NIOZ
Bezoekadres	Korringaweg 7, 4401NT Yerseke
Vestigingsnummer	<u>000038797585</u>
Naam	NSCR
Bezoekadres	De Boelelaan 1077 A, 1081HV Amsterdam
Vestigingsnummer	<u>000038797593</u>
Naam	SRON
Bezoekadres	Sorbonnelaan 2, 3584CA Utrecht
Vestigingsnummer	<u>000038797607</u>
Naam	ASTRON
Bezoekadres	Oude Hoogeveensedijk 4, 7991PD Dwingeloo
Vestigingsnummer	<u>000038797615</u>
Naam	CWI
Bezoekadres	Science Park 123, 1098XG Amsterdam

Gegevens zijn vervaardigd op 13-01-2020 om 14.00 uur.

Inzien uittreksel - ASTRON (41150068)

Kamer van Koophandel, 21 november 2018 - 15:19

KvK-nummer 41150068

Dit uittreksel bevat informatie over de vestiging; voor meer informatie kan de inschrijving van de hoofdvestiging of rechtspersoon geraadpleegd worden.

Woonadressen zijn geen openbare gegevens en alleen beschikbaar voor in artikel 51 Handelsregisterbesluit genoemde organisaties.

De onderneming / organisatie wil niet dat haar adresgegevens worden gebruikt voor ongevraagde postreclame en verkoop aan de deur.

Vestiging

Vestigingsnummer	<u>000038797607</u>
Naam	ASTRON
Bezoekadres	Oude Hoogeveensedijk 4, 7991PD Dwingeloo
Telefoonnummer	0521595100
Faxnummer	0521595101
Internetadres	www.astron.nl
E-mailadres	lenten@astron.nl
Datum vestiging	23-04-1949 (datum registratie: 05-01-2018)
Activiteiten	SBI-code: 72199 - Overig natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk (niet biotechnologisch) Overig natuurwetenschappelijk speur- en ontwikkelingswerk (niet biotechnologisch)

Hoofdvestiging

Vestigingsnummer	<u>000036551589</u>
Naam	Stichting Nederlandse Wetenschappelijk Onderzoek Instituten
Bezoekadres	Van Vollenhovenlaan 659, 3527JP Utrecht
Rechtsvorm	Stichting

De vestiging staat onder rechtstreeks beheer van de hoofdvestiging.

Gegevens zijn vervaardigd op 21-11-2018 om 15.19 uur.