

VLAAAMSE REGULATOR VOOR DE MEDIA

Onafhankelijk toezichthouder voor
de Vlaamse audiovisuele media

ALGEMENE KAMER

VERGELIJKENDE TOETS VOOR HET VERKRIJGEN
VAN EEN LICENTIE VOOR HET AANBIEDEN VAN EEN
RADIO-OMROEPNETWERK

TEN GELEIDE

Op 6 juni 2018 werd het besluit van de Vlaamse Regering dd 1 juni 2018 houdende vastlegging van de pakketten van digitale frequenties die zullen worden vrijgegeven tijdens een tweede vergelijkende toets voor het verkrijgen van een vergunning voor het aanbieden van een etheromroepnetwerk en de bijhorende zendvergunningen, bestemd voor het aanbod van vrij te ontvangen radio-omroepprogramma's, in het Belgisch Staatsblad gepubliceerd

Vervolgens werd de oproep door de Vlaamse Regering tot het indienen van kandidaatstellingen voor een licentie voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk en de bijhorende zendvergunningen, gepubliceerd in het Belgisch Staatsblad van 18 juni 2018

Drie kandidaten dienden tijdig een aanvraag in tot het verkrijgen van een licentie voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk

De VRM besliste op 28 augustus 2018 dat de aanvraag tot het verkrijgen van een licentie voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk, van TVW Digitaal CVBA, Steenweg 148/C te 9810 Eke-Nazareth, verder kan behandeld worden en tegemoetkomt aan de gestelde ontvankelijkheidsvereisten (beslissing nr 2018/036)

De VRM besliste op 28 augustus 2018 dat de aanvraag tot het verkrijgen van een licentie voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk, van Norkring België NV, Frankrijkei 106 te 2000 Antwerpen, verder kan behandeld worden en tegemoetkomt aan de gestelde ontvankelijkheidsvereisten (beslissing nr 2018/037)

De VRM besliste op 28 augustus 2018 dat de aanvraag tot het verkrijgen van een licentie voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk, van Broadcast Technology & Development BV, Axelsestraat 58 te 4537 AL Terneuzen (Nederland), verder kan behandeld worden en tegemoetkomt aan de gestelde ontvankelijkheidsvereisten (beslissing nr 2018/038)

In toepassing van artikel 5 van het besluit van de Vlaamse Regering van 18 juli 2008 houdende de voorwaarden en de procedure voor het verkrijgen van een licentie voor het aanbieden van een radio- of televisieomroepnetwerk en de bijhorende zendvergunningen (hierna het Procedurebesluit) zullen de aanvragen worden onderworpen aan een vergelijkende toets

Artikel 3 van het besluit van de Vlaamse Regering dd 1 juni 2018 houdende vastlegging van de pakketten van digitale frequenties die zullen worden vrijgegeven tijdens een tweede vergelijkende toets voor het verkrijgen van een vergunning voor het aanbieden van een etheromroepnetwerk en de bijhorende zendvergunningen, bepaalt dat het geheel van de vrijgegeven frequenties (frequentiekanalen 5A en 5D) samen moet worden ingezet voor het aanbieden van omroep toepassingen, met landelijke dekking en met het gebruik van de DAB+technologie

Dit betekent dat er één enkele licentie voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk kan worden toegekend

De administratie van de VRM heeft de informatie die de aanvragers in hun aanvraagdossiers moeten opnemen onderling vergeleken en getoetst aan de criteria, vermeld in artikel 6 van het Procedurebesluit en legt volgende analyse en advies voor

VERGELIJKENDE TOETS

De onderlinge vergelijking van de informatie die de aanvragers in hun aanvraagdossiers moeten opnemen, dient te gebeuren aan de hand van de toetsing aan volgende criteria (artikel 6 van het Procedurebesluit)

- 1^o het optimale gebruik en de optimale invulling van de frequentieblokken en frequentiekanalen,
- 2^o de geboden waarborgen voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur zoals die blijkt uit vooropgestelde contractuele bepalingen met de dienstenverdelers,
- 3^o de technische middelen waarover de aanvrager beschikt en die hem in staat stellen een infrastructuur in de Vlaamse Gemeenschap aan te leggen, in stand te houden en te exploiteren. Die blijkt onder meer uit gegevens over het netwerk, het aantal masten en de curricula van de werknemers,
- 4^o de financiële middelen waarover de aanvrager beschikt,
- 5^o het deel of de delen van de theoretisch beoogde gebieden van de frequentieblokken en frequentiekanalen die bediend zullen worden voor vaste dakontvangst, draagbare buitenhuisonvangst en draagbare binnenhuisonvangst. Hierbij worden de percentages van plaats en tijd, de gebruikte relevante technische parameters en een schatting van de bereikte bevolking vermeld,
- 6^o de timing waarin de zones, vermeld in punt 5^o, zullen worden bediend voor vaste dakontvangst, draagbare buitenhuisonvangst en draagbare binnenhuisonvangst, en de eventuele ontwikkeling daarvan in de tijd, met inbegrip van een tijdstabel van de voorgestelde effectieve indienststelling van de verschillende geplande zendinstallaties,
- 7^o de kwaliteit van de uitzendingen per frequentieblok of frequentiekanalen, rekening houdend met de geplande digitale capaciteit (uitgedrukt in Mbit/s) en met het aantal omroepprogramma's dat kan worden doorgegeven

De informatie, vermeld in punten 1^o en 2^o, wordt voor elk onderdeel gewogen voor 20%

De informatie, vermeld in punten 3^o tot 7^o, wordt voor elk onderdeel gewogen voor 12%

De analyse van de informatie die de aanvragers in hun aanvraagdossiers moeten opnemen en de toetsing aan de hand van de criteria vermeld onder artikel 6, 2^o en 4^o van het Procedurebesluit is uitgevoerd door de economische cel van de administratie van de VRM

De analyse van de informatie die de aanvragers in hun aanvraagdossiers moeten opnemen en de toetsing aan de hand van de criteria vermeld onder artikel 6, 1^o, 3^o, 5^o, 6^o en 7^o van het Procedurebesluit is uitgevoerd door de ingenieur van de administratie van de VRM

Bij de analyse worden de voor de toetsing en onderlinge vergelijking relevante gegevens voor elke kandidaat vermeld, onderzocht en beoordeeld en vervolgens gequoteerd per criterium

Per toepasselijk deelonderdeel van het criterium in kwestie, wordt een puntenscore per kandidaat gegeven. De sommatie van deze puntenscores per deelonderdeel, geeft een globale score weer per criterium voor elke kandidaat.

De werkwijze bij de puntentoekenning is de volgende: aan elke kandidaat wordt per criterium een startquotering van de helft van de punten gegeven. Deze startquotering wordt, hetzij verhoogd, hetzij verlaagd met (deel)punten naargelang uit de analyse significante positieve of significante negatieve elementen blijken.

In het kader van de afhandeling van het onderzoek van de kandidaturen, heeft de VRM in toepassing van artikel 15 van het Procedurebesluit bij elke kandidaat aanvullende gegevens opgevraagd m.b.t. het eventuele eigenaarschap van de zendlocaties/opstelplaatsen, en/of de mogelijke huur- of gebruiksovereenkomsten en/of de mogelijke raamcontracten voor huur- of gebruiksovereenkomsten voor het gebruik voor DAB+uitzendingen.

Elke kandidaat bezorgde de gevraagde aanvullende gegevens aan de VRM. De bezorgde informatie wordt mee verwerkt in de analyse door de administratie.

VERGELIJKENDE TOETS PER CRITERIUM

Criterium 1: Het optimale gebruik en de optimale invulling van de frequentieblokken en frequentiekanalen

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 20%.

Voor de invulling van dit criterium wordt gebruik gemaakt van de informatie aangeleverd in rubrieken D1, D2, D3, D4 en D5 van de kandidatuurdossiers.

- D1 m.b.t. de technische middelen
- D2 m.b.t. de technische karakteristieken
- D3 m.b.t. de theoretische beoogde gebieden
- D4 m.b.t. de planning en uitrol
- D5 m.b.t. de geplande modulatie en bijhorende parameters.

Bij de invulling van dit criterium wordt nagegaan in welke mate de kandidaten voldoen aan het allotment met betrekking tot frequentiekanaal 5A en 5D, die samen het 5A/5D-netwerk vormen.

Het 5A/5D-netwerk heeft als doel de Vlaamse Gemeenschap en het Brussels Hoofdstedelijk Gewest te voorzien van T-DAB (terrestrische digitale audio broadcasting).

Het frequentiekanaal 5A zal gebruikt worden voor de bediening van de provincies Oost-Vlaanderen en West-Vlaanderen.

Het frequentiekanaal 5D zal gebruikt worden voor de bediening van de provincies Antwerpen, Limburg en Vlaams-Brabant met inbegrip van Brussel-Hoofdstad en Agglomeratie. (Brussels Hoofdstedelijk Gewest)

In onderstaande analyse is het gebruik van de term 'masten' verbonden aan de door de kandidaten opgegeven zendsites/zendlocaties.

Per kandidaat wordt het aantal masten aangegeven op basis van de gegevens, komende uit rubriek D1 met betrekking tot de technische middelen en van de opgevraagde aanvullende gegevens.

Het aantal masten wordt opgedeeld en weergegeven per frequentiekanaal.

aantal masten 5A & 5D	TV DIGITAAL	NKB	BTD
totaal	20	23	33
5A	10	9	16
5D	10	14	17
specifiek voor BTD fase 1, 2 en 3 deel 5A	BTD fase 1 5	BTD fase 2 7	BTD fase 3 4
specifiek voor BTD fase 1, 2 en 3 deel 5D	3	6	8

- TVV Digitaal: 20 masten, waarvan 10 masten voor 5A en 10 masten voor 5D;
- BTD: 33 masten, waarvan 16 masten voor 5A en 17 masten voor 5D;
- NKB: 23 masten, waarvan 9 masten voor 5A en 14 masten voor 5D.

Numerieke/kwantitatieve analyse

TV Digitaal zal 50% van de zendlocaties gebruiken voor frequentiekanal 5A en 50% voor frequentiekanal 5D.

Norkring België (hierna **NKB**) zal 39.1% van de zendlocaties gebruiken voor frequentiekanal 5A en 60.9% voor frequentiekanal 5D.

Broadcast Technology & Development (hierna: **BTD**) zal 39.1% van de zendlocaties gebruiken voor frequentiekanal 5A en 60.9% voor frequentiekanal 5D.

De theoretisch te bestrijken oppervlaktes door gebruik van de frequentiekanalen 5A en 5D bedragen grosso modo respectievelijk 6126 km² voor 5A weer en 7557 km² voor 5D.
(bron: <https://www.vlaanderen.be/nl/gemeenten-en-provincies>)

Op een totale oppervlakte van 13684km² vertegenwoordigt het gebruik van het frequentiekanal 5A afgerond 45% en het gebruik van het frequentiekanal 5D afgerond 55%.

Bij gebruik van deze percentages (5A afgerond 45% en 5D afgerond 55%) voor een analyse van de verdeling van het aantal masten voor respectievelijk 5A en 5D in het kader van het optimaal gebruik en een optimale invulling, worden per kandidaat volgende afwijkingen in percentage vastgesteld:

TV Digitaal: 5% te veel voor 5A en 5% te weinig voor 5D
NKB: 5.9% te weinig voor 5A en 5.9% te veel voor 5D
BTD: 3.5% te veel voor 5A en 1.5% te weinig voor 5D

Uit een kwantitatieve benadering van de beste verdeling, met de kleinste procentuele afwijkingen, blijkt dat de percentages afwijking bij TVV Digitaal en bij NKB iets hoger liggen dan bij BTD.

Onderling liggen de percentages afwijking bij NKB ook iets hoger dan deze bij TVV Digitaal. Om deze reden wordt aan BTD 1 bijkomend punt toegekend en 0,5 bijkomend punt aan TVV Digitaal. Gezien de grootste afwijking inzake de beste verdeling m.b.t. de masten worden aan NKB geen bijkomende punten toegekend

Uitrol, ingebruikneming en invulling multiplex 5A/5D

Uit de dossiers blijkt dat elk van de 3 kandidaten tegelijkertijd de invulling en uitrol doet van zowel frequentiekanaal 5A als frequentiekanaal 5D. Er is m.a.w. logischerwijze geen enkele kandidaat die, bij wijze van voorbeeld, enkel het frequentiekanaal 5A uitrolt en nalaat het frequentiekanaal 5D uit te rollen of onbenut zal laten.

Aan elk van de 3 kandidaten wordt voor de ingebruikneming van respectievelijk het frequentiekanaal 5A en het frequentiekanaal 5D telkens 1 bijkomend punt toegekend.

Aan elk van de 3 kandidaten wordt voor de invulling van respectievelijk het frequentiekanaal 5A en het frequentiekanaal 5D telkens 1 bijkomend punt toegekend.

Om de invulling van dit criterium verder te kunnen beoordelen, worden volgende aspecten onderzocht: de 'stand-by operationaliteit' van de zendlocaties en de 'planning en uitrol'.

Hierbij wordt gebruik gemaakt van de gegevens, komende uit rubrieken D1 m.b.t. de technische middelen en D4 m.b.t. tot de planning en uitrol.

Onder "stand-by operationaliteit" wordt begrepen: het tijdsverloop waarin een zendlocatie operationeel kan worden gemaakt door 'minimal effort' of door slechts minimale aanpassingen aan de infrastructuur/apparatuur (zender – antenne keten) uit te voeren. Dit kan worden vertaald als hoe snel men praktisch "ON-AIR" kan zijn en er dus uitzendingen via het 5A/5D-netwerk kunnen worden verzorgd

Onder 'planning en uitrol' wordt begrepen: de manier waarop de sites in dienst worden gebracht (chronologisch, in fasen, tegelijkertijd, de tijd die dit in beslag neemt, welke contracting wordt aangeboden m.b.t. het mogelijk gebruik en de invulling van 5A/5D door de omroepen...).

Stand-by operationaliteit

TV Digitaal start met de bouw van de 20 vooropgestelde zendlocaties zodra de licentie is verworven. Onder starten wordt begrepen: de aankoop van en de investering in de nodige apparatuur en de installatie ervan + de investering in en installatie van de nodige infrastructuur en nutsvoorzieningen.

Om redenen van redundantie en continuïteit worden alle nutsvoorzieningen en DAB+ apparatuur volledig gescheiden van de reeds bestaande nutsvoorzieningen en apparatuur.

Hieruit kan worden geconcludeerd dat de bouw vanaf nul start.

TV Digitaal stelt dat op de meeste van deze 20 sites het ondersteunend technisch bedrijf TVV Sound Projects reeds aanwezig is met eigen apparatuur of apparatuur van klanten. Zodoende zijn de sites volledig gekend bij de kandidaat

Onder de aanwezigheid van eigen apparatuur, wordt evenwel FM-apparatuur verstaan en niet DAB+ apparatuur. In het tijdsplan van TV Digitaal is immers aangegeven dat de ontvangst van apparatuur en antennes voorzien is op N+60, d.w.z. 60 dagen na erkenning.

NKB stelt 17 sites van de 23 sites zeer snel in dienst te kunnen brengen na minimale aanpassing op de site zelf (o.a. het aansluiten van de zenders voor 5A en 5D op de gematchte filters voor 5A en 5D en daarna de breedbandingang van de combiners voor 5A en 5D).

Deze 17 sites behoren immers ook tot het operationele netwerk van 11A (en momenteel nog 12A) en elk van deze 17 zendstations is al uitgerust met DAB+ antennes. Verder is er enkel nog een aanpassing nodig van 2 sites met nieuwe antennes naast de bovenstaande beschreven aansluiting.

NKB heeft in dit opzicht een voorsprong op de 2 andere kandidaten en heeft ook 7 sites in eigendom.

Voor 4 nieuwe sites dient de installatie nog volledig te gebeuren. NKB maakt hiervoor gebruik van afgesloten raamcontracten/raamovereenkomsten met o.a. VRT, Proximus, Elia, Telenet en Astrid.

Bovendien heeft NKB ook overeenkomsten en raamovereenkomsten met leveranciers van apparatuur, nutsvoorzieningen en infrastructuur zodat deze sites snel in dienst kunnen komen.

BTD zal voor de ingebruikname van hun 33 opgegeven sites in 3 fasen werken:

In fase 1 worden 8 zendlocaties in dienst gesteld (5 voor 5A en 3 voor 5D).
In fase 2 worden 12 zendlocaties in dienst gesteld (4 voor 5A en 8 voor 5D).
In fase 3 worden 13 zendlocaties in dienst gesteld (7 voor 5A en 6 voor 5D).

Er kan rekening mee worden gehouden dat BTD/Broadcast Partners de aanbesteding voor de uitbating van het VRT DAB+netwerk (12A) heeft gewonnen en aldus ook de bestaande infrastructuur zal kunnen aanwenden voor uitbouw van het 5A/5D netwerk (vanaf 5 maart 2019).

23 sites van de 33 te gebruiken sites zijn volgens BTD reeds gekend (met o.a. 11 sites met een mast in eigendom) en 'gecontracteerd' en voorzien van alle noodzakelijke faciliteiten, die nodig zijn om het netwerk snel in de lucht te brengen. De voorzieningen zijn in belangrijke mate of geheel eigendom van het bedrijf.

10 sites zijn nieuw te contracteren en/of te bouwen van zodra de licentie zou worden toegekend.

In het licht van bovenstaande elementen, die dus een weerslag hebben op het gebruik en de invulling van het 5A/5D netwerk, kan worden geconcludeerd dat de hoogste score wordt gehaald door NKB gezien de zeer hoge staat van stand-by operationaliteit.

Dit leidt tot de toekenning aan NKB van 1,5 bijkomend punt.

Gezien de lagere staat van stand-by operationaliteit, in vergelijking met NKB, wordt 1 bijkomend punt toegekend aan BTD.

Gezien TVW Digitaal voor de uitbouw van het DAB+netwerk, ondanks de vermelde voorbereidingen, volledig van nul moet starten (temeer met de aanleg van gescheiden nutsvoorzieningen "on site" zoals elektriciteit en racks), krijgt de kandidaat een lagere score en wordt 0,5 bijkomend punt toegekend.

Planning en uitrol

De impact betreffende 'planning en uitrol' op het optimale gebruik van 5A/5D wordt als volgt geanalyseerd:

Elk van de 3 kandidaten streeft er uiteraard naar om zo snel mogelijk het 5A/5D-netwerk in gebruik te nemen op een optimale wijze.

In de respectievelijke tijdsplannen wordt in grote lijnen het volgende aangegeven:

TV Digitaal start op N+1 dag waarbij N de datum van erkenning en toekenning van de licentie is. Een volledig operationeel 5A/5D-netwerk is voorzien op N+120 dagen.

Zodoende is er complete ontvangst mogelijk voor zowel vaste dak ontvangst als draagbare ontvangst buitenhuis en draagbare ontvangst binnenhuis.

De effectieve uitrol per site start op N+70 dagen, m.a.w. het "ON-AIR" brengen van zowel de 5A als de 5D sites. De sites voor 5A en 5D worden verder door elkaar opgebouwd vanaf N+70 dagen. Het checken van de volledige werking en "ON-AIR" brengen gebeurt vanaf N+71 dagen.

TVW Digitaal streeft ernaar om op N+101 dagen klaar te zijn en na een kwaliteitsopvolging definitief op te leveren op N+120 dagen (m.a.w. na ongeveer 4 maanden).

NKB geeft aan na 4 maanden volledig operationeel - lees "ON-AIR" - te zullen zijn (N+4 maanden).

BTD start vanaf de toekenning van de licentie in 3 fasen waarbij ze per fase zowel 5A als 5D operationaliteit – lees "ON-AIR" uitvoeren.

Het tijdsverloop binnen de 3 fasen is respectievelijk ongeveer 17 weken en 5 dagen (fase 1), 22 weken (fase 2) en 21 weken (fase 3) telkens met een pauze van 4,5 weken tot 5 weken. Dit betekent dat het 5A/5D-netwerk in totaliteit operationeel zal zijn op N + 70 weken (m.a.w. na ongeveer 16 maanden).

Uit bovenstaande gegevens blijkt dat BTD voor een volledige operationaliteit van het 5A/5D-netwerk er bijna een jaar langer zal over doen dan de 2 andere kandidaten, gezien de gefaseerde uitrol.

Na fase 1 (ongeveer 18 weken of 4,5 maand) zal er bij BTD uiteraard operationaliteit – lees "ON-AIR" - mogelijk zijn op frequentiekanalen 5A en 5D. Dit is echter nog niet zo voor heel Vlaanderen, op gebied van dekking, en ook enkel voor maximaal 6 omroepen.

Voor het optimale gebruik van de frequentiekanalen 5A en 5D in functie van het vooropgestelde tijdsverloop gaan NKB en TVW Digitaal ranking gewijze kandidaat BTD vooraf. NKB krijgt hier een betere score omdat NKB de frequentiekanalen 5A en 5D sneller in gebruik zal kunnen nemen dan TVW Digitaal en zodoende ook de ingebruikname en invulling van het 5A/5D netwerk sneller en zodoende ook optimaler zal kunnen doen.

Om deze redenen wordt aan NKB 1,5 bijkomend punt toegekend. Aan TVW Digitaal wordt 1 bijkomend punt toegekend en aan BTD wordt 0,5 bijkomend punt toegekend.

Contracting

TV Digitaal werkt met een contractuele wachtlijst. De contractvoorwaarden moeten worden onderhandeld en worden vastgelegd onder opschortende voorwaarden. Er is geen absoluut 'first come, first served' principe; dit geldt enkel indien de capaciteit toereikend is voor het aantal aanvragers. De contractduur is verschillend en bestaat uit 3 niveaus (*voor meer informatie met betrekking tot de contracten: zie analyse invulling criterium 2).*

NKB werkt contracting gewijs met een looptijd van 5 jaar (voor het eerste afgesloten contract) en is er een "first come, first served" invulling, waarbij er een éénmalig voorrangrecht is voor omroepen die decretaal verplicht worden op DAB+ uit te zenden (zoals momenteel geldt voor de huidige erkende netwerkradio's vanaf 1 september 2019).

NKB beschikt inmiddels over een contractuele wachtlijst voor zowel 11A (bij het vrijkomen van plaats op deze multiplex) als voor het 5A/5D-netwerk wanneer deze frequentiekanalen operationeel zouden worden.

Bij BTD gebeurt - gezien de gefaseerde uitrol - de invulling logischerwijze ook in fasen. Het volledig operationeel worden van het volledige 5A/5D-netwerk is afhankelijk van het volledig doorlopen van deze 3 fasen. BTD hanteert eveneens het "first come, first serve" principe en er is ook een contractuele wachtlijst. De gefaseerde uitrol heeft dan weer impact op het mogelijke aantal omroepen die kunnen starten met uitzending op het 5A/5D-netwerk. De contractduur is te bepalen.

De eenvoud en duidelijkheid van de contracting bij NKB wordt hoger gewaardeerd dan deze bij de 2 andere kandidaten.

Om deze redenen wordt aan NKB 0,75 bijkomend punt toegekend. Aan BTD wordt 0,5 bijkomend toegekend en aan TVV Digitaal wordt omwille van de complexiteit bij contracting 0,25 bijkomend punt toegekend.

Puntentoekenning invulling criterium 1: de invulling van dit criterium wordt gewogen voor 20%:

CRITERIUM 1	TVV Digitaal	NKB	BTD
startquotering	10	10	10
Invulling 5A	1	1	1
Invulling 5D	1	1	1
Gebruik 5A	1	1	1
Gebruik 5D	1	1	1
Optimum verdeling masten	0,5	0	1
Stand-by Operationaliteit sites	0,5	1,5	1
Planning & Uitrol sites	1	1,5	0,5
Contracting sites	0,25	0,75	0,5
TOTAL	16,25	17,75	17

Criterium 2: de geboden waarborgen voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur zoals die blijkt uit vooropgestelde contractuele bepalingen met de dienstenverdelers

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 20%.

Voorafgaandelijke verduidelijking m.b.t de dienstenverdelers

M.b.t de analyse van de invulling van dit criterium wordt de kwalificatie als en de rol van de dienstenverdelers verduidelijkt, in de context van de etheromroepnetwerken met een digitale capaciteit, die bestemd is voor het aanbod van vrij te ontvangen (free-to-air) radio-omroepprogramma's.

De categorie van de dienstenverdelers werd ingevoerd door het decreet van 27 maart 2009 betreffende radio-omroep en televisie (het Mediadecreet). Dienstenverdelers zijn de actoren die fungeren als tussenpersonen tussen de omroeporganisaties enerzijds en de netwerkoperatoren anderzijds (cfr. de definitie van artikel 2, 7^o van het Mediadecreet: *Dienstenverdelers: elke rechtspersoon die door middel van elektronische communicatienetwerken een of meer omroepdiensten levert aan het publiek. De omroeporganisatie die alleen de eigen omroepdiensten ter beschikking van het publiek stelt is geen dienstenverdelers**).

Om deze reden is er sprake van een drie-lagenmodel, waarbij de dienstenverdelers een afzonderlijke laag vormt.

In de memorie van toelichting bij het ontwerp van het decreet wordt uitdrukkelijk verwezen naar de bewuste keuze om in de Vlaamse regelgeving een derde laag met verplichtingen in te voeren voor tussenpersonen: *'de zogenaamde verdelers' van omroepdiensten, die de kanalen van derden (nl. de omroeporganisaties, i.e. diegenen die redactioneel verantwoordelijk zijn voor de inhoud) verdelen, hetzij via eigen infrastructuur – in welk geval zij tevens netwerkoperator zijn – dan wel via ingehuurde infrastructuur.* ('Parl. St. Vl. Parl. 2008-2009, nr. 2014/1, 12)

De invoering door de Vlaamse regelgever van de nieuwe categorie van de dienstenverdelers in de waardenketen wordt nog verder verduidelijkt in de memorie van toelichting bij het ontwerp van het decreet: *'Het is alleszins niet de bedoeling om deze tussenlaag te gaan overreguleren (er is enkel een kennisgeving van de activiteit bij de VRM vereist, maar wel om de beleidsdoelstellingen efficiënter te realiseren door verplichtingen gericht te gaan opleggen aan de meest geëigende spelers, alsook om meer rechtszekerheid te creëren voor deze actoren. De opsplitsing in drie lagen sluit overigens geenszins uit dat bepaalde ondernemingen meerdere rollen op zich nemen, met andere woorden zowel omroeporganisatie zijn en/of dienstenverdelers en/of netwerkoperator.* ('Parl. St. Vl. Parl. 2008-2009, nr. 2014/1, 16)

In het kader van de exploitatie van het radio-omroepnetwerk (11A) neemt NKB in de praktijk momenteel reeds zowel de rol van dienstenverdelers als de rol van netwerkoperator waar. De radio-omroepprogramma's die NKB in de hoedanigheid van dienstenverdelers verdeelt, zijn vrij (free-to-air) te ontvangen. Er is dus geen sprake van een commercieel aanbod vanwege de dienstenverdelers als tussenpersoon, die de omroepprogramma's verdeelt naar de luisteraars.

De aanwezigheid van een commercieel aanbod is dus niet vereist of bepalend voor het aannemen van de wettelijke hoedanigheid als dienstenverdelers, zoals blijkt uit de memorie van toelichting bij artikel 6 van het decreet van 17 januari 2014 tot wijziging van het decreet van 27 maart 2009 betreffende de radio-omroep en televisie, waarbij het tweede lid wordt toegevoegd aan artikel 184 van het Mediadecreet (*Parl. St. Vl. Parl. 2013-2014, nr. 2293/1, 8-9*):

· Dit artikel voegt een tweede lid toe aan artikel 184 van het Mediadecreet Artikel 184 van het Mediadecreet bepaalt vandaag dat een dienstverdelers die gebruikmaakt van een etheromroepnetwerk (of een entiteit die daar zeggenschap over uitoefent), niet meer dan een derde van de digitale capaciteit van dat netwerk die bestemd is voor het gebruik met dezelfde technologie, exclusief kan verwerven

Deze beperking werd ingevoerd om te vermijden dat de volledige digitale capaciteit van etheromroepnetwerken door één dienstverdelers zou worden gemonopoliseerd door deze exclusief te verwerven

De beperking is te verantwoorden wanneer het gaat over uitzendingen van televisie-omroepprogramma's maar is echter problematisch wanneer het gaat over uitzendingen van radio-omroepprogramma's die vrij te ontvangen zijn door de luisteraars Wanneer een radio-omroeporganisatie een beroep doet op een aanbieder van een etheromroepnetwerk (netwerkoperator) om zijn omroepprogramma uit te zenden via de digitale frequenties die de aanbieder van een etheromroepnetwerk verworven heeft, wordt deze laatste conform het decreet een dienstverdelers Volgens de huidige bepaling zou deze dienstverdelers slechts een derde van zijn digitale capaciteit exclusief mogen gebruiken voor de verspreiding van radioprogramma's, wat geenszins de bedoeling kan zijn Een aanbieder van een etheromroepnetwerk moet de mogelijkheid hebben om – wanneer hij als dienstverdelers radio-omroepprogramma's (in opdracht van radio-omroeporganisaties 'vrij' uitzendt – zo veel mogelijk van zijn digitale capaciteit te kunnen benutten voor de verspreiding van zoveel mogelijk radio-omroepprogramma's van radio-omroeporganisaties, ongeacht of dit nu exclusief is of niet Of het nu exclusief is of niet, maakt immers niets uit gezien de omroepprogramma's vrij te ontvangen zijn Met 'vrij' wordt zonder betaling van een abonnementsgeld of free to air bedoeld Daarom wordt aan artikel 184 van het Mediadecreet een tweede lid toegevoegd dat verduidelijkt dat de beperking tot een derde exclusief gebruik van digitale capaciteit niet geldt voor het uitzenden van radio-omroepprogramma's'

De invulling van dit kwalificatiecriterium (eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur) kan dus zowel worden bekeken vanuit de rol als etheromroepnetwerk ten aanzien van een derde/dienstverdelers als vanuit de rol als dienstverdelers ten aanzien van radio-omroepen, die gebruik wensen te maken van het beschikbare frequentiespectrum

NKB stelt in het kandidatuurdossier expliciet dat het de rol van dienstverdelers op zich neemt aangezien ze het aanbod van meerdere radio-omroeporganisaties aggregeert en samenvoegt in één multiplex¹ NKB herhaalt ook in de bijlage dat het zowel de rol van netwerkoperator als die van dienstverdelers voor zijn rekening neemt Radio-omroeporganisaties kunnen rechtstreeks bij NKB als dienstverdelers capaciteit opnemen voor het doorgeven van één of meerdere radio-omroepprogramma's

Kandidaten **TVV Digitaal** en **BTD** gaan in hun aanvraagdossiers niet expliciet in op het opnemen van de rol van dienstverdelers naast de rol van netwerkoperator

Uit de ingediende dossiers blijkt wel impliciet dat beide kandidaten zowel de rol van netwerkoperator als die van dienstverdelers op zich willen en zullen nemen² (naar analogie met de dubbelrol die NKB als licentiehouder voor een radio-omroepnetwerk opneemt)

In elk dossier worden de elementen vermeld en beschreven ter invulling van het criterium m.b.t. de geboden waarborgen voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur

¹ Aanvraagdocument Norkring België, pagina 6

² Broadcast Partners, bijlage A19 Bedrijfsplan

Kandidaatstelling TVV Digitaal, pagina 8, pagina 170-173

Overzicht gegevens per kandidaat

	TVV Digitaal	NKB	BTD
Principe	"First come, first served"-principe indien er voldoende plaats is op de multiplex (MUX) – zoniet wegingsprincipe	"First come, first served"- principe	First come, first served"-principe
Vorrangsrecht	TVV Digitaal vermeldt geen expliciet vorrangsrecht in het geval er nog plaats is op de MUX. TVV Digitaal vermeldt wel een weging waarin dit element meespeelt, wanneer de capaciteit volzet is.	Vorrangsrecht voor netwerkradio's	Indien de vraag groter is dan de beschikbare capaciteit, wordt eerst onderhandeld met de erkende radio-omroeporganisatie(s) met plicht tot digitalisering, in de huidige omstandigheden dus de landelijke en netwerkradio-omroeporganisaties
Extra voorwaarden	TVV Digitaal verbindt er zich toe om maximaal 33,3% van de capaciteit van één en dezelfde contracterende omroeporganisatie ter beschikking te stellen	NKB stelt geen bijkomende inhoudelijke voorwaarden, (enkel voldoen aan de decretale voorwaarden om te worden doorgegeven)	BTD vermeldt geen bijkomende inhoudelijke voorwaarden
Contractuele wachtlijst	Ja - contractvoorwaarden worden onderhandeld en vastgelegd onder opschortende voorwaarden Geen 'first come, first served'-principe. Weging op basis van de startdatum	Ja - toegang volgens 'first come, first served'- principe.	Ja - toegang volgens 'first come, first served'-principe.

	van aanvraag tot distributie, de aanwezigheid van het format op de MUX, de verplichting om via DAB+ uit te zenden en de gevraagde contractduur		
Contractuele looptijd	3 niveaus van contractduur - Digital pioneer (digital only stations - enkel via DAB+ en online): contractduur $2 \leq X \leq 4$ jaar mogelijk - Must have (bestaande FM-radio's die een wettelijke koppeling hebben met distributie DAB+): Contractduur = FM-erkenning + 1 jaar - Digital standard (believers van digitale distributie): contractduur $5 \leq X \leq 15$ jaar	Tot 5 jaar	Te bepalen
Bandbreedte	TVV Digitaal gaat uit van standaardbreedte van 96 Kb/s	NKB gaat uit van standaardbreedte 96 Kb/s (80 Kb/s audio en 16 Kb/s programma gerelateerde data) maar biedt de keuze in de range tussen 64 Kb/s en 128 Kb/s	BTD gaat uit van een standaardbreedte van minimaal 96 Kb/s

Andere	Mogelijkheid voor omroepen met commercieel model waarvan regionale inkomsten een onderdeel vormen, om de transitie naar digitale distributie te kunnen maken (m.a.w. om regionaal te ontkoppelen). <u>Opmerking van de administratie:</u> de MUX moet evenwel worden ingezet voor landelijke uitzending, waardoor regionale ontkoppeling is uitgesloten	Netwerk bevat 23 zendstations. Alle klanten kunnen uitbreiding vragen met één of meer zendstations. Die uitbreiding (en de hierbij gepaarde extra kosten) zullen enkel uitgevoerd worden wanneer alle bestaande klanten op de MUX hiermee akkoord gaan.	/
Prijszetting	TVV Digitaal hanteert een mediaanprijs (prijsniveau 2018, excl. BTW voor een kanaal met landelijke dekking - 96 Kb/s): Verschillende prijsniveaus zijn mogelijk op basis van parameters: - Type klant - Aantal afgenomen kanalen - Looptijd van het contract - Verdeeld programma en de daaruit voortvloeiende consumptie van bandbreedte Afzonderlijke prijsstructuur voor: - Omroepen met een sociaal cultureel belang met 'non-profit' statuut - Omroepen met voice-only product die kunnen aanspraak maken op het hiervoor bij prioriteit voorziene kanaal	1 vaste prijs voor alle klanten, op basis van de gekozen bandbreedte	Prijszetting op basis van onderhandelingen Prijsstelling nieuwe zenders: - tarief is gebaseerd op de werkelijk door BTD te maken kosten + winstmarge van maximaal 15%
Nederlands	Nederlands	Engels	Nederlands

Een algemene conclusie is dat elke kandidaat eigen accenten legt bij de invulling van het criterium in kwestie m.b.t. de eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur.

De administratie gaat nader in op de verschillende elementen.

Analyse toegangsmodel - principe

TW Digitaal wil de erkende netwerkradio's de mogelijkheid bieden om veel eerder te starten met uitzendingen via het DAB+netwerk dan de decretaal voorgeschreven verplichte uiterlijke termijn van 1 september 2019 en zo mee op de digitale kar te springen (*zie pg. 155*).

TW Digitaal licht zijn toegangsmodel toe in het geval van volledig benutte capaciteit (*zie pg. 174-175*). Omroepen melden zich aan als kandidaat. De contractvoorwaarden worden onderhandeld en vastgelegd onder opschortende voorwaarden. Van zodra er een akkoord is over de contractvoorwaarden, krijgt de omroep een plaats op de wachtlijst. Dit is de startdatum van de aanvraag.

Om te vermijden dat er bij een tekort aan capaciteit een speculatiesituatie ontstaat waarbij het door een louter "first come, first served"-principe zou ontstaan om zich in te schrijven als kandidaat om daardoor een waarde te creëren (de plaats op de wachtlijst), zal de positie die een inschrijvende omroep toegekend krijgt volgens TVW Digitaal gebeuren via een wegingsprocedure.

Deze weging gebeurt volgens een puntentelling, gebaseerd op volgende factoren:

- A. Startdatum van aanvraag tot distributie: 25 punten (*zie beschrijving op pg. 174*)
- B. Beschikbaarheid van het format op de multiplex: 30 punten
Is er al een gelijkaardige radio actief op de multiplex/is het format vernieuwend en verrijkend?
- C. Is de omroep wettelijk verplicht zijn signaal te verdelen via DAB+?: 25 punten
Indien Ja: 100% van de punten.
Indien Nee: 0%
- D. de gevraagde contractduur: 20 punten
Rangschikking in functie van de gevraagde contractduur.
Contractduur van 15 jaar = 100% van de punten.

De plaats op de wachtlijst wordt bepaald door het optellen van de punten behaald in de categorieën A, B, C en D.

Bij een gelijke score bepaalt het lot, via trekking door een gerechtsdeurwaarder.

Dit systeem vermijdt volgens TW Digitaal een bidoorlog of het innemen van een speculatieve positie en draagt bij tot een divers en aantrekkelijk digitaal landschap met een eerlijker en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur.

TVW Digitaal verbindt zich ertoe om maximaal 33,3% van de capaciteit van het 5A/5D-netwerk ter beschikking te stellen van éénzelfde contracterende omroeporganisatie (*zie pg. 177*).

TVW Digitaal voegt een aantal (4) intentieovereenkomsten tot samenwerking met radio-omroepen en radio-projecten toegevoegd (*zie bijlage F1.22*)

NKB stelt meermaals dat klanten op het platform worden toegelaten volgens een “first come, first served”-principe, waarbij er wel éénmalig een voorrangrecht zal worden gegeven aan de netwerkradio's die per 1 september 2019 decretaal verplicht zijn om via DAB+ uit te zenden (*zie pg. 7 aanvraagdocument, pg. 2 van annex E*).

Via het éénmalige voorrangrecht wil NKB garanderen dat alle radiostations, die decretaal via DAB+ moeten uitzenden, de kans krijgen om toegang te hebben tot de multiplex.

NKB stelt ook te zullen werken met een contractuele wachtlijst ingeval er geen capaciteit meer beschikbaar is op de multiplex. Radiostations op de wachtlijst zullen volgens het “first come, first served”-principe capaciteit krijgen op de multiplex van zodra er plaats vrij komt.

BTD beschrijft in bijlage A.3 uitvoerig zijn toegangsmodel.

BTD maakt gebruik van het “first come, first served”-principe en zal werken met een wachtlijst bij overaanbod.

Ook BTD zal voorrang verlenen aan onderhandelingsen met de erkende radio-omroeporganisaties op wie een verplichting tot digitalisering rust en die nog niet uitzenden via DAB+.

Analyse toegangsmodel - wachtlijst

De geboden waarborgen voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur, worden beoordeeld zoals die enerzijds blijken uit het ingediende dossier en anderzijds uit de vooropgestelde contractuele bepalingen.

De kandidaat-licentiehouder beschikt in de hoedanigheid van dienstenverdelers over de keuzevrijheid inzake de wijze waarop de beschikbare DAB+-kanalen kunnen worden toegewezen aan radio-omroepen.

Dit kan op verschillende manieren, zoals bijvoorbeeld door toepassing van het ‘first come, first served’-principe, lottrekking, veiling, vergelijkende toets e.a..

De drie kandidaten opteren elk voor het “first come, first served”-principe, (hoewel TVW Digitaal dit niet helemaal ten volle volgt) omdat zij van oordeel zijn dat dit principe de beste garantie biedt op een eerlijke, redelijke en niet-discriminatoire toegang tot de infrastructuur.

De administratie is van oordeel dat het vooropgestelde principe van ‘first come, first served’ daadwerkelijk waarborgen biedt voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminatoire toegang tot de infrastructuur.

De capaciteit van de vrijgegeven multiplex is – helaas – gelimiteerd en het ‘first come, first served’-principe honoreert de omroep die sneller dan andere omroepen capaciteit wil opnemen.

Het principe biedt duidelijkheid en transparantie ten aanzien van de kandidaat radio-omroepen en wordt algemeen aanvaard als een objectieve methode voor het garanderen van een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang.

Het 'first come, first served'-principe wordt onder meer aanvaard om contingenten, vergunningen of quota toe te wijzen aan kandidaten, zowel door de Europese Commissie als door andere overheden.

Enkele (niet-limitatieve) voorbeelden:

- autonome tariefcontingenten worden door de bevoegde dienst van de Europese Commissie behandeld volgens het principe 'Wie eerst komt, eerst maakt'. (zie: <https://economie.fgov.be/nl/themas/handelsbeleid/tariefcontingenten>)
- Het is ook een frequent gebruikte en aanvaarde manier om spectrum te alloceren, zie bv. http://rspgspectrum.eu/wpcontent/uploads/2013/05/rspg09_277_erg_rspg_report_on_transitional_spectrum_issues_090603.pdf
- Ook bij de toewijzing van vergunningen wordt het gebruikt, zie <https://research.vu.nl/ws/portalfiles/portal/2053007/Schaarse+vergunningen+rede.pdf>

Elk van de 3 kandidaten volgt dit principe dus in hun toegangsmodel: NKB en BTD volgen het principe meteen.

TVV Digitaal volgt het principe slechts indien de vraag vanwege radio-omroepen de capaciteit overstijgt. In de praktijk komt dit echter op hetzelfde neer.

TVV Digitaal gaat, ingeval van grotere vraag dan het beschikbare aanbod, uit van een wachtlijst die vastgelegd wordt op basis van een wegingsmodel (zie *hoger*).

Deze wegingsprocedure is er volgens TVV Digitaal op gericht een divers digitaal landschap te bekomen en speculatie te verminderen.

Doordat deze wegingsprocedure bepaalde omroepen bevoordeelt of benadeelt op basis van bepaalde eigenschappen (m.b.t. het al dan niet reeds aanwezige format en m.b.t. de contractduur), kan deze wegingsmethode echter beschouwd worden als een discriminerende werkwijze.

Analyse wegingsmethode TVV Digitaal

- *aanwezigheid van het format op het netwerk*

De decreetgever heeft geen vereisten of beperkingen opgelegd aan de aanbieders van een etheromroepnetwerk met betrekking tot het format of de programma-inhoud van de omroepprogramma's, die worden doorgegeven op DAB+.

Overigens dient er voor omroeporganisaties, met omroepprogramma's die via een etheromroepnetwerk worden doorgegeven, terzake geen erkenning te worden bekomen op basis van een inhoudelijk erkenningsdossier, in tegenstelling tot wat geldt voor de landelijke radio-omroeporganisaties, de netwerkradio-omroeporganisaties en lokale radio-omroeporganisaties.

Er zijn geen beleidsdoelstellingen om te vermijden dat te veel radio-omroepen met een soortgelijk format of profiel via een digitaal radio-omroepnetwerk zouden uitzenden, en bijgevolg zijn er ook

geen bepalingen of maatregelen, op basis van een beleidsvisie op het DAB+-landschap, teneinde dit te vermijden.

Een inhoudelijke toets door een particuliere speler, waaraan een licentie toegekend wordt, om voorrang te geven aan radio-omroepen op basis van een geprefereerde format en profiel, of dit te laten meespelen bij het verlenen van toegang op het netwerk, heeft daarom een discriminerend karakter.

- *Contractuele duurtijd*

Wat de aan de radio-omroeporganisaties aangeboden contractduur betreft, lijkt het niet eerlijk en redelijk om als dienstenverdelers een contractduur van 15 jaar voorop te stellen als de beste optie, waardoor bij de weging voor de bepaling van de ingenomen plaats op de wachtlijst de hoogste score kan worden verworven.

Een kortere contractperiode kan er immers toe leiden de toegangsdrempel voor kandidaat-radio's te verlagen, terwijl anderzijds een langere contractduur de toegangsdrempel verhoogt.

Het voorstellen van een contractuele duurtijd, waarbij de radio-omroeporganisaties die zich langer binden aan de dienstenverdelers, een betere score krijgen bij het opmaken van de volgorde om toegang te krijgen tot het netwerk, doet daarom afbreuk aan het eerlijk- en redelijkheidsaspect van het gehanteerde toegangsmodel.

Zowel **NKB** als **BITD** werken met een contractuele wachtlijst volgens het "first come, first served"-principe. Dit garandeert een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang.

NKB stelt te beschikken over een contractuele wachtlijst van meerdere radio's voor de multiplex op kanaal 11A (zie *pagina 2 van annex E*). De radio's op de wachtlijst krijgen de kans om op de nieuwe multiplex te kunnen starten.

Dit komt in de praktijk neer op het doortrekken van het "first come, first served"-principe.

NKB vermeldt op pagina 1 van bijlage E uitdrukkelijk dat het geen inhoudelijke voorwaarden oplegt.

Ook in het dossier van **BITD** is er geen sprake van inhoudelijke voorwaarden.

Analyse toegangsmodel - voorrangrecht

Elk van de drie kandidaten geeft voorrang aan de netwerkradio-omroeporganisaties die per 1 september 2019 decretaal verplicht zijn om via DAB+ uit te zenden.

In se kan dit beschouwd kunnen worden als een element dat oneerlijk en discriminerend is ten opzichte van andere kandidaat DAB+-radio's, die niet per 1 september 2019 decretaal verplicht zijn om via DAB+ uit te zenden

Het voorrangrecht kan evenwel als redelijk en legitiem beschouwd worden, aangezien de DAB+verplichting opgelegd werd door de decreetgever en het frequentiespectrum, dus ook het DAB+ spectrum, een schaars goed betreft.

Bovendien hanteert elke kandidaat dit principe, waardoor dit geen onderscheidende factor is.

Analyse toegangsmodel - transparantie

NKB beschrijft haar toegangsmodel zeer summier en verstrekt geen concrete gegevens over de contractuele bepalingen ter illustratie hiervan, hoewel dit voor deze kandidaat als huidige licentiehouder relatief eenvoudig moet zijn – zonder de contractuele vertrouwelijkheid te schenden.

TVW Digitaal beschrijft het toegangsmodel iets uitvoeriger dan NKB en voegt bij de aanvraag de intentieovereenkomsten tot samenwerking met vier omroepen.

BTD beschrijft het toegangsmodel zeer uitvoerig en geeft aan dat de beschrijving van het toegangsmodel (*zoals vermeld in bijlage A.3*) binnen uiterlijk drie maanden na het definitief worden van de beslissing om de licentie aan BTD toe te kennen, te zullen publiceren op de eigen website.

BTD voegt ook enkele verklaringen van omroepen toe, waarin zij verklaren achter de eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang te staan, zoals aangeboden door BTD.

Dergelijke werkwijze biedt transparantie en waarborgen voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur.

Analyse toegangsmodel – andere elementen

Ontkoppelde uitzendingen (TVW Digitaal)

TVW Digitaal stelt de opbouw van zijn netwerk zo te structureren dat aan klanten de mogelijkheid geboden wordt om in hetzelfde omroepprogramma ontkoppelde radioreclame te brengen. Op die manier zullen volgens TVW Digitaal omroepen, die vandaag een commercieel model volgen waarvan regionale inkomsten (ontkoppelde reclame) een onderdeel vormen, de transitie naar de digitale distributie kunnen maken. De reclame-ontkoppelmogelijkheid zorgt volgens TVW Digitaal voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur vermits ook omroepen waarvoor regionale inkomsten belangrijk zijn, niet uitgesloten worden van de toegang. (*zie pg. 169*)

NKB noch **BTD** hebben dit in hun dossier opgenomen.

Een dergelijke regionale reclame-ontkoppeling gaat echter in tegen artikel 3 van het besluit van 1 juni 2018 van de Vlaamse Regering houdende vastlegging van de pakketten van digitale frequenties die zullen worden vrijgegeven tijdens een tweede vergelijkende toets voor het verkrijgen van een vergunning voor het aanbieden van een etheromroepnetwerk en de bijhorende zendvergunningen, bestemd voor het aanbod van vrij te ontvangen radio-omroepprogramma's:

'Het geheel van de frequenties, vermeld in de tabel in bijlage, moet samen worden ingezet voor het aanbieden van omroep toepassingen, met landelijke dekking en met het gebruik van de DAB+technologie.'

Een dergelijke ontkoppelmogelijkheid is dus niet toegelaten. Het element wordt daarom niet meegenomen in de inhoudelijke analyse of vertaald in de quotering.

Limitering capaciteit per omroep (max. 33,33%) – TV Digitaal

TV Digitaal verbindt er zich - als enige kandidaat - toe om maximaal 33,3% van de capaciteit van het radio-omroepnetwerk ter beschikking te stellen van één en dezelfde contracterende omroeporganisatie.

TVW Digitaal beoogt hiermee meer kansen te bieden worden aan verschillende omroeporganisaties om capaciteit te verwerven op het radio-omroepnetwerk.

Dit element in het dossier van TVW Digitaal heeft eveneens een discriminerend aspect.

Het is geen beleidsdoelstelling om te vermijden dat één en dezelfde omroeporganisatie te veel kanalen (of meer dan één derde van de capaciteit) op een digitaal radio-omroepnetwerk zou gaan benutten, en bijgevolg zijn er ook geen bepalingen of maatregelen, op basis van een visie op het DAB+-landschap, teneinde dit te vermijden.

Het uitsluiten van bijkomende kanalen voor een radio-omroeporganisatie die reeds 33,33% van de capaciteit van het radio-omroepnetwerk benut heeft - ondanks de beoogde doelstelling om de concurrentie op het netwerk te bevorderen - een discriminerend karakter.

Bovendien wordt de door TVW Digitaal beoogde doelstelling, met name het bevorderen van concurrentie en het vermijden van een te hoge concentratie, eenvoudigweg niet verwezenlijkt worden ingeval de omroep in kwestie op de andere multiplex (11A) bijkomende kanalen kan huren.

Waarom de gehanteerde threshold wordt vastgelegd op 33,3% wordt verder niet gemotiveerd.

Als potentiële licentiehouder loopt TVW Digitaal het risico dat slechts 1 of 2 radio-omroeporganisaties geïnteresseerd zijn in bijkomende kanalen, maar, door de zichzelf opgelegde threshold, geen bijkomende kanalen meer mag lanceren.

Globale puntentoekenning m.b.t. de elementen van het toegangsmodel

Om de hierboven vermelde reden wordt voor elk van beide elementen 'basisprincipe toegangsmodel' en 'voorrrangsrecht' 1 bijkomend punt toegekend aan elke kandidaat.

Voor het element 'wachtilijst' wordt 1 bijkomend punt toegekend aan NKB en aan BTD, die eveneens een 'first come, first served'-principe hanteren voor de contractuele wachtilijsten.

Voor het element 'wachtilijst' krijgt TVW Digitaal 1 punt in mindering, omdat een wachtilijst wordt gehanteerd, die wordt opgemaakt op basis van een wegingsmodel, dat een aantal discriminerende elementen bevat (inhoudelijk format – contractduur) die niet als redelijk en/of eerlijk beschouwd kunnen worden.

Voor het element 'transparantie' wordt 1 bijkomend punt toegekend aan TVW Digitaal en 2 bijkomende punten aan BTD. Er worden geen bijkomende punten toegekend aan NKB.

Voor het element 'andere - capaciteitslimitering' wordt om de hierboven uiteengezette redenen 1 punt in mindering gebracht bij TW Digitaal. Er worden voor dit element geen bijkomende punten toegekend aan NKB en BTD.

Analyse productaanbod - kwaliteitsstandaard

TW Digitaal hanteert een 'mediaanprijs voor een landelijke dekking met een kwaliteit van 96 Kb/s, wat er op duidt dat TWV Digitaal dit beschouwt als uitgangspunt (*zie pagina 173*)

Ook **BTD** en **NKB** gaan uit van een bandbreedte van 96 Kb/s.

BTD stelt dat in alle fasen geopteerd wordt voor een minimale bandbreedte van 96 Kb/s voor de kavels 5A en 5D.

BTD biedt de klant wel de keuze hoe de 96 Kb/s wordt verdeeld tussen audio en aanvullende diensten. De klant kan ook kiezen tussen aac-v1 en aac-v2 (*zie bijlage D.5, pagina 2*).

NKB biedt de radiostations de mogelijkheid om zelf de bandbreedte kiezen in functie van de gewenste kwaliteit en het aangeboden programmaformaat. NKB beperkt de keuze wel tot bandbreedten tussen minimaal 64 en maximaal 128 Kb/s in HE AAC V2 ter garantie van een optimale combinatie van aanbod en kwaliteit (*zie annex A1.9, pagina 2*).

Beknopt gesteld gaat elk van de drie kandidaten uit van een standaard bandbreedte van 96 Kb/s. Afwijkende bandbreedten worden wel niet uitgesloten.

Er is minstens 64 Kb/s nodig om een kwaliteitsvol radiogeluid uit te zenden. De kwaliteit van de standaard aangeboden bandbreedte van 96 Kb/s door elke kandidaat blijkt toereikend conform de DAB+praktijk in Vlaanderen en Nederland.

Elke kandidaat hanteert dezelfde kwaliteitsstandaard waardoor er een evenwichtige balans is tussen het aantal aan te bieden omroepprogramma's op de multiplex en de geluids- en productkwaliteit.

Voor dit element wordt aan elke kandidaat 1 bijkomend punt toegekend.

Analyse taalgebruik contracten

TW Digitaal stelt dat de capaciteit die vandaag op de Vlaamse markt aangeboden wordt, enkel beschikbaar is door ondertekening van een Engelstalig contract. Een Nederlandstalige versie, voor ondertekening of evaluatie wordt niet ter beschikking gesteld van de klanten of prospecten. De huidige gebruikers worden daardoor gedwongen om zich te schikken naar het Engelstalige contract.

Gezien de diverse technische rechten en plichten betreft het volgens TWV Digitaal een zeer complex Engels dat gebruikt wordt om de samenwerking mee te omschrijven en vast te leggen. De vereiste kennis van juridisch en technisch Engels werpt een barrière tot samenwerking op en maakt de toegang tot DAB+ distributie minder toegankelijk voor startende of minder kapitaalcrachtige bedrijven.

TVW Digitaal engageert zich daarom om bij de omschrijving van het aanbod, het uitwerken van de samenwerkingsakkoorden en het finale distributiecontract uitsluitend het Nederlands te gebruiken.

Distributiecontacten zullen enkel in het Nederlands beschikbaar zijn om de drempel tot toetreding tot digitale distributie te verlagen en een extra waarborg in te bouwen voor een eerlijke en transparante toegang tot DAB+ distributie. *(zie pagina 170).*

NKB hanteert een contract dat in het Engels is opgesteld *(zie annex E2, pg.3).*

BTID voegt bij het dossier een voorbeeldcontract, opgesteld in het Nederlands.

Het taalgebruik tussen bedrijven en hun klanten en de gehanteerde contracttaal is niet wettelijk gereguleerd.

In een internationaliserende wereld wordt de Engelse taal vaak gebruikt als standaardtaal wanneer contracten afgesloten worden tussen bedrijven onderling of tussen bedrijven en hun klanten.

In een marktsituatie die in de eerste plaats gericht is op het verzorgen van een Vlaams (Nederlandstalig) radioprogramma-aanbod via DAB+ aan een Vlaams (Nederlandstalig) luisterpubliek lijkt het positief om ook het Nederlands te hanteren als contracttaal, zoals kandidaten TVW Digitaal en BTID doen.

Door contracten uitsluitend in het Nederlands aan te bieden, kan dit anderszijds ook discriminerend en toegangsremmend werken voor buitenlandse spelers.

Het aspect aangaande de gehanteerde contracttaal heeft daarom geen weerslag op de puntentoekening.

Analyse prijszetting

M.b.t. de prijszetting hanteert elke kandidaat een verschillende politiek.

TVW Digitaal stelt een prijsdifferentiatiepolitiek voorop. Prijzen worden gedifferentieerd in functie van het type van klanten, het aantal afgenomen kanalen, de looptijd van het contract en het verdeelde programma en de daaruit voortvloeiende consumptie van bandbreedte. *(zie pp. 26-27).*

TVW Digitaal vermeldt een concrete mediaanhuurprijs (prijsniveau 2018, excl. btw) voor een standaard kanaal van 96 Kb/s. Een aparte prijsstructuur is daarnaast ook voorzien voor omroepen met een sociaal cultureel belang, die kunnen vallen onder het non-profit statuut en voor omroepen die een voice-only product brengen en die aanspraak kunnen maken op het hiervoor bij prioriteit voorziene kanaal *(zie p. 173).*

Zowel **BTID** als **TVW Digitaal** stellen een contract voor dat tot stand komt op basis van een onderhandeling tussen de vrager (omroep) en aanbieder (netwerkoperator/dienstenverdelers).

NKB hanteert voor alle klanten éénzelfde kostprijs, die evenredig is met de gekozen bandbreedte *(zie pg. 2 van annex A1.9).*

De prijszetting door NKB wijkt dus af van de praktijk, die voorgesteld wordt door de 2 andere kandidaten.

TV Digitaal levert weinig concrete informatie aan over hoe de prijsdifferentiatiepolitiek er in de praktijk zal uitzien. De berekeningswijze om aan de voorgestelde mediaanhuurprijs te komen, wordt ook niet meegegeeld.

In het voorbeeldcontract van **NKB** (zie annex E.2) wordt er enkel weergegeven dat een omroep voor een bandbreedte van 96 Kb/s een bepaalde som betaalt.

Het aanvraagdossier van NKB bevat geen verdere staving dat de prijszetting voor alle klanten gelijk is en evenredig is met de gekozen bandbreedte. NKB baat momenteel een DAB+netwerk uit en zou in principe dus contracten met omroepen als illustratie ter staving kunnen aanleveren.

De door NKB voorgestelde prijszetting is evenwel niet-discriminerend, in de zin dat alle omroepen, op basis van een opgenomen bandbreedte van 96 Kb/s, gelijk behandeld worden.

Een vaste, niet-onderhandelbare kostprijs, zoals NKB vooropstelt, is voor de ene radio-omroep weliswaar zwaarder om te dragen dan voor een andere omroep.

In deze optiek biedt een contract, dat op basis van een onderhandeling tot stand komt, mogelijkervijze een voordeel voor financieel minder slagkrachtige radio-omroepen, waardoor op basis van de financiële mogelijkheden en andere parameters een voor hen financieel draagbaar/haalbaar contract afgesloten kan worden.

Het resultaat van een onderhandeling is evenwel afhankelijk van enerzijds de onderhandelingsmacht, die hier veelster bij de aanbieder ligt, en anderzijds van de onderhandelingscapaciteiten van de radio-omroepen.

Hierdoor lijkt het weinig waarschijnlijk dat het onderhandelingsstestem zal leiden tot noemenswaardige financiële verschillen in de door de dienstenverdelers gehanteerde kostprijzen en tot financieel voordelige contracten voor de omroeporganisaties.

BTD wil de prijszetting volledig laten afhangen van de onderhandelingen tussen beide contracterende partijen.

Voor dit element wordt 0,25 bijkomend punt toegekend aan TV Digitaal, omwille van de mediaanprijswaarborg – weliswaar zonder illustratie van de prijsdifferentiatie -, en 0,5 bijkomend punt aan NKB, omwille van de vaste prijswaarborg.

Er worden geen bijkomende punten toegekend aan BTD.

Analyse contractuele looptijden

TV Digitaal beschouwt de contractduur als een bepalend element voor een omroeporganisatie om een strategische keuze te maken om al dan niet in deze nieuwe digitale distributievorm te stappen.

Volgens TVV Digitaal wordt de commerciële operatoren vandaag enkel de mogelijkheid geboden om te contracteren voor een duur die loopt over de gehele duur van de toegekende licentie als radio-omroepennetwerk (15 jaar). TVV Digitaal stelt dat zulke contractperiodes remmend en discriminerend werken en wil dan ook te werken met een contractduur die niet enkel de eigen licentietermijn van 15 jaar als enige mogelijkheid heeft. (zie pg. 171-172)

Concreet voorziet TVV Digitaal drie niveaus van contractduur:

- digitaal pioneer (of digital only) stations: 2 tot 4 jaar;
- must have stations (of FM-radio's) met DAB+verplichting: duur lopende FM-erkenning + 1 jaar;
- digitaal standaard (5 tot maximaal 15 jaar).

TVV Digitaal stelt dat variabele contractduren eerlijk en niet-discriminerend zijn doordat zij rekening houden met de positie van de omroep en zijn bestaande en meest belangrijke bron van inkomsten.

NKB stelt de contractuele looptijd vóór het eerste afgesloten contract te zullen beperken tot vijf jaar om de toegankelijkheid tot het DAB+-platform te vergroten (zie pg. 3 van annex A1.9)

BTD laat de contractuele looptijd volledig afhangen van onderhandelingen.

Een langere (of te lange) contractduur kan er inderdaad voor zorgen dat enkel de financieel sterkere spelers uit het radiolandschap de stap durven te zetten naar DAB+. Dit kan tot gevolg hebben dat kleinere, financieel minder slagkrachtige Vlaamse radio-omroepen uit de markt geprijsd worden door grotere, financieel slagkrachtigere internationale radio-omroepen.

TV Digitaal biedt formules aan met beperkte contractuele looptijden, maar doet dit op basis van kenmerken van de vragende omroeporganisatie.

Dit is in se een discriminerende werkwijze en de contractduurdifferentiatie voor de gehanteerde niveaus wordt weinig gemotiveerd.

Anderzijds biedt de differentiatie in de duurtijd van de contracttermijn wel een grotere keuze en makkelijker toegang tot het DAB+-netwerk voor bepaalde radio-omroepen.

NKB biedt de waarborg dat de contractuele looptijd van het eerst afgesloten contract met een radio-omroep tot vijf jaar wordt beperkt. Dit is voor iedereen hetzelfde.

BTD laat de contractduur volledig afhangen van de onderhandeling met de radio-omroepen. BTD vermeldt inzake de contractuele looptijd geen verdere waarborgen om te zorgen voor een eerlijke, redelijke en niet-discriminerende toegang tot zijn infrastructuur.

Voor dit element wordt bijkomend 1 punt toegekend aan NKB. Er worden geen bijkomende punten toegekend aan TVV Digitaal en aan BTD.

Analyse marktsituatie: monopolie of concurrentiële markt

De huidige geldende licentie voor het aanbieden van een radio-omroepennetwerk in Vlaanderen (voor multiplex 11A) werd op 22 juni 2009 toegekend aan NKB voor een periode van 15 jaar.

NKB werd daardoor de enige particuliere licentiehouder voor het gebruik van digitaal frequentiespectrum in de Vlaamse Gemeenschap. NKB staat daarnaast ook nog tot begin maart 2019 als operator in voor de DAB+-uitzendingen van de VRT via multiplex 12A.

NKB beschikt zodoende momenteel over een, weliswaar wettelijk tot stand gekomen, monopoliepositie inzake het aanbieden van DAB+spectrum.

Op 5 maart 2019 komt daar weliswaar verandering in doordat het beheer en de exploitatie van de (publieke) VRT-multiplex overgedragen zal worden van NKB naar Broadcast Partners.

De kanalen 5A en 5D zijn daarnaast momenteel de enige digitale frequentiekanalen, die voor de Vlaamse Gemeenschap nog beschikbaar zijn voor het ontwikkelen en de exploitatie van digitale radio-omroep.

In het geval waarin de frequentiekanalen 5A en 5D zouden worden toegewezen aan dezelfde organisatie als huidige licentiehouder van de enige andere commerciële multiplex, dan komen alle beschikbare frequentiekanalen voor digitale radio-omroep in handen van één en dezelfde organisatie, met name NKB.

In de feiten zou het huidig bestaande marktmonopolie niet alleen worden bestendigd maar zelfs worden versterkt.

In het geval waarin de frequentiekanalen 5A en D toegewezen worden aan een andere organisatie dan de huidige licentiehouder van de andere commerciële multiplex (11A), wordt het huidige marktmonopolie doorbroken en kan een nieuwe marktdynamiek ontstaan doordat een nieuwe aanbieder de markt betreedt.

In het geval waarin de licentie toegekend wordt aan de huidige licentiehouder van de enige andere commerciële multiplex, wordt de huidige monopoliepositie van de particuliere exploitant van het DAB+spectrum dus verder versterkt.

Dit kan een impact hebben op de redelijke toegang tot de infrastructuur, zoals verder wordt toegelicht.

In een monopolistische markt heeft de aanbieder (in dit geval de netwerkoperator/dienstenverdelers) geen concurrentie te dulden aangezien alle consumenten (in dit geval de radio-omroeporganisaties) op hem zijn aangewezen voor het door hen geleverde aanbod (hier DAB+-transmissie).

Een monopolistische marktsituatie wordt hierdoor in het algemeen gekenmerkt door hogere marktprijzen dan in het geval van een volkomen concurrentie markt, omdat de monopolist winstmaximalisatie kan/wil/zal nastreven.

Radio-omroepen hebben als vragende partij quasi geen onderhandelingsmacht omdat ze tegenover de enige aanbieder (netwerkoperator/dienstenverdelers) van het product of de dienst in kwestie staan. Daarnaast wordt de monopolist, door het ontbreken van concurrentie, ook niet uitgedaagd om tegen de laagst mogelijke kosten en/of met de meest geavanceerde technologie te werken.

De monopolist zal streven naar maximale winst en zijn prijs verhogen t.o.v. de situatie van een goed werkende concurrentiele markt. Dit leidt tot hogere prijzen voor de consument, wat de toetreding tot de infrastructuur minder redelijk maakt.

Hoewel de huidige monopolist aanvaardt dezelfde prijzen te zullen hanteren als voor de huidige multiplex 11A, geeft een dergelijke verklaring geen sluitende zekerheid over het tarief, dat in de toekomst effectief door de organisatie gehanteerd zal worden.

Eénzelfde probleem stelt zich ook voor het geponeerde voorstellen inzake het hanteren van een contractduur van 5 jaar voor elk eerst afgesloten contract, om zo de toegangsdrempel te verlagen.

De VRM kan, ingeval de licentie eveneens toegekend zou worden aan de huidige licentiehouder, geen toezicht houden op het nakomen van dit voorstellen, om dit eventueel te corrigeren. De organisatie is in de praktijk immers niet wettelijk gebonden aan deze elementen.

De economische wetenschap geeft aan dat een monopolist, gedreven door winstmaximalisatie, zijn prijzen zal optrekken.

In de eerste periode na de aanvang van de huidige licentietermijn in 2009 voor de 11A-multiplex ervoer de licentiehouder als monopolist een gebrek aan interesse bij de commerciële radio-omroepen om uit te zenden via DAB+. Omdat initieel de vraag naar het opnemen van capaciteit uitbleef, werden investeringen door de licentiehouder uitgesteld en zette dit tevens een neerwaartse druk op het prijsniveau.

Doordat er heden sprake is van een geheel andere situatie omdat de capaciteit van de huidige geëxploiteerde multiplex (11A) volledig benut wordt, omdat een aantal netwerkradio's nog verplicht een DAB+-aanbod moeten implementeren en de omslag naar een digitaal radiolandschap volop gemaakt en gepromoot wordt, is er vanuit de radio-sector duidelijke interesse voor en vraag naar het spectrum dat bijkomend ter beschikking gesteld wordt.

Dit plaatst de toekomstige onderhandelingsmacht veeleer bij de aanbieder dan bij de vragende partij en economisch gezien zal dit een opwaartse druk op de kostprijzen zetten.

Indien de licentie toegewezen wordt aan één van de andere kandidaten wordt de huidige monopoliesituatie binnen het commerciële DAB+-aanbod gewijzigd doordat er een tweede speler op de markt komt.

Dit kan, zeker in eerste instantie, fungeren als een grotere waarborg inzake een redelijke toegang tot de infrastructuur. Een nieuwe licentiehouder zal moeten investeren en heeft daarnaast recurrente werkingskosten. Teneinde de investering te kunnen terugverdienen, heeft de nieuwe licentiehouder er alle baat bij om zijn aanbod op zo kort mogelijke tijd te benutten, zodat er een inkomstinstroom kan gegenereerd worden.

Bovendien kan de concurrentiedruk een neerwaartse druk zetten op de vraagprijs t.a.v. de radio-omroeporganisaties en zal de concurrentie eveneens een incentive zijn om kostenefficiënt te werk te gaan.

Deze toename van concurrentie kan ervoor zorgen dat de prijs lager komt te liggen, waardoor het algemeen welvaartsverlies zal afnemen en het consumentensurplus zal toenemen.

Een concurrentiële situatie zorgt dus voor een meer redelijke toegang tot de netwerkinfrastructuur.

Op middellange termijn, wanneer de capaciteit op de multiplex beperkter wordt, bestaat er evenwel het risico dat er zich een duopolie-situatie vormt, waarbij er een opwaartse druk op de prijs kan ontstaan, evenals op de andere waarborgen inzake een redelijke toegang tot de infrastructuur. Daarbij kan de prijs eveneens hoger komen te liggen dan bij volkomen concurrentiële marktsituatie, maar nog steeds lager dan bij een monopolie.

De besteding en versterking van het huidige monopolie houdt risico's in m.b.t. de geleverde waarborgen voor een eerlijke, redelijk en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur, terwijl het toevoegen van een nieuwe licentiehouder aan de markt, zeker op de korte termijn, veel eerder een positief effect kan hebben op de geboden waarborgen inzake een eerlijke, redelijk en niet-discriminerende toegang tot de infrastructuur.

Voor dit element krijgt NKB als reeds bestaande licentiehouder 3 punten in mindering.

Voor dit element wordt 1 bijkomend punt toegekend aan TVW Digitaal en aan BTD als mogelijke nieuwe licentiehouders.

Puntentoekening invulling criterium 2: de invulling van dit criterium wordt gewogen voor 20%:

CRITERIUM 2	TVW Digitaal	NKB	BTD
startquotering	10	10	10
Basisprincipe toegangsmodel	1	1	1
Voorraangsregel	1	1	1
Transparantie	0,5	0	2
Wachtlijst	-1	1	1
Andere (limitering capaciteit)	-1	0	0
Standaard aanbod bandbreedte	1	1	1
Contractaantal	0	0	0
Prijszetting	0,25	0,5	0
Contractuele looptijd	0	1	0
Marktsituatie	1	-3	1
TOTAAL	12,75	12,5	17

Criterium 3: De technische middelen waarover de aanvrager beschikt en die hem in staat stellen een infrastructuur in de Vlaamse Gemeenschap aan te leggen, in stand te houden en te exploiteren

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%

Voor de invulling van dit criterium wordt gebruik gemaakt van de informatie aangeleverd in rubrieken D1, D2, D4 en C van de kandidatuurdossiers:

- D1 m.b.t. de technische middelen
- D2 m.b.t. de technische karakteristieken
- D4 m.b.t. de planning en uitrol
- C m.b.t. de kennis en ervaring

Analyse curricula

Uit de elementen in de aanvraagdossiers blijkt dat elk van de 3 kandidaten ruimschoots voldoende technische kennis en expertise in huis hebben of ter beschikking hebben via bedrijven uit dezelfde groep voor de bouw en exploitatie van een DAB+ netwerk.

Elke kandidaat beschikt over een sterke technische kennis en expertise en heeft al veel ervaring (opgedaan en aangetoond) in de broadcast wereld op gebied van FM, zeker via hun zuster- en/of moederbedrijf (respectievelijk TVV Sound Projects, Norkring AS en Broadcast Partners).

Aangezien NKB en Broadcast Partners in de praktijk reeds instaan voor de exploitatie van een DAB+netwerk (zie multiplex 11A en 12A in Vlaanderen wat betreft NKB; zie het DAB+netwerk in Nederland wat betreft Broadcast Partners), is het een logische vaststelling dat beide kandidaten in dit opzicht over een grotere praktijkervaring en praktijkkennis beschikken dan TVV Digitaal.

Naast het ontwerpen, het bouwen en de exploitatie van een DAB+ netwerk is er immers ook het nodige onderhoud en eventuele repair nodig.

De aangetoonde doch relatief kleine DAB+ testnetwerken van TVV Digitaal verschillen dermate van de grote operationele netwerken van NKB en BTD, zodoende dat dit ook een impact heeft bij de beoordeling van de voorgedegde kennis en vooral ervaring op vlak van T-DAB.

Wat de ervaring op DAB+ netwerken betreft, beschikken zowel NKB als BTD over een voorsprong op TVV Digitaal, zowel als DAB+ starter als in de hoedanigheid van operationele DAB+ netwerkuitbater.

NKB baat tot op heden – zoals reeds aangehaald - zowel het 11A-netwerk (private sector) als het 12A-netwerk (met name het DAB+netwerk van de VRT) uit in de Vlaamse Gemeenschap.

Het 12A-netwerk zal vanaf 5 maart 2019 weliswaar worden uitgebaat worden door BP (via BTM/BTD), aangezien dit bedrijf de aanbesteding heeft gewonnen. Dit doet evenwel geen afbreuk aan de ervaring die NKB terzake kan voorleggen.

NKB blijft immers licentiehouder van T-DAB en DVB-T binnen de Vlaamse Gemeenschap, minstens tot 2024.

BP is eveneens – zoals reeds aangehaald – operationeel DAB+ operator, weliswaar in Nederland (nog niet in de Vlaamse Gemeenschap). Hierdoor beschikt BP zondermeer over voldoende aantoonbare ervaring in het ontwerpen, bouwen, exploiteren en onderhouden van een DAB+netwerk, net zoals dat het geval is voor NKB.

TVW Digitaal daarentegen is nieuw in dit segment en dus een starter op gebied van DAB+.

Technische en technologische kennis en expertise is zeker aanwezig bij TVW Digitaal maar de ervaring met het effectief ontwerpen, bouwen, exploiteren en onderhouden van DAB+netwerken en infrastructuur reikt voor het ogenblik niet verder dan het succesvol afronden van enkele testprojecten voor RNI (Wallonië en Brussel) en BRF (Duitstalige Gemeenschap).

Deze testprojecten door TVW Digitaal - geïllustreerd door credentials in het aanvraagdossier – zijn succesvol verlopen. Dergelijke testen gedurende een korte termijn zijn echter niet vergelijkbaar met een effectieve en efficiënte 7/24/365 exploitatie met uitvoering van de nodige onderhoudsbeurten en interventies op potentiële storingen (proactief en/ of reactief) in een reeds bestaand DAB+netwerk. Dit zijn werkzaamheden, die naast het effectief verder uitbouwen van DAB+ infrastructuur ook dienen te worden uitgevoerd.

Gezien er geen duidelijk verschil wordt vastgesteld tussen de 3 kandidaten op gebied van kennis en expertise (m.b.t. FM- en DAB-technologie), wordt aan elke kandidaat 1 bijkomend punt toegekend.

Gezien het duidelijke verschil in ervaring op vlak van T-DAB zijn de curricula van NKB en BTD meer doorslaggevend dan deze van TVW Digitaal. Inzake de kwalitatieve beoordeling van de aantoonbare ervaring met DAB+ kunnen geen doorslaggevende verschillen worden vastgesteld tussen NKB en BTD onderling.

Om deze reden wordt m.b.t. de voorgedragde DAB+ervaring aan TVW Digitaal 0,5 bijkomend punt toegekend en wordt telkens 1 bijkomend punt toegekend aan NKB en aan BTD.

Hieronder ter informatie in tabelvorm het aantal opgegeven medewerkers:

	aantal medewerkers	TVW DIGITAAL	BTD	NKB
algemeen		6	17	23
technisch (operationeel) management		1	4	4
CEO/CEO/...projectmanagement, commercieel & administratief		2	11	5
technisch ondersteunend (Field Engineer/NOC/Install....)		3	2	14
Curricula meegegeven		ja, 6 in aantal	ja, 6 in aantal	ja

Uit de aanvraagdossiers blijkt dat:

- TVW Digitaal beroep doet/kan doen op een 6-tal werkrachten (van TVW Digitaal en TVW Sound Projects), met als technisch (operationeel) management 1 FTE en voor de technisch ondersteunende taken 3 FTE.
- NKB op een 23-tal werkrachten beroep kan doen, met verdeling zoals hierboven in de tabel aangegeven.
- BTD een beroep kan doen op een 17-tal werkrachten, met verdeling grosso modo zoals in tabel hierboven weergegeven.

Om deze reden wordt voor dit element 1 bijkomend punt toegekend aan NKB omwille van het overwicht inzake de technisch operationele en ondersteunende personeelsinzet.

Voor dit element wordt 0,5 bijkomend punt toegekend aan TVW Digitaal en 0,5 bijkomend punt aan BTD, gezien de personeelsinzet quasi vergelijkbaar is.

Analyse netwerkgegevens

Wat de technologie en de middelen met inbegrip van netwerkgegevens betreft, zal elke kandidaat gebruik maken van state-of-the-art technologie.

De opbouw van het netwerk is voor de 3 kandidaten in grote mate vergelijkbaar.

De gebruikte apparatuur voor het exploiteren en operationeel houden van het netwerk is hoogtechnologisch en gelijkaardig en volgens de normen. Ook de methodologie is gelijklopend.

Op basis van de dossiergegevens valt niet af te leiden welke kandidaat op dit vlak een meer hoogwaardiger netwerk uitbouwt of zal uitbouwen.

Hieronder ter informatie een beknopt overzicht van de belangrijkste apparatuur en infrastructuur:

belangrijkste apparatuur & infrastructuur	TVW DIGITAAL	BTD	NKB
MUX	FlexiMAB DIGIDA	zilverble	ANT of PANEDA of FACTUM RADIO SCAPE
locatie HEADEND	Maazeln	Tennozen	Sint-Pieters-leeuw
locatie B-U HEADEND	niet	Vlaams grondgebied	niet
hoofdverbinding HEADEND met STM SITE	Afritter Straatverbindingen	SfE CRP Lumina Straatverbindingen	Gatexair Straatverbindingen
hoofdverbinding ALAN SITE HEADEND	VPN	VPN	deafitter & straatverbinding IEC PRASOLINK / SfE PROCEMIN 6/7 GHz band
hoofdverbinding STM SITES	Afritter Straatverbindingen (lossysteem)	SfE CRP Lumina Straatverbindingen in 6GHz band	deafitter & straatverbinding IEC PRASOLINK / SfE PROCEMIN 6/7 GHz band
Zender STM SITE	Rohde & Schwarz TMU9 V9	Rohde & Schwarz TMU9 V9	Gatexair, Rohde & Schwarz TMU9
Combines & filtering	COMTECH	Delta Meccanica	Spinner
Beeldaflezing (feeders)	EUPEN	RIS & EUPEN	RIS
Splitter	AUDENA	Delta Meccanica	niet opgegeven
Monitoring	SNMP & DEFA DB46	SNMP & OBSERVA & Sitercons& Radioscope STM	SNMP & INOVONICS & DATAMINEN van skyline Vlaams bedrijf & Edge Probe STM monitoring van Tect-tice

Een starter zal wellicht gebruik maken van de laatst beschikbare technologie en meer innovatieve apparatuur, meer dan een operator met een bestaand netwerk, waar het vervangen en vernieuwen van apparatuur niet altijd voor de hand ligt gezien de nodige interfaces en connecties ook moeten gewaarborgd worden en dit extra kosten met zich meebrengt.

Anderzijds beschikken uitbaters van een reeds bestaand operationeel DAB-netwerk over voldoende ervaring om te weten welke apparatuur kwalitatief het beste op de markt is.

BTD is ook nieuw in het DAB+ landschap in de Vlaamse Gemeenschap maar kan uiteraard op korte termijn verder bouwen op het reeds bestaande netwerk m.b.t. frequentiekanaal 12A van de VRT.

Aangezien er inzake de netwerkgegevens m.b.t. infrastructuur en apparatuur, alle met hoogwaardig karakter, geen onderscheid tussen de kandidaten kan worden gemaakt, wordt aan elke kandidaat 1 bijkomend punt toegekend.

Analyse aantal sites/masten

Bij een kwalitatieve beoordeling op het vlak van de in te zetten masten, kunnen weinig verschillen worden vastgesteld.

De 3 kandidaten zullen immers gebruik maken van reeds bestaande masten, hoge en middelgrote masten, die ook voldoende sterk verspreid zijn over het Vlaamse landsgedeelte.

De masten zijn reeds voor een overgroot deel in gebruik voor FM-toepassingen en/of DAB+ toepassingen, (DAB+ vooral dan m.b.t. NKB).

Een kwantitatief onderscheid kan wel worden gemaakt op basis van numerieke sitegegevens zoals:

- a. het aantal onmiddellijk operationeel (volledig of bijna volledig "geïnstalleerd": zeer snel "ON AIR" mogelijk)
- b. het aantal stand-by (m.a.w. op korte termijn in gebruik te nemen mits de nodige installaties)
- c. het aantal nieuw te bouwen (nieuwe opstelplaatsen nog geen contracting of nog geen antennes etc.)
- d. aantal in eigen beheer (door reeds bestaande contracting en FM-installaties ter plekke)

Hieronder tabel met overzicht van het aantal masten/sites die zullen worden gebruikt.

sites		TVV DIGITALE	BTD	NKB
totaal aantal sites opgegeven voor DAB+		20	33	24
zendlocaties/opstelplaatsen effectief in eigendom		0	0	7
zendlocaties/opstelplaatsen met mast in eigendom		nvt	11	nvt
zendlocaties/opstelplaatsen momenteel onder huur- of gebruikersovereenkomst		15	8	5
zendlocaties/opstelplaatsen die voorwerp zijn aan raamcontract voor huur- of gebruikersovereenkomst		3	4	12
zendlocaties/opstelplaatsen momenteel niet behorend tot eigendom of nog niet gecontracteerd		2	10	0
sites		TVV DIGITALE	BTD	NKB
totaal aantal sites te gebruiken voor DAB+		20	33	23
aantal operationeel onmiddellijk (volledig of bijna volledig "geïnstalleerd": zeer snel knop "ON" mogelijk)		0	0	17
aantal standby (maw op korte termijn in gebruik te nemen mits de nodige installaties)		20	23	2
aantal nieuw te bouwen (nieuwe opstelplaatsen of nog geen contracting of nog geen antennes etc)		0	10	4
aantal in eigen beheer (door reeds bestaande contracting en/of bvba FM/DAB installaties ter plekke)		20	23	19

TW Digitaal zal gebruik maken van 20 zendlocaties.

Deze 20 locaties zijn reeds gekend – vooral in de FM wereld - maar nog niet operationeel klaar voor DAB+

TVV Digitaal heeft geen sites in eigendom, maar wel 15 sites onder huurcontract en 3 sites onder raamcontract. Voor 2 sites moet er nog een contracting gebeuren (afsluiten of finalisatie van overeenkomst)

Deze 20 sites zijn in principe stand-by voor ingebruikname mits bouw van de installaties. Deze sites kunnen dus mits de uitbouw van de nodige DAB+ installaties en infrastructuur in dienst worden gebracht en genomen in de voorziene tijdsperiode maar zijn heden ten dage nog niet uitgerust met DAB+ apparatuur en de voorzien geschieden nutsvoorzieningen (elektriciteitsleidingen etc.)

Ten opzichte van zowel NKB als BTD heeft TVV Digitaal in principe geen nieuw te bouwen sites of locaties

NKB zal gebruik maken van 23 sites waarvan 17 sites zeer snel operationeel kunnen gemaakt worden (DAB+ infrastructuur aanwezig), 2 sites stand-by zijn (DAB+ infrastructuur aanwezig maar DAB+ antenne-aanpassing nodig) en 4 sites nog te bouwen zijn

7 van deze 23 sites zijn in eigendom van NKB (Attenrode-Wever, Oost-Vlieteren, Egen, Genk, Schoten, Veltem en Sint-Pieters-Leeuw), 5 sites liggen onder huurovereenkomst en 12 sites zijn voorwerp van een raamcontract (waarvan 1 DVB-T2 site)

Het eigendomsgegeven is belangrijk en zelfs doorslaggevend. De eigenaar heeft volledige controle over het beheer van het eigendom en kan alle vereiste of gewenste aanpassingen aan de infrastructuur en de voorzieningen van de site onmiddellijk beslissen en doorvoeren, wat niet het geval is bij het huren van een site of van een mast

BTD zal gebruik maken van 33 sites

Deze 33 sites zijn gekend - vooral in de FM wereld - maar nog niet operationeel klaar voor DAB+

BTD heeft zelf geen sites in eigendom maar heeft wel 11 masten, die zich op deze sites bevinden, aangegeven als zijnde in eigendom

BTD heeft beschikking over 8 sites via een huurcontract en over 4 sites onder de vorm van raamcontract. Voor 10 sites moet nog een contracting gebeuren (door afsluiten of finalisatie van een overeenkomst)

De 33 sites zijn in principe stand-by voor ingebruikname mits bouw van de nodige installaties

Deze sites zijn momenteel nog niet uitgerust met DAB+ apparatuur maar kunnen dus mits de uitbouw van de nodige DAB+installaties in dienst worden genomen in de voorziene (gefaserde) tijdsperiodes

Om de hierboven vermelde reden wordt voor dit element 1 bijkomend punt toegekend aan NKB als meervoudig site-eigenaar. Voor dit element wordt 0,5 bijkomend punt toegekend aan TVV Digitaal en 0,5 bijkomend punt aan BTD

Onderzoeksrapport vergelijkende toets licentie radio-omroepnetwerk

Analyse aantal sites/masten (efficiëntie)

Er is een opmerkelijk verschil inzake het aantal sites gebruikt door BTD en respectievelijk TVW Digitaal en NKB.

BTD zal namelijk 33 sites, dus 13 sites meer inzetten dan TVW Digitaal en 10 sites meer dan NKB, dat 23 sites zal inzetten

Theoretisch geldt dat hoe meer masten men plaatst hoe beter de dekking wordt (onder andere door gap-filling). Er dient echter ook een optimum te worden gezocht om enerzijds energie-efficiënt te werken en anderzijds de impact op het milieu in overweging te nemen. Immers hoe meer masten er gebruikt worden, hoe meer 'straling' er is.

Dit efficiëntie-aspect heeft ook een impact op de beoordeling. Om deze reden wordt voor dit element 1 bijkomend punt toegekend aan TVW Digitaal. Voor dit element wordt 0,5 bijkomend punt toegekend aan NKB en 0,25 bijkomend punt aan BTD.

Puntentoekenning invulling criterium 3: de invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%:

CRITERIUM 3	TVW Digitaal	NKB	BTD
startquotering	6	6	6
Kennis FM & DAB+	1	1	1
Ervaring in DAB+	0,5	1	1
Curricula (technisch en opgegeven)	0,5	1	0,5
Netwerkopbouw	1	1	1
Sites	0,5	1	0,5
Masten (efficiëntie)	1	0,5	0,25
TOTAL	10,5	11,5	10,25

Criterium 4: de financiële middelen waarover de aanvrager beschikt:

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%.

Elke kandidaat brengt elementen en documenten aan ter invulling van het criterium, vermeld in artikel 6, 4°.

Elk van de drie kandidaten voegt een jaarrekening bij de aanvraag.

TW Digitaal heeft een hypothetische jaarrekening overgemaakt voor de komende jaren, geleit op het feit dat het bedrijf slechts recent werd opgericht in functie van de kandidaatstelling voor de licentie.

NKB heeft de jaarrekening van 2017 overgemaakt.

BTD bezorgt de jaarrekening 2017 van het moederbedrijf (BIH – zie verder) van haar moederbedrijf.

Elke kandidaat voegt daarnaast een bedrijfsplan bij de aanvraag, evenals een prognose van de te verwachte kosten (investeringskost en recurrente werkingskost) en de verwachte opbrengsten.

Financiële middelen TW DIGITAAL

TW Digitaal stelt dat er op heden geen andere activiteiten binnen de vennootschap vallen. Het bedrijfsplan m.b.t. het radio-omroepnetwerk en dat van de vennootschap vallen volledig samen. Er is met andere woorden geen subsidiëring via andere activiteiten noch een doorstroming van inkomsten van het radio-omroepnetwerk naar andere activiteiten (*zie pg. 23*)

TW Digitaal stelt dat het is opgericht onder de vorm van een coöperatieve vennootschap met beperkte aansprakelijkheid omdat deze vennootschapsvorm de organisatie in staat stelt om snel en flexibel aan de kapitaalsnoden van het bedrijf te voldoen (*zie pg. 51-52*).

TW Digitaal kan vanaf de oprichting beschikken over een vast kapitaal van 120.000 euro, onderschreven door de oprichters, en gematerialiseerd als aandelen type A. Deze aandeelhouders hebben 30.000 euro volstort bij de oprichting. Bij het verkrijgen van de licentie zal de volgende schijf van het kapitaal volstort worden. De aandeelhouders stellen dit bedrag beschikbaar uit hun privé liquide vermogen.

Bij het verkrijgen van de licentie op het beoogde netwerk wordt het kapitaal verhoogd met een bedrag van 430.000 euro. Deze kapitaalverhoging is reeds onderschreven, met als opschortende voorwaarde het verkrijgen van de licentie. Deze kapitaalverhoging wordt gematerialiseerd door aandelen Type C en zij is bij het indienen van dit dossier onderschreven door de aandeelhouders oprichters elk voor 1/3. Zo zal de vennootschap bij het verkrijgen van de licentie beroep kunnen doen op 550.000 € volstort kapitaal.

TW Digitaal zal daarnaast ook beroep doen op financiering in de vorm van leningen voor de basisinvesteringen in het netwerk: een eerste deel betreft een achtergestelde lening, verstrekt door de aandeelhouders Type C voor een bedrag van 350.000 euro.

Deze lening is achtergesteld tegenover de andere financieringen en biedt zo een extra buffer garantie voor externe financiers. De rentevergoeding op deze achtergestelde lening kent een premie tegenover de markrente en bedraagt 8%.

Voor het saldo van de basisinvesteringen wordt beroep gedaan op een bankinvesteringskrediet. Deze bankfinanciering bedraagt 300.000 euro en voldoet ruim aan de verhouding 'Eigen vermogen/Vreemd vermogen' die gevraagd wordt door de financiële instelling. De financiering is enkel toegekend onder de opschortende voorwaarde van het verkrijgen van de licentie. De beoogde lening loopt over een periode van 6 jaar en heeft een rentekost van 2,5%.

De oprichters/aandeelhouders zullen de benodigde liquiditeiten voor de kapitaal verhoging en volstorting aandelen Type C en de achtergestelde lening verkrijgen via een persoonlijke lening ten belope van 780.000 euro. Dit bedrag van 260.000 euro per persoon wordt verkregen mits het in onderpand geven (aan de bank) van de aandelen in TVW Digitaal, de persoonlijke vaste activa onder de vorm van vastgoed alsook de activa van hun respectievelijke managementvennootschappen (ondernemingsnummers: 0449 006 169, 0473.704.646).

Weergave van de startbalans voor TVW Digitaal.

2019	TVW Digitaal
Balans	
EV	550.000
waarvan kapitaal	550.000
waarvan reserves	-
waarvan overgedragen winst	-
Vaste activa	0
Vlottende activa	1.330.000
waarvan liquide middelen	1.330.000
Schulden	780.000
waarvan schulden op meer dan één jaar	738.502,88
Totale passiva	1.330.000
Resultatenrekening	
Bedrijfsopbrengsten	-
Bedrijfskosten	-
Bedrijfswinst	-
Winst (Verlies) van het boekjaar	-

TVW Digitaal werd slechts recent opgericht in functie van de kandidaatstelling voor de licentie als aanbieder van een radio-omroepnetwerk. Hierdoor kan de organisatie nog geen jaarrekening overmaken ter ondersteuning van zijn kandidatuur.

Daarnaast kan de organisatie, in tegenstelling tot BTD, en ondanks de link met TVW Sound Project BVBA, ook geen jaarrekening gebruiken van deze BVBA.

De kandidaat geeft duidelijk aan dat er geen subsidiering zal plaatsvinden via andere activiteiten noch een doorstroming van inkomsten van het radio-omroepnetwerk naar andere activiteiten. Er kan zodoende geen analyse gemaakt worden van de jaarrekening.

TVV Digitaal beschrijft de inkomensevolutie over periode 2019-2023. Voor 2019 wordt rekening gehouden met de gefaseerde uitrol van het netwerk en de proportionele inkomensevolutie. (zie pg. 28).

Dit resulteert in 50% beschikbaarheid van 100% van het netwerk voor het volledige jaar, waarbij het eerste semester 0% beschikbaarheid is en het laatste semester op 100% meegerekend wordt.

Resultaatsweergave in volgende contributiemarge:

	2019	2020	2021	2022	2023
Kanalen	7	7	8	8	11
Jaarprijs radiokanaal	per 96.000	97.920	99.878	101.876	103.959
Netwerklolout	50%	100%	100%	100%	100%
Totaal	337.000	685.940	799.527	815.508	1.143.548

De totale investeringen waarmee TVV Digitaal rekening houdt, bedragen 1.011.778 euro excl. btw (zie pg. 28).

Deze investeringen worden financieel boekhoudkundig afgeschreven over een periode van 9 jaar.

De inschatting van de werkingskosten voor de periode 2019-2023 wordt als volgt weergegeven (zie pg. 29)

	2019	2020	2021	2022	2023
Huur sites	181 942 €	185 581 €	189 293 €	193 078 €	196.940 €
Elektriciteit	40 000 €	80 000 €	81 600 €	83 232 €	84.896 €
Onderhoud & beheer	0 €	12 000 €	12 240 €	12 484 €	12 734 €
Verkoop & management	75 000 €	76 236 €	77 315 €	78 886 €	80 502 €
jaarlijkse vergoeding	5 000 €	5 100 €	5 202 €	5 306 €	5412 €
Straalverbindingen	40 000 €	40 800 €	41 616 €	42 448 €	43 297 €
Verzekeringen	6 000 €	6 120 €	6 242 €	6 367 €	6 494 €
Legal en diverse	43 500 €	20 420 €	20 851 €	21 041	21 235 €
Totaal:	391 442 €	426 257 €	434 359 €	442 843 €	451 510 €

Op basis van deze inkomsten en kostenprojectie en rekening houdend met de afschrijvingen op de basis investeringen komt TVV Digitaal tot het volgende resultaat (zie p. 30):

	2019	2020	2021	2022	2023
Inkomen	337.000	685.940	799.527	815.508	1.143.548
Variabele kosten	392.442	426.758	434.860	443.345	452.014
Afschrijvingen	112.420	112.420	112.420	112.420	112.420
Financiële kosten	36.464	35.393	34.321	33.250	32.178
Resultaat	-204.326	111.369	217.926	226.493	546.936

Volgens TVW Digitaal betreft het bedrijfseconomisch een zeer positieve evolutie. De zeer conservatieve en voorzichtige schattingen naar inkomen en bezettingsgraad maken dat een economisch sterk en duurzaam bedrijfsplan voorligt, aldus TVW Digitaal.

De organisatie uit de intentie om deze cijfers over de eerste 5 jaar ook te zullen doortrekken voor de verdere duur van de licentietermijn. Daardoor is de investering/verhuurmodel, volgens TVW Digitaal, over de volledige 15 jaar economisch en financieel rendabel.

Op basis van de aangeleverde informatie werden een aantal standaard financiële ratio's berekend, met name de solvabiliteits-, liquiditeits- en rentabiliteitsratio.

Het resultaat van deze berekeningen in tabelvorm wat betreft TVW Digitaal:

	TVW Digitaal
Solvabiliteit	41,35%
Liquiditeit (current ratio)	-
Rentabiliteit (totaal vermogen)	-

De berekening van de liquiditeit en de rentabiliteit zijn het geval van TVW Digitaal niet mogelijk.

Financiële middelen NKB

NKB stelt het beschreven netwerk volledig met eigen vermogen te zullen financieren. (zie pg. 6)
NKB stelt daarnaast te beschikken over substantiële kredietlijnen bij Belgische bankinstellingen (zie bijlage B, pg. 1).

Hieronder volgt een weergave van de jaarrekening van NKB. Het jaarverslag 2017, bij de jaarrekening van 2017, stelt dat de financiële structuur van de onderneming als solide beschouwd kan worden en dat de vermogensbronnen rendabel worden ingezet (zie pg. 33).

“Rekening houdende met de lange termijn dienstovereenkomsten afgesloten met klanten en de door de VRM aan de onderneming toegekende licenties voor het aanbieden van een televisie- en radio-omroepnetwerk besluit de Raad van Bestuur dat het risicoprofiel van de onderneming zeer beperkt is.” (jaarverslag AV 2017, Norkring België).

2017	Norkring België
Balans	
EV	17.401.546
waarvan kapitaal	5.243.818
waarvan reserves	824.382
waarvan overgedragen winst	11.333.346
Vaste activa	18.904.147
Vlottende activa	4.303.251
waarvan Ilquide middelen	1.195.388
Schulden	5.305.852

waarvan schulden op meer dan één jaar	0
Totale passiva	23.207.399
Resultatenrekening	
Bedrijfsopbrengsten	12.684.194
Bedrijfskosten	8.497.276
Bedrijfswinst	4.186.918
Winst (Verlies) van het boekjaar	2.726.276

NKB schat de investeringskost op 4.750.000 euro.

Onderstaande tabel geeft de geschatte cashflows weer van de DAB+ business case.

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Omzet ³	0	500.000	700.000	800.000	816.000	832.000	849.000	866.000
Kosten ⁴	0	-225.000	-300.000	-350.000	-357.000	-364.000	-371.000	-379.000
EBITDA	0	275.000	400.000	450.000	459.000	468.000	478.000	487.000
	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Omzet	883.000	901.000	919.000	937.000	956.000	975.000	995.000	761.000
Kosten	-386.000	-394.000	-402.000	-410.000	-418.000	-427.000	-435.000	-444.000
EBITDA	497.000	507.000	517.000	527.000	538.000	549.000	560.000	317.000

Op basis van de aangeleverde informatie werden een aantal standaard financiële ratio's berekend, met name de solvabiliteits-, liquiditeit- en rendabiliteitsratio.

Het resultaat van deze berekeningen in tabelvorm wat betreft NKB:

	NKB
Solvabiliteit	74,98%
Liquiditeit (current ratio)	1,16
Rentabiliteit (totaal vermogen)	0,17

Financiële middelen BTD

Uit bijlage E1 bij de aanvraag blijkt dat Broadcast Technology Holding (BTH) de enige aandeelhouder en bestuurder is van haar dochtermaatschappijen, waaronder ook **BTD**.

Deze entiteiten handelen onder de naam Broadcast Partners. Binnen het Broadcast Partners concern kunnen de verschillende entiteiten, zo nodig, (permanent) een beroep doen op elkaars financiële en economische middelen.

³ Omzet afhankelijk van het aantal afnemers en de timing van contracteren.

⁴ Elektriciteitsverbruik en onderhouds- en herstellingskosten.

Voorts verklaart BTH dat zij als holding haar overheersende invloed zal uitoefenen om zorg te dragen dat BTD gedurende de uitvoering van de verplichtingen, behorende bij de eventueel door BTD te verwerven licentie, over voldoende financiële middelen beschikt en blijft beschikken die nodig zijn voor die uitvoering. Desgewenst is BTH bereid om een concerngarantie te bezorgen, als de VRM dat nodig zou achten voor verwerving van de licentie door BTD.

Hieronder wordt de jaarrekening weergegeven van Broadcast Investment Holding (BIH), het moederhuis van het moederhuis van BTD.

2017	Broadcast Investment Holding
Balans	
EV	3.056.060
waarvan kapitaal	-
waarvan reserves	-
waarvan overgedragen winst	-
Vaste activa	11.792.922
Vlootende activa	7.131.577
waarvan liquide middelen	2.246.326
Schulden	15.868.439
waarvan schulden op meer dan één jaar	9.600.000
Totale passiva	18.924.499
Resultatenrekening	
Bedrijfsopbrengsten	9.792.376
Bedrijfskosten	7.095.845
Bedrijfswinst	2.696.531
Winst (Verlies) van het boekjaar	1.433.149

BTD geeft de jaarrekening van moederbedrijf Broadcast Investment Holding van het eigen moederhuis Broadcast Technology Holding.

BTD meldt dat de liquide middelen van BP per eind juli 2018 zijn toegenomen tot 3,2 miljoen euro. Daarnaast heeft BTD nog niet opgenomen kredietfaciliteiten bij hun huisbank ter beschikking ten bedrage van 8 miljoen euro (*zie annex B, pg. 7*)

BTD voegt in bijlage B ook een verklaring van Schipper Accountants over het moederbedrijf van hun moederbedrijf Broadcast Investment Holding met de vaststelling dat de bedrijfsresultaten en cashflow ruim voldoende zijn en dat de onderneming een gezonde financieringsstructuur met voldoende werkkapitaal en een voldoende solvabiliteit en liquiditeit heeft. *"Uitgaande van gelijkblijvende bedrijfsactiviteiten en omstandigheden is de continuïteit derhalve gewaarborgd"*, aldus Schipper Accountants.

BTD geeft concreet aan het netwerk te willen uitrollen in 3 fasen en beoogt daarvoor volgende investeringen:

- Fase 1: 496.000 euro
- Fase 2: 652.000 euro
- Fase 3: 666.000 euro

Onderzoeksrapport vergelijkende toets licentie radio-omroepnetwerk

Dit maakt een totale investeringskost van € 1.814.000.

De verwachte prognose voor 10 jaar volgens BTD:

	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Investering	1148.000	666.000	-	-	-	-	-	-	-	-
Omzet	283.000	747.000	780.000	792.000	804.000	816.000	828.000	840.000	853.000	866.000
Kosten derden	164.000	459.000	481.000	488.000	495.000	502.000	510.000	518.000	526.000	534.000
Afschrijving	63.000	176.000	181.000	181.000	181.000	181.000	181.000	181.000	181.000	181.000
Bruto marge	56.000	112.000	118.000	123.000	128.000	133.000	137.000	141.00	146.000	151.000

Op basis van de aangeleverde informatie werden een aantal standaard financiële ratio's berekend, met name de solvabiliteits-, liquiditeit- en rendabiliteitsratio.

Het resultaat van deze berekeningen in tabelvorm wat betreft BIH:

Broadcast Investment Holding	
Solvabiliteit	16,15%
Liquiditeit (current ratio)	1,24
Rentabiliteit (totaal vermogen)	0,14 (BIH berekent de rentabiliteit enkel op het eigen vermogen)

Analyse financiële middelen en financiële radio's

Financiële middelen

TW Digitaal beschikt in 2019 over een eigen vermogen van 550.000 euro.

NKB beschikt momenteel over een aanzienlijk eigen vermogen (17,4 miljoen euro).

Het moederbedrijf van het moederbedrijf van **BTD** (BIH) beschikt over een eigen vermogen van 3,1 miljoen euro.

De totale passiva voor TW Digitaal bedragen 1.330.000 euro (in 2019).

De totale passiva voor NKB bedragen 23.207.399 euro.

De totale passiva voor BIH bedragen 18.924.499.

De passiva voor NKB en voor BIH liggen hierbij dicht bij elkaar, doch BIH is het moederbedrijf van het moederbedrijf van aanvrager BTD.

TW Digitaal volgt op ruime afstand.

TW Digitaal wil de kosten, inherent aan de uitbouw en exploitatie van het DAB+-netwerk, dragen via een mix van eigen en vreemd vermogen.

Onderzoeksrapport vergelijkende toets licentie radio-omroepnetwerk

NKB geeft aan enkel een beroep te zullen moeten doen op eigen vermogen

Bij BTD staat de holding ervoor garant dat BTD over voldoende financiële middelen zal kunnen beschikken om het DAB+-netwerk uit te bouwen en te exploiteren

De financiële gegevens tonen aan dat NKB over substantieel middelen beschikt, t.a.v. de andere twee kandidaten NKB beschikt over aanzienlijk meer eigen vermogen en heeft ook geen schulden op meer dan één jaar. Ook de vaste activa (19 miljoen euro) zijn waardevol.

De gegevens, zoals aangeleverd door BTD, leveren eveneens een positief beeld op van BIH, het moederbedrijf van haar moederbedrijf.

Wel ligt, in vergelijking met NKB, het eigen vermogen van BIH aanzienlijk lager en heeft de holding ook veel meer langlopende schulden (9,8 mio euro). Uit het dossier blijkt echter niet op welke manier BTD deze investeringen gaat doen.

TVV Digitaal schat haar investeringskost in op ca. 1 mio euro (excl. btw) met daarnaast een gemiddelde werkingskost van 430 000 euro per jaar (voor de periode 2019-2023).

NKB gaat uit van een totale investeringskost van 4 750 000 euro en een gemiddelde werkingskost van 377 467 euro per jaar, wat resulteert in een totale verwachte kost (voor de periode 2019-2033) van 10 412 000 euro.

BTD gaat uit van een totale investeringskost van 1 800 000 euro en een gemiddelde werkingskost van 467 700 euro per jaar, wat resulteert in een totale verwachte kost (voor de periode 2019-2028) van 6 477 000 euro.

Er zijn dus opmerkelijke verschillen tussen de inschattingen van TVV Digitaal en BTD m.b.t. de investeringskost t.o.v. de inschatting van NKB.

De investeringskost van TVV Digitaal is gevoelig lager dan de geschatte investeringskost door BTD, maar de investeringskost van NKB is meer dan dubbel zo hoog als die van BTD. Dit terwijl TVV Digitaal 20 'nieuwe' zendsites voor DAB+ moet klaarmaken. BTD heeft 21 sites waar antennes aanwezig zijn voor DAB+uitzendingen en dient er slechts 12 nieuwe op te bouwen.

NKB beschikt dan weer over 19 zendsites die, behoudens extra apparatuur, quasi startklaar zijn. Daarnaast dient slechts geïnvesteerd te worden in 4 nieuwe zendsites.

Uit de dossiergegevens blijkt dus dat de aanvrager die beschikbaar het meeste zou moeten investeren in infrastructuur de laagste investeringskost raamt terwijl de aanvrager die het minste moet investeren in infrastructuur de hoogste investeringskost raamt.

Bovendien zou dit project voor NKB, ervan uitgaande dat er na tien jaar opnieuw investeringen nodig zijn in het netwerk, zoals de andere kandidaten aangeven in hun dossiers, verlieslatend zijn. Het is mogelijk dat NKB in zijn initiele investeringskost rekening heeft gehouden met de extra investeringen die tijdens de looptijd van de licentie nodig zullen zijn.

De daadwerkelijke investeringskost wordt daarom mogelijk door TVV Digitaal en BTD onderschat, terwijl NKB de investeringskost mogelijk overschat.

Onderzoeksrapport vergelijkende toets licentie radio-omroepnetwerk

Financiële ratio's

Solvabiliteit

De **solvabiliteit** geeft aan in welke mate een organisatie aan haar verplichtingen (kortlopende en langlopende schulden) kan voldoen. Het geeft voornamelijk aan of de lange termijn toekomst van een bedrijf veilig is. Dit wordt berekend door het eigen vermogen te delen door het totale vermogen.

Algemeen genomen wordt een solvabiliteit van 25% als een minimumgrens beschouwd. Dit betekent dat van 25% van het totale vermogen uit eigen vermogen bestaat. 75% bestaat dan uit geleend geld. Hoe hoger de solvabiliteitscore, hoe beter het bedrijf kan voldoen aan zijn financiële verplichtingen bij een stopzetting van zijn activiteiten. Bij een solvabiliteit van 100% heeft een bedrijf geen schulden.

Om van een ruime solvabiliteit te spreken, dient de solvabiliteitsratio 30% of meer te bedragen.⁵

Voor **TV Digitaal** bedraagt de solvabiliteit 41,45%, op basis van de hypothetische jaarrekening.

Bij **NKB** bedraagt de solvabiliteit 75%. Dat is vrij hoog en kan voor een groot deel verklaard worden doordat NKB (per 31/12/2017) geen schulden op meer dan één jaar had.

BIH heeft vrij veel schulden op de balans, bijna voor 10 miljoen euro langlopende schulden. Dit uit zich zodoende in een solvabiliteitsratio, die eerder aan de lage kant is, met 16,15%, en zodoende ruim onder de algemeen gehanteerde 25%-norm.

Liquiditeit

De **liquiditeit** geeft de mate aan waarin een organisatie kan voldoen aan haar kortlopende verplichtingen. Een onderneming is liquide indien ze in staat is om aan alle lopende betalingsverplichtingen te kunnen voldoen, zoals openstaande rekeningen, belastingen en rente over kortlopende leningen.

De liquiditeit wordt berekend door de vlottende activa en de liquide middelen te delen door de kortlopende schulden. Een ratio van 1 is als een absoluut minimum te beschouwen, een ratio tussen 1,2 à 1,4 wordt als veilig beschouwd.⁶

Bij een current ratio van 1 zijn er evenveel vlottende activa en liquide middelen aanwezig als kort vreemd vermogen. Bij een ratio lager dan 1 is het voor een onderneming is het moeilijk om kortlopende schulden te betalen met de aanwezige bank- en kasgelden. Een ratio lager dan 1 is niet wenselijk.

Een ratio hoger dan 1 betekent dat er voldoende vlottende activa en liquide middelen aanwezig zijn om aan kortlopende verplichtingen te voldoen.

⁵ Boer, P. de; Brouwers, M.P.; Koetzier, W. (2010) *Basisboek Bedrijfsconomie*. Teteringen, Zwolle: Noordhoff Uitgevers Groningen/Houten.

⁶ Devloo, W. *Ratioanalyse*.

Voor TV Digitaal kon geen liquiditeitsratio berekend worden (omwille van de ontbrekende informatie).

NKB heeft een liquiditeit van 1,16 maar doordat NKB niet veel schulden heeft, vormt dit geen probleem.

BIH (moederhuis van moederhuis van BTD) heeft vrij veel schulden op de balans, bijna voor 6 miljoen kortlopende schulden, maar kan hier zeker aan voldoen, althans volgens de liquiditeitsratio van 1,24.

Rentabiliteit

De **rentabiliteit** geeft de winstgevendheid aan van een organisatie. De berekening van de rentabiliteit geeft de verhouding weer tussen het inkomen en het vermogen van een onderneming.

In dit geval is de berekening van de rentabiliteit gebaseerd op het delen van het bedrijfsresultaat (EBIT) te delen door het gemiddelde van het totale vermogen van 2017 en 2016.

Voor TV Digitaal kon geen rentabiliteitsratio berekend worden (omwille van de ontbrekende informatie).

De rentabiliteit van NKB is 0,17. Dit betekent dat voor iedere euro die er geïnvesteerd wordt, NKB 0,17 cent terugverdient.

De rentabiliteit van BIH is iets lager: 0,14. Qua rentabiliteit ontkopen NKB en BIH elkaar zodoende amper.

Globale puntentoekening

Financiële middelen – financiële ratio's

TV Digitaal zal in 2019 beschikken over 1,3 miljoen euro totale passiva.

Aangezien dit ongeveer overeenstemt met de ingeschatte investeringskost wordt voor dit gegeven 1 bijkomend punt toegekend.

TVW Digitaal geeft een duidelijk overzicht hoe de middelen zullen worden bekomen om het netwerk te exploiteren. TVW Digitaal voorziet voldoende financiële middelen om de ingeschatte investeringskost te kunnen dragen. De ingeschatte investeringskost is echter aan de lage kant. Bovendien is er bij TVW Digitaal helemaal geen subsidiëring via andere activiteiten mogelijk.

Dit zorgt voor risico's wanneer de investeringskost hoger zou uitvallen. Voor dit gegeven krijgt TVW Digitaal 0,5 punt in mindering voor wat betreft de beschikbare financiële middelen.

Voor TVW Digitaal konden geen liquiditeits- en rentabiliteitsratio's worden berekend.

NKB beschikt over aanzienlijke financiële middelen (totale passiva 23, 2 miljoen euro), zeker in vergelijking met de financiële middelen van twee andere kandidaten: het moederbedrijf van het

moederbedrijf van **BTD** (BIH totale passiva 18,9 miljoen euro) en **TV Digitaal** in 2019 (totale passiva 1,3 miljoen euro).

De liquiditeits- en rentabiliteitsratio's werden berekend en zijn sterk vergelijkbaar met deze berekend voor **BTD**.

NKB beschikt overduidelijk over de meeste financiële slagkracht. Aangezien de passiva de ingeschatte investeringskost ruimschoots overschrijden, worden aan **NKB** 2 bijkomende punten toegekend.

BTD verschaft weinig informatie over hoe het netwerk financieel zal worden bekostigd.

De totale passiva van het moederbedrijf van haar moederbedrijf bedragen 18,9 miljoen euro.

Er is echter geen inschatting mogelijk van de financiële middelen waarover **BTD** zelf zal beschikken.

De liquiditeits- en rentabiliteitsratio's werden berekend. Deze zijn sterk vergelijkbaar met deze berekend voor **NKB**.

Het gegeven dat **BTH** overheersende invloed zal uitoefenen om zorg te dragen voor **BTD** is positief.

Doordat er wel ruimschoots voldoende financiële middelen beschikbaar zijn binnen de groep, wordt aan **BTD** 1 bijkomend punt toegekend.

Financieringswijze

TV Digitaal moet beroep doen op vreemd vermogen om zijn netwerk te bekostigen. Wat betreft de financieringswijze worden daarom aan **TV Digitaal** geen bijkomende punten toegekend.

NKB kan het nieuwe netwerk volledig met eigen vermogen financieren. Omdat het geen beroep moet doen op vreemd vermogen, wordt aan **Norkring België** 1 bijkomend punt toegekend.

Ook al lijkt de door **BTD** ingeschatte investeringskost aan de lage kant, de groep rond **BTD** beschikt over voldoende financiële middelen om dit op te vangen.

Er kan uit het dossier echter niet worden afgeleid op welke manier (Eigen Vermogen/Vreemd Vermogen) **BTD** deze investering zal financieren.

Wat betreft de financieringswijze worden daarom aan **BTD** geen bijkomende punten toegekend.

Solvabiliteit

Om een netwerk te exploiteren is het belangrijk dat de lange termijn toekomst van een bedrijf veilig is. Daarom wordt ook de solvabiliteit in rekening gebracht.

De solvabiliteit van **TV Digitaal** kan slechts in de toekomst worden berekend op basis van voorwaardelijke cijfers.

Om deze reden kunnen aan **TV Digitaal** geen bijkomende (deel)punten worden toegekend.

NKB is uiterst solvabel. De financiële stabiliteit op lange termijn is veilig. Om deze reden wordt aan NKB 1 bijkomend punt toegekend.

De solvabiliteit van BTD kan niet berekend worden, enkel die van de moedergroep van haar moedergroep. Bovendien is de solvabiliteit van BIH aan de lage kant. Om deze reden kunnen aan BTD geen bijkomende (deel)punten worden toegekend.

Steun van de groep

TVW Digitaal wijst erop dat de hoger liggende groep hen niet financieel zal bijstaan, in tegenstelling tot de andere kandidaten.

NKB en BTD wijzen er nadrukkelijk op dat hun groep hen financieel zal bijstaan indien nodig.

Om deze reden wordt 1 bijkomend punt aan NKB en BTD toegekend. Aan TVW Digitaal worden geen bijkomende punten toegekend.

Puntentoekenning invulling criterium 4

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%:

CRITERIUM 4	TVW Digitaal	NKB	BTD
startquotering	6	6	6
Financiële middelen - ratio's	0,5	2	1
Financieringswijze	0	1	0
Solvabiliteit	0	1	0
Steun van groep	0	1	1
TOTAAL	6,5	11	8

Criterium 5: het deel of de delen van de theoretisch beoogde gebieden van de frequentieblokken en frequentiekanalen die bediend zullen worden voor vaste dakontvangst, draagbare buitenhuisonvangst en draagbare binnenhuisonvangst. Hierbij worden de percentages van plaats en tijd, de gebruikte relevante technische parameters en een schatting van de bereikte bevolking vermeld.

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%

Voor de invulling van dit criterium wordt gebruik gemaakt van de informatie aangeleverd in rubrieken D2, D3 en D4 van de kandidatuur dossiers:

- D2 m.b.t. de technische karakteristieken
- D3 m.b.t. de theoretisch beoogde gebieden
- D4 m.b.t. de planning en uitrol

Voorafgaande opmerking

Zowel het basisplanningsdocument "*Final Acts of the Regional Radiocommunication Conference for planning of the digital terrestrial broadcasting service in parts of Regions 1 and 2, in the frequency bands 174-230MHz and 470-862 MHz, Geneva 15 May – 16 June 2006*" - hierna RRC-06 genoemd - als het meer recentere EBU document "*Guidelines for DAB network planning, Geneva May 2018*" - hierna EBU TEC 3391 genoemd – brengen voor wat DAB/DAB+ betreft geen vaste dakontvangst in rekening.

- Voor RRC-06 wordt o.a. verwezen naar pg. 190 § 3.2: "T-DAB was planned for mobile reception and portable indoor reception"
- Voor EBU TECH 3391 wordt o.a. verwezen naar pg. 19 § 3.1 Reception Modes. Hierin wordt aangegeven dat vaste dakontvangst niet wordt beschouwd als een ontvangstsceario voor de planning van DAB-netwerken

Gezien voor de invulling van dit criterium ook de beoordeling van de vaste dakontvangst (op 10m hoogte) van toepassing is en gezien de planningscriteria voor vaste dakontvangst – hierna FX genoemd (*fixed reception*) - minder streng zijn dan deze voor draagbare buitenhuisonvangst – hierna PO genoemd (*portable outdoor reception*) – en ook deze voor mobiele ontvangst – hierna MO genoemd (*mobile outdoor reception*), kan men stellen dat wanneer men voldoet aan PO/MO ontvangst men dan tevens ook voldoet aan de FX ontvangst.

Elke kandidaat heeft in principe de nodige berekeningen en grafische voorstellingen aangeleverd voor de gevraagde ontvangsten met dien verstande dat:

- a. ze verschillende broadcast software hebben gebruikt (2 kandidaten hebben gebruik gemaakt van LS Telecom Chir_Plus software en 1 kandidaat van Aldena Emlab software)
 - b. ze elk van hen enigszins andere planningscriteria hebben gebruikt of ingevuld wat de relevante parameters betreft.
 - c. ze verschillende predictiemodellen hebben gebruikt (2 kandidaten hebben ITU-R P.1812-4 gebruikt (waarbij BTM ook nog ITU-R P.1546-2 heeft gebruikt voor predictie) en 1 kandidaat heeft IRT 3D Modelling gebruikt voor de predictie).
 - d. de schaal waarbij de beoogde gebieden worden aangegeven niet dezelfde is voor de 3 kandidaten.
 - e. BTM en NKB de dekingsgraad en een schatting van de bereikte bevolking in percentages hebben aangegeven terwijl TVV Digitaal de numerieke waarden in km² en aantal inwoners heeft opgegeven per frequentiekanal (SFN) en/of voor beide frequentiekanalen 5A en 5D.
- Deze onderling afwijkende benadering en invulling van dit criterium bemoeilijkt in eerste instantie de analyse om tot een snelle conclusie te komen welke kandidaat het netwerk beter invult en dus welk netwerk optimaler is dan het andere qua dekking van de oppervlakte en bereik van de bevolking.
- In eerste instantie wordt per kandidaat kort aangegeven welke informatie en gegevens werden meegeleverd (uitgebreid of summier) en of deze duidelijk zijn (ook: welke werkwijze gehanteerd werd).
 - Vervolgens wordt kort beschreven hoe en met wat de berekeningen en predicties werden uitgevoerd. (ook: welke planningscriteria gehanteerd werden).
 - Vervolgens wordt een beoordeling gemaakt in functie van hetgeen werd opgegeven op basis van de grootst gemene deler uit de opgaves en berekeningen van de 3 kandidaten.

Beschrijving werkwijze BTM

BTM stelt de berekeningen uit te voeren conform de theoretische voorschriften.

BTM geeft een overzicht weer van de theoretisch beoogde gebieden die bediend zullen worden zowel voor fase 1, 2 als 3 van de uitrol.

1. vaste dakontvangst - FX
2. draagbare buitenhuisonvangst - PO
3. draagbare binnenhuisonvangst - hierna PI genoemd (*portable indoor reception*).

BTM geeft telkens ook per ontvangstskenario aan wat het bereik is in percentage evenals de schatting van de bereikte bevolking in percentage. BTM aanziet vaste dakontvangst en draagbare buitenhuisonvangst als één skenario (FX + PO) gezien de opmerkingen hierboven beschreven in kader van RRC-06.

Als basis neemt BTM de planningscriteria uit RRC-06.

Bovendien geeft BTM aan welk predictiemodellen werden gebruikt.

- a. ITU-R P.1546-4
- b. ITU-R P.1812-2

Informatie over het gebruikte sommatiemodel is niet expliciet weergegeven in het dossier. Er wordt van uitgegaan dat het sommatiemodel de Power Sum Method is zoals in RRC-06 wordt aangegeven.

Ook het berekeningsmodel met betrekking tot het voorspellen van de bereikte populatie wordt niet expliciet aangegeven. Er wordt van uitgegaan dat dit geïntegreerd is in de gebruikte broadcast software (software LS Telecom Chir_Plus) zoals in principe wordt gebruikt door BP.

Korte beschrijving van de gebruikte planningscriteria.

Voor vaste dakontvangst FX en draagbare buitenhuisonvangst PO

- Minimum veldsterkte 60dBuV/m
- Ontvangstantenne op hoogte 10m
- Frequentie 200MHz
- Location probability (plaatswaarschijnlijkheid) 95%

Voor draagbare binnenhuisonvangst PI

- Minimum veldsterkte 66dBuV/m
- Ontvangstantenne op hoogte 10m
- Frequentie 200MHz
- Location probability (plaatswaarschijnlijkheid) 95%

Omrekening naar de frequentie van 178MHz (midden van de 5A en 5D frequenties)

Voor vaste dakontvangst FX en draagbare buitenhuisonvangst PO

- Minimum veldsterkte 58.5dBuV/m
- Ontvangstantenne op hoogte 10m
- Frequentie 178MHz
- Location probability (plaatswaarschijnlijkheid) 95%

Voor draagbare binnenhuisonvangst PI

- Minimum veldsterkte 64.5dBuV/m
- Ontvangstantenne op hoogte 10m
- Frequentie 178MHz
- Location probability (plaatswaarschijnlijkheid) 95%

BTD merkt op dat het feitelijke bereik in de praktijk gunstiger zal uitvallen gezien het gehanteerde predictiemodel ITU-R P 1546-2 beperkingen heeft.

De effecten van topografie (geografische kenmerken van plaatsen en gebieden) en morfografie (geografische vormen van plaatsen en gebieden) worden maar beperkt meegenomen in de veldsterkepredicties en dit leidt volgens BTD tot pessimistische waarden.

Voor draagbare binnenhuisonvangst PI is de 66dBuV/m @ 200MHz (64.5dBuV/m @ 178MHz) waarde volgens BTD ook als te laag ervaren voor redelijke ontvangst omwille van het gegeven dat de gebouwdemping en man-made-noise heden ten dage veel hoger is dan de waarden waarvan men ten tijde van RRC-06 in 2006 is uitgegaan. Om deze reden hanteert BTD voor draagbare binnenhuisonvangst PI een 6dB hogere waarde.

Wegens bovenstaande aspecten heeft BTD ter aanvulling berekeningen gemaakt op basis van het uitgebreider predictiemodel ITU-R P.1812-4.

Dit model is een meer realistisch model en houdt ook rekening met o.a. diffractie en scattering in het berekenen van de transmissieverliezen bij propagatie.

Besluit: Dit leidt tot volgend overzicht voor BTD wat bereik (%) en populatie (%) betreft voor het 5A/5D netwerk samen:

- Wat FX betreft: de target wordt behaald voor beide opgegeven predictiemodellen in fase 3 (98-99% dekking) en enkel voor ITU-R P.1812-4 al in fase 2 (99% dekking).
- Wat PO betreft: idem zoals bij FX
- Wat PI betreft: deze target van 95% dekking wordt behaald voor predictiemodel ITU-R P.1812-4 in fase 2 (96% dekking) en fase 3 (98% dekking) voor de minder strenge veldsterkte 66dBuV/m @ 200MHz of 64.5dBuV/m @ 178MHz. Bij gebruik van enkel predictiemodel ITU-R P.1546-2 is 90% de maximale waarde van de dekking (het bereik). Deze 90% wordt ook enkel behaald in fase 3.
- Bijkomend wat PI betreft met de strengere minimum veldsterkte van 70.5dBuV/m: de maximale waarde van de dekking (het bereik) is 93% in fase 3.
- Voor een zicht op de overeenstemmende populatie wordt verwezen naar het dossier van BTD.

Het bovenstaande leidt tot de conclusie dat de vereiste dekkingspercentages behaald worden voor het 5A/5D-netwerk van BTD behalve voor draagbare binnenhuisontvangst met als criterium 70.5dBuV/m @ 178MHz (72dBuV/m @ 200MHz). Dit criterium komt overeen met een goede draagbare binnenhuisontvangst ruraal-voorstedelijk.

Er wordt wel een aanvaardbare draagbare binnenhuisontvangst stedelijk gebied (en tevens ruraal en voorstedelijk) 64.5dBuV/m @ 178MHz (66dBuV/m @ 200MHz) gehaald.

Beschrijving werkwijze NKB

NKB levert terzake het meest duidelijke overzicht.

NKB geeft in een eerste deel alle gegevens over de gebruikte relevante technische parameters, het gebruikte propagatiemodel en het model voor de berekening van de bereikte bevolking.

Het tweede deel bevat de keuzes voor de uitrol en de resultaten van de dekkingsberekeningen.

NKB maakt, net zoals BTD, de opmerking dat vaste dakontvangst FX voor DAB+ geen courante ontvangstmode is. Van radio wordt verwacht dat het mobiel en draagbaar ontvangen wordt.

NKB verwijst ook naar het Akkoord van Genève 2006 (lees Final Acts RRC-06), waarin slechts technische parameters voor 2 ontvangstsystemen voorzien worden, namelijk mobiele ontvangst MO en draagbare binnenhuisontvangst PI.

Om toe te laten een juiste en volledige vergelijking te maken heeft NKB wel de criteria bepaald voor vaste dakontvangst FX zowel voor RRC-06 als EBU TECH 3391, maar heeft NKB deze criteria niet verder gebruikt in de simulaties.

De criteria voor vaste dakontvangst FX zijn, zoals ook reeds hierboven aangehaald in de inleiding, inderdaad minder streng dan voor mobiele ontvangst MO of draagbare buitenhuisonvangst PO zodat wanneer de criteria voor MO/PO behaald worden, deze ook geldig zijn voor FX

NKB heeft daarom naast simulaties in bereikte bevolking en dekking, deze simulaties ook voor mobiele ontvangst MO uitgewerkt naast deze van draagbare buitenhuisonvangst PO en draagbare binnenhuisonvangst PI

Als basis worden zowel de planningscriteria uit RRC-06 als de criteria uit EBU TECH 3391 genomen

De simulaties van bereikte bevolking en dekking worden uitgevoerd met de criteria van EBU TECH 3391 daar dit document dateert van mei 2018 en dus ook de meest recente data bevat en over de meest recente planningsparameters beschikt

Als predictiemodel gebruikt NKB het IRT 3D Model en als gebruikt sommeringsmodel het T-LNM model Voor het voorspellen van de bereikte bevolking gebruikt NKB de Belgische bevolkingsdatabase geïntegreerd in de broadcast software LS Telecom Chir_Plus

Korte beschrijving van de gebruikte planningscriteria.

NKB geeft de technische criteria weer volgens het Akkoord van Genève 2006 voor

- vaste dakontvangst FX 34 99dBuV/m @ 178MHz, 10m hoogte, 95% location probability (plaatswaarschijnlijkheid) Voor DAB+ zijn er geen criteria voor dakontvangst voorzien, aldus worden de criteria overgenomen van band III DVB-T wat de ontvangstantenne betreft
- mobiele ontvangst MO 45 79dBuV/m @ 178MHz, 15m hoogte, 99% location probability
- draagbare buitenhuisonvangst PO 41 99dBuV/m @ 178MHz, 15m hoogte, 95% location probability RRC-06 voorziet geen criteria voorziet voor PO Deze zijn in principe wel dezelfde voor MO met 95% location probability in plaats van 99%
- draagbare binnenhuisonvangst PI 52 25dBuV/m @ 178MHz, 15m hoogte, 95% location probability

NKB geeft daarna de technische criteria weer volgens EBU Tech 3391 voor

- Goede vaste dakontvangst "FXgood"
- Goede mobiele ontvangst "MOgood"
- Goede draagbare buitenhuisonvangst "POgood"
- Aanvaardbare draagbare binnenhuisonvangst "Placceptable"
- Goede draagbare binnenhuisonvangst "PIgood"

Voor het berekenen van de bereikte oppervlakte en bevolking beperkt NKB zich tot 5 representatieve combinaties hoewel het kandidatuurdosier (onder Bijlage D3) ook berekeningen bevat voor de minimum veldsterktes (@178MHz en 15m) voor meerdere combinaties

- a Goede mobiele ontvangst "MOgood" in landelijk gebied (MO-rural-good)
- b Goede draagbare buitenhuisonontvangst "POgood" in voorstedelijk gebied (PO-suburban-good)
- c Aanvaardbare draagbare binnenuisonontvangst "Placceptable" in stedelijk gebied (PI-urban-acceptable)
- d Goede draagbare binnenuisonontvangst "Plgood" in voorstedelijk gebied (PO-suburban-good)
- e Goede draagbare binnenuisonontvangst "Plgood" in stedelijk gebied (PI-urban-good)

MO-rural-good	41 79dBuV/m (afgerond 42dBuV/m)
PO-suburban-good	41 93dBuV/m (afgerond 42dBuV/m)
PI-urban-acceptable	54 42dBuV/m (afgerond 54 5dBuV/m)
PI-suburban-good	60 83dBuV/m (afgerond 60 9dBuV/m)
PI-urban-good	64 63dBuV/m (afgerond 64 7dBuV/m)

Besluit. Dit leidt tot volgend overzicht voor NKB wat bereik (%) en populatie (%) betreft voor het 5A/5D netwerk samen

- Voor de uitgevoerde dekingsberekeningen wordt verwezen naar het kandidatuurdossier waar in detail de beschrijvingen staan van de verschillende gebruikte ontvangsttypes, evenals een beschrijving gegeven van het propagatiemodel en sommeringsmodel met verwijzingen naar de literatuur
- Voor het tweede deel inzake de bereikte populatie wordt voor meer details eveneens verwezen naar het kandidatuurdossier

- <u>Samenvattend: Vlaanderen + Brussel (5A+5D)</u>		
Goede mobiele buitenhuisonontvangst landelijk	Bevolking	Oppervlakte
Goede draagbare buitenhuisonontvangst voorstedelijk	99,99 %	99,99 %
Aanvaardbare draagbare binnenuisonontvangst stedelijk	99,99 %	99,99 %
Goede draagbare binnenuisonontvangst voorstedelijk	99,87 %	99,71 %
Goede draagbare binnenuisonontvangst stedelijk	97,24 %	98,00 %
Goede draagbare binnenuisonontvangst	90,03 %	92,97 %

In principe worden alle targets behaald (99% voor goede mobiele ontvangst, 95% voor goede draagbare ontvangst binnenhuis en buitenhuis en 70% voor aanvaardbare draagbare ontvangst binnenshuis) behalve (op het eerste zicht) voor "*Goede draagbare binnenuisonontvangst stedelijk*"

In de toelichting geeft NKB aan dat ook de vaste dakontvangst voldoet (95%) aangezien de cijfers voor mobiele ontvangst zeer hoog zijn en de vereiste veldsterkte voor vaste dakontvangst FX minder hoog is dan voor mobiele ontvangst

NKB geeft in de toelichting ook aan dat het bereik voor "goede draagbare binnenuisonontvangst stedelijk" een vertekend beeld geeft aangezien de berekening slaat op heel Vlaanderen en Brussel (samen) terwijl in principe het veldsterkterituum van 64 7dBuV/m enkel vereist is in stedelijk gebied

In voorstedelijke en landelijke gebieden is enkel 60 9dBuV/m van toepassing (bereik populatie 97 24%, oppervlakte 98%)

M.b.t. de 13 belangrijkste Vlaamse centrumsteden en Agglomeratie Brussel leidt dit tot volgende cijfers:

Centrumsteden Vlaanderen (5A+5D)	Bevolking	Oppervlakte
Goede draagbare binnenhuisontvangst stedelijk	97.34 %	98.61 %
Agglomeratie Brussel (5A+5D)	Bevolking	Oppervlakte
Goede draagbare binnenhuisontvangst stedelijk	99.97 %	99.98 %

Het berekende bereik voor een goede draagbare binnenhuisontvangst in heel Vlaanderen en Brussel – inclusief de steden – situeert zich zodoende tussen 97.24 en 97.34% van de bevolking.

Uit het bovenstaande kan algemeen geconcludeerd worden dat de vereiste dekkingpercentages behaald worden voor het 5A/5D-netwerk van NKB.

Beschrijving werkwijze TVV Digitaal

TVV Digitaal geeft een beknopte en summieri beschrijving van de werkwijze weer.

De berekeningen werden uitgevoerd met de Aldena Emlab software.

Op basis van een SQL Database platform en dankzij real-time gegevens evaluatie staat Aldena Emlab het ontwerp toe van zelfs de meest complexe antennesystemen samengesteld door een onbepaald aantal elementaire antennes om ofwel de definitieve straling, de milieu-impact voor gezondheidsdoeleinden en de radio-elektrische dekking op orografische basis vast te stellen.

De gebruikte basisdata voor oppervlakte -en bevolkingsgegevens komen, zoals summier opgegeven door TVV Digitaal, uit:

- Propagatiemodel: ITU-R P.1812-4
- Attenuatiemodel: ITU-R 419 foreign PDV
- Definition Algoritm:1812
- Roadmap for Google Maps

TVV Digitaal verstrekt hierover wat meer informatie onder bijlage F (pg. 273 tot en met 287).

Opmerking: op pagina's 281, 284 en 287 staat dezelfde informatie aangegeven m.b.t. de antennesites van het 5D-netwerk. Mogelijk was het de bedoeling om ook een overzicht te geven van de antennesites van het 5A-netwerk maar is er blijikbaar een fout ingeslopen in de opmaak van het dossier m.b.t. deze gegevens.

Uit de dossiergegevens kunnen volgende cijfers worden afgeleid:

SFN 5A	PEOPLE	KM ²
FX	5813752	14804.2
PO	3073811	7391.9
PI	2414586	5559.3

SFN 5D	PEOPLE	KM ²
FX	7482292	263861
PO	5462925	137430
PI	4008045	75702

TVV Digitaal geeft per site uit het 5A-netwerk en het 5D-netwerk ook een veldsterkte coverage (opdeling in dBuV/m) samen met het overeenstemmende gegeven rond populatie (aantal inwoners) en oppervlakte (km²)

Voor meer details wordt verwezen naar pg 145 t e m 154 van het dossier Hierbij wordt opgemerkt dat de opgegeven antennehoogte 2m bedraagt i p v 15m

In de bijlages F113 t e m F1118 wordt voor 5A en 5D dezelfde coverage visualisatie gegeven als op pagina 138 tot en met pagina 143 met bijkomend een summier overzicht van het planningscriterium

Uit het overzicht m b t het planningscriterium en bijhorende parameters kan worden afgeleid dat de ontvangstantenne een omnidirectionele antenne is, waarbij de predicties gebeuren via het model ITU-R P1812-4, hoogte 10m voor FX en 15m voor PO en PI, area suburban (voorstedelijk) en het sommatiemodel K-LNM is

Op basis van de door TVV Digitaal opgegeven parameters leidt dit tot volgende berekeningen per SFN-netwerk (5A en 5D)

Voor 5A @ 174.928MHz

FX suburban, 10m	43 85dBuV/m
Good (95%)	37 85dBuV/m
Acceptable (70%)	
PO suburban, 15m	41 81dBuV/m
Good (95%)	37 33dBuV/m
Acceptable (70%)	
PI suburban, 15m	60 71dBuV/m
Good (95%)	50 49dBuV/m
Acceptable (70%)	

Voor 5D @ 180.064MHz

FX suburban, 10m	44 11dBuV/m
Good (95%)	38 11dBuV/m
Acceptable (70%)	
PO suburban, 15m	42 07dBuV/m
Good (95%)	37 59dBuV/m
Acceptable (70%)	
PI suburban, 15m	60 97BuV/m
Good (95%)	50 75dBuV/m
Acceptable (70%)	

Algemene bevindingen

- 1 De door de kandidaten BTD en NKB opgegeven veldsterktewaarden (*Minimum median equivalent fieldstrength*¹) werden gecheckt en nagerkend met de respectievelijke planningsparameters zoals opgegeven in RRC-06 en EBU TECH 3391

De resultaten stemmen overeen met de bevindingen en berekeningen door de administratie

- 2 Voor TVV Digitaal werden de veldsterktewaarden (*Minimum median equivalent fieldstrength*¹) door de administratie zelf berekend ter vergelijking met de opgaven door BTD en NKB

- 3 De theoretische veldsterkten (op ongeveer gemiddeld 0,94 dB na (0,71dB tot 1,16dB)) opgegeven door BTD en de berekende veldsterkten opgegeven door NKB m.b.t. MO en PI volgens akkoord van Genève 2006 op 178MHz en 200MHz stemmen in grote mate overeen

Voor MO (15m) en PI (15m) dient er weliswaar ter vervollediging nog een hoogte loss correction van 12dB@200MHz te worden toegepast m.b.t. de antennehoogte (van 10m naar 15m)

BTd

MO (10m) 58,5dBuV/m @178MHz (60dBuV/m @ 200MHz) => -12dB theoretisch (15m) geeft 48dBuV/m @ 200MHz
PI (10m) 64,5dBuV/m @ 178MHz (66dBuV/m @ 200MHz) => -12dB theoretisch (15m) geeft 54dBuV/m @ 200MHz

NKB

MO (15m) 45,79dBuV/m @178MHz (46,84dBuV/m @ 200MHz) => +12dB theoretisch (10m) geeft 58,84dBuV/m @ 200MHz
PI (15m) 52,25dBuV/m @178MHz (53,29dBuV/m @ 200MHz) => +12dB theoretisch (10m) geeft 65,29dBuV/m @ 200MHz

- 4 De door NKB opgegeven combinaties (volgens EBU Tech 3391 planningsparameters) werden nagerkend en correct bevonden

- 5 Zowel TVV Digitaal als NKB splitsen de visualisaties voor de bereikte dekking en de bereikte bevolking op in afzonderlijke visualisaties voor het 5A-netwerk zelf en het 5D-netwerk

BTd visualiseert het percentage bereik en bevolking voor het globale 5A+5D netwerk

TVV Digitaal geeft in tegenstelling tot NKB en BTd geen percentages mee maar enkel de populatie (aantal inwoners) en de coverage oppervlakte (km²). TVV verstrekt wel de meeste duidelijke en meest uitgebreide kaartinformatie en visualisaties van alle kandidaten

- 6 De grootste gemene deler tussen BTd, NKB en TVV Digitaal zijn de gegevens m.b.t. de draagbare binnenhuis ontvangst PI

Deze ontvangstmode (opdeelbaar in 'aanvaardbaar' en 'goed', telkens rural, voorstedelijk en stedelijk) is namelijk deze, die aan de strengste criteria wordt onderworpen en daardoor een goede waardenmeter is voor het vergelijken van de percentages dekkingen en percentages betrokken populaties

De gegevens terzake, verstrekt door respectievelijk BTD en NKB kunnen met elkaar worden vergeleken. BTD stelt immers dat 66dBuV/m @10m hoogte @200MHz (64.5dBuV/m @178MHz) voor draagbare binnenhuisonontvangst PI doorgaans als te laag wordt ervaren voor redelijke ontvangst (dus een aanvaardbare ontvangst) binnenshuis en terwijl NKB aanvaardbare draagbare binnenhuisonontvangst Placetable in stedelijk gebied (PI-urban-acceptable) 54.42dBuV/m @15m @ 178MHz als een ontvangstmode hanteert (met coverage en populatie)

Hierbij dient nog een correctiefactor te worden toegepast voor transmissieverlies omwille van het hoogteverschil in ontvangsthogte (10m versus 15m). In principe is dit $12\text{dB}@200\text{MHz}$ voor "suburban coverage".

Voor BTD liggen de veldsterktes voor redelijke draagbare ontvangst binnenshuis theoretisch gelijk aan of boven de 66dBuV/m @ 200MHz (64.5dBuV/m @ 178MHz) op 10m hoogte

Een theoretische omzetting naar 15m hoogte leidt tot volgende resultaten 54dBuV/m @ 200MHz (52.5dBuV/m @ 178MHz)

Voor NKB liggen de veldsterktes voor aanvaardbare binnenhuisonontvangst PI (op 15m hoogte)

- a suburban (voorstedelijke omgeving) 50.62dBuV/m @ 178MHz (18dB minder streng dan bij BTD)
- b urban (stedelijke) 54.42dBuV/m @ 178MHz (19dB strenger dan bij BTD)

Voor NKB liggen de veldsterktes theoretisch dan gelijk aan of boven afgerond 50.5dBuV/m @ 178MHz. PI aanvaardbaar suburban en afgerond 54.5dBuV/m @ 178MHz. PI aanvaardbaar urban (op 15m hoogte)

Gecombineerd met de opgegeven cijfers inzake de bereikte dekking en bevolkingscijfers leidt dit tot volgende gegevens voor aanvaardbare draagbare binnenhuisonontvangst PI

- BTD Bereik 98% en populatie 99% (64.5dBuV/m @ 178MHz op 10m hoogte, 52.5dBuV/m @ 178MHz afgerond op 15m hoogte) (fase 3, ITU-R P 1812-4)
- NKB (suburban) Bereik niet opgegeven, populatie niet opgegeven (niet berekend)
- NKB (urban) Bereik 99.71% en populatie 99.87% (54.5dBuV/m @ 178MHz) (IRT 3D Model)

Aangezien het gehanteerde veldsterkter criterium strenger is dan het criterium voor voorstedelijke en landelijke dekking, zijn de resultaten (%) uiteraard op zijn minst geldig voor landelijke (rural) en voorstedelijke (suburban) dekking waarbij de veldsterktes alleszins 4 tot 45dB lager zijn

Het door NKB gebruikte EBU-criterium voor aanvaardbare binnenhuisontvangst is strenger dan dit bij BTD (respectievelijk 54,5dBuV/m tov 52,5dBuV/m @178MHz op 15m hoogte) terwijl het door NKB berekende bereik 171% groter is en de bereikte populatie 0,87% meer is dan bij BTD. Bovendien is het EBU-criterium van NKB ook strenger dan het RRC-06 criterium van NKB zelf.

Zodoende wordt het gerealiseerde bereik het volgens Akkoord van Genève nog wat groter dan de 99,87%.

NKB haalt qua dekking betere resultaten dan BTD, ook met minder masten (23 voor NKB tov 33 voor BTD).

Ook de uitrol in 3 fasen van BTD speelt een rol bij de beoordeling van de bediening van de beoogde gebieden. NKB kan dit – net zoals TVW Digitaal – zowel in theorie als in de praktijk sneller realiseren dan BTD.

7. Uit een vergelijking tussen de resultaten m.b.t. de draagbare binnenhuisontvangst PI ("goed" en "voorstedelijk") van TVW Digitaal en dezelfde resultaten m.b.t. NKB blijkt het volgende:

<i>Gegevens TVW Digitaal m.b.t. goede draagbare binnenhuisontvangst voorstede-lijk</i>			
SFN 5A	PEOPLE	KM ²	
PI	2414586	55593	
SFN 5D	PEOPLE	KM ²	
PI	4008045	75702	
<i>Voor 5A @ 174,928MHz</i>			
PI suburban, 15m			
Goed (95%)		6071dBuV/m	
<i>Voor 5D @ 180,064MHz</i>			
PI suburban, 15m			
Goed (95%)		6097dBuV/m	
<i>Voor 5A en 5D @ 178MHz</i>			
PI suburban, 15m			
Goed (95%)		6087dBuV/m	

<i>Gegevens NKB betreft m.b.t. goede draagbare binnenhuisontvangst voorstede-lijk</i>			
SFN 5A + 5D	PEOPLE	KM ²	
PI	97,24 %	98,00 %	
<i>Voor 5A en 5D @ 178 MHz</i>			
PI suburban, 15m			
Goed (95%)		6083dBuV/m (afgerond 609dBuV/m)	

Het verschil tussen TVW Digitaal (berekende veldsterktewaarde) en NKB (opgegeven veldsterktewaarde) van 60,87 dBuV/m @ 178MHz – 60,83 dBuV/m @ 178 MHz = 0,04dB, is minimaal en verwaarloosbaar.

Om de vergelijking te kunnen maken, dienen opgegeven waarden van TVV Digitaal (voor location probability 95% en de coverage meer dan of gelijk aan 95%) m bt bereik en populatie in percentages, te worden omgezet De omzetting is gebaseerd op de beschikbare gegevens op "<https://www.vlaanderen.be/nl/gemeenten-en-provincies>" m bt de oppervlaktes en inwonertallen van de gebieden en provincies die respectievelijk overeenstemmen met het 5A frequentiekanal en het 5D frequentiekanal en het 5A/5D netwerk als geheel

SFN 5A	PEOPLE	KM²
	2693769	6126
SFN 5D	PEOPLE	KM²
	5044057	7557
SFN 5A + 5D	PEOPLE	KM²
	7737826	13683

Een omzetting naar percentages voor het TVV Digitaal netwerk voor goede draagbare binnenhuisonvangst PI – voorstedelijk (suburban) leidt tot volgend overzicht

SFN 5A	PEOPLE(%)	KM² (%)
	2414586/2693769=89 64	5559 3/6126=90 75
SFN 5D	PEOPLE(%)	KM² (%)
	4008045/5044057=79 46	7570 2/7557=100 17
SFN 5A + 5D	PEOPLE (%)	KM² (%)
	6422631/7737826=83 00	13129 3/13683=95 95

Een vergelijking met het NKB netwerk m bt goede draagbare binnenhuisonvangst PI voorstedelijk leidt tot volgend overzicht

SFN 5A + 5D	PEOPLE	KM²
Plgoed-suburban_NKB	97,24 %	98,00 %
Plgoed-suburban_TV Digitaal	83 00 %	95 95 %

Dit leidt tot de conclusie dat de dekingsgraad met betrekking tot het bereik en het bereikte aantal inwoners voor deze ontvangstmode hoger is bij NKB dan bij TVV Digitaal

Aangezien deze ontvangstmode een zeer belangrijk criterium is voor goede ontvangst binnenshuis (zowel voorstedelijk als landelijk), blijkt uit bovenstaande gegevens dat NKB een performanter 5A/5D netwerk voorstelt dan TVV Digitaal

Uit een vergelijking tussen BTD (aanvaardbare draagbare binnenhuisonvangst, vermoedelijk stedelijke modus wegens dezelfde grootteorde en bijna overeenkomst van de veldsterktewaarden 525dBuV/m t o v 545dBuV/m @ 178MHz) en NKB (aanvaardbare draagbare binnenhuisonvangst stedelijk) van de resultaten op vlak van aanvaardbare draagbare binnenhuisonvangst, kon reeds geconcludeerd worden dat NKB een performanter 5A/5D netwerk voorstelt dan BTD, tevens ook met minder masten (23 t o v 33)

- 8 Een vergelijkende toets m b t de gegevens van BTD en TVV Digitaal, rekening houdend met de resultaten bekomen op basis van gebruik van hetzelfde predictiemodel ITU-R P 1812-4) wijst het volgende uit

BTD voert berekeningen m.b.t. aanvaardbare draagbare binnenhuisontvangst (vermoedelijk stedelijk), met omgerekende veldsterktewaarde 52.5dBuV/m @ 178MHz op 1.5m; BTD heeft tevens berekeningen uitgevoerd aan de hand van strengere criteria (6dB hoger)

Overzicht van de resultaten (enkel m.b.t. fase 3):

SFN 5A + 5D	PEOPLE	KM ²
PI (52.5dBuV/m)	99.00 %	98.00 %
PI (52.5dBuV/m + 6dB)	95.00 %	93.00 %

Dit laatste veldsterkterecriterium (RRC-06 58.5dBuV/m @ 178MHz ligt op ongeveer 2dB na in de grootteorde van goede draagbare ontvangst binnenhuis PI landelijk en voorstedelijk (EBU TECH 3391 range 60.27dBuV/m tot 60.87dBuV/m @ 178MHz).

Vergelijkend overzicht (bereikte bevolking – bereikte dekking)

SFN 5A + 5D	PEOPLE	KM ²
PIgoed-suburban_NKB	97,24 %	98,00 %
PIgoed-suburban_TV Digitaal	83,00 %	95,95 %
PIgoed-suburban_BTD	95,00 %	93,00 %

Globale puntentoekenning

Op basis van de aangeleverde informatie (inzake duidelijkheid, overzichtelijkheid, volledigheid etc.) en de informatie m.b.t. de werkwijze, haalt NKB de beste score. Voor de aangeleverde informatie en de gehanteerde werkwijze wordt aan NKB 0,50 bijkomend punt toegekend

Voor de aangeleverde informatie en de gehanteerde werkwijze wordt aan BTD 0,25 bijkomend punt toegekend.

TV Digitaal is zeer summier in aangeleverde informatie. Er worden geen bijkomende punten aan TV Digitaal toegekend voor de aangeleverde informatie en de gehanteerde werkwijze.

TV Digitaal levert de meest duidelijke en uitgebreide visualisaties en kaartinformatie aan en wordt om deze reden 1 bijkomend punt toegekend. De visualisaties door NKB en BTD zijn minder uitgebreid en duidelijk. Om deze reden wordt hiervoor aan beide kandidaten elk 0,5 bijkomend punt toegekend.

Op het vlak van de aangeleverde informatie m.b.t. de planningsparameters en -criteria is TV Digitaal veel meer summier dan de 2 andere kandidaten. NKB levert terzake de meest uitgewerkte en gedetailleerde informatie aan. Om deze reden wordt aan NKB 0,75 bijkomend punt toegekend. Aan BTD wordt 0,5 bijkomend punt toegekend en aan TV Digitaal wordt 0,25 punt toegekend.

Zowel NKB als BTD leveren duidelijke gegevens aan m.b.t. de beoogde dekkingresultaten (gegevens percentages m.b.t. plaats en tijd, schatting bereikte bevolking) en worden hiervoor elk 0,5 bijkomend punt toegekend.

Bij TV Digitaal worden de resultaten niet duidelijk in percentages weerspiegeld. Om deze reden wordt aan TV Digitaal 0,25 bijkomend punt toegekend.

Op basis van de vergelijkbare resultaten m.b.t. de modus vaste dakontvangst en de modus draagbare buitenhuisonvangst wordt aan elk van de 3 kandidaten telkens 0,5 bijkomend punt toegekend.

Op basis van de vergelijkingen m.b.t. modus draagbare binnenhuisonvangst PI, blijkt dat NKB zowel op vlak van bereikte bevolking als op het vlak van bereikte dekking betere resultaten haalt dan TVW Digitaal en BTB, met gebruik door NKB van 23 masten t.o.v. 20 masten bij TVW Digitaal en 33 masten bij BTB.

TVW Digitaal haalt met het gebruik van 20 masten een beter dekkingresultaat dan BTB met 33 masten.

TVW Digitaal bereikt minder bevolking dan BTB, dat echter 33 masten gaat gebruiken en een uitrol gaat doen in 3 fasen.

BTB heeft bij de berekeningen enkel RRC-06 criteria gehanteerd, terwijl NKB zowel RRC-06 als EBU TECH 3391 criteria heeft gehanteerd en TVW Digitaal EBU TECH 3391 criteria.

Het gebruik van deze laatste criteria levert meer realistische resultaten op, vooral gezien het gegeven dat draagbare binnenhuisonvangst heden ten dage onderhevig is aan hoge entry loss (gebouwdemping) en de gehanteerde waarden voor man-made-noise in EBU TEC 3391 ook hoger liggen dan deze bij RRC-06, vooral op voorstedelijk en stedelijk niveau.

Op basis van de resultaten m.b.t. modus draagbare binnenhuisonvangst PI wordt aan NKB 0,5 bijkomend punt toegekend. Gezien de mindere resultaten op dit vlak bij TVW Digitaal (m.b.t. bereikte bevolking) en bij BTB (bereikte dekking) worden aan TVW Digitaal en BTB geen bijkomende punten toegekend.

Puntentoekenning invulling criterium 5: de invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%:

CRITERIUM 5	TVW Digitaal	NKB	BTB
startquotering	6	6	6
Aangeleverde informatie en werkwijze	0	0,5	0,25
Planningsparameters & -criteria (informatie)	0,25	0,75	0,5
Visualisaties (kaartinformatie)	1	0,5	0,5
Aangifte percentages	0,25	0,5	0,5
Vaste dakontvangst (opp. en bevolking)	0,5	0,5	0,5
Draagbaar buitenhuis (opp. en bevolking)	0,5	0,5	0,5
Draagbaar binnenhuis (opp. en bevolking)	0	0,5	0
TOTAL	8,5	9,75	8,75

Criterium 6: De timing waarin de zones, vermeld in punt 5°, zullen worden bediend voor vaste dakontvangst, draagbare buitenhuisonvangst en draagbare binnenuisonvangst, en de eventuele ontwikkeling daarvan in de tijd, met inbegrip van een tijdstabel van de voorgestelde effectieve indienststelling van de verschillende geplande zendinstallaties.

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%.

Voor de invulling van dit criterium wordt gebruik gemaakt van de informatie aangeleverd in rubriek D4 van de kandidatuurdossiers, m.b.t. de planning en de uitzending.

TW Digitaal start op N+1 dag waarbij N de datum van de toekenning van de licentie is.

TW Digitaal voorziet een volledig operationeel 5A/5D-netwerk op N+120 dagen, met complete ontvangstmogelijkheid voor zowel vaste dakontvangst als draagbare ontvangst buitenhuis en draagbare ontvangst binnenhuis.

De uitzending per site start op N+70 dagen, m.a.w. het stelselmatig "ON-AIR" brengen van zowel sites uit SFN 5A als SFN 5D. De sites voor frequentiekanalen 5A en 5D worden door elkaar opgebouwd vanaf N+70 dagen.

Het checken van de volledige werking en "ON-AIR" brengen gebeurt vanaf N+71.

TVW Digitaal streeft ernaar om op N+101 klaar te zijn en na een kwaliteitsopvolging definitief op te leveren op N+120 dagen (4 maanden). De tijd tussen N+1 dag en N+70 dagen wordt gebruikt voor de nodige bestellingen, aanvragen, contracting, aansluitingen op elektriciteitsnet, installatie apparatuur...

Er is sprake van 20 sites waarvan er 10 bestemd zijn voor het 5A-netwerk en 10 voor het 5D-netwerk.

NKB geeft aan na 4 maanden volledig operationeel te zijn. (N+4 maanden).

NKB start na toekenning van de licentie onmiddellijk aan de bouw van het netwerk voor 5A en 5D. Deze 4 maanden zijn nodig voor bestelling, levering en installatie van apparatuur in 19 bestaande sites, de inrichting van de 4 nieuwe sites (levering en installatie van feeders en antennes) en het bekomen van de nodige vergunningen (omgevingsvergunningen, conformiteitsattesten zendantennes, zendvergunning...)

Er is sprake van 23 sites waarvan er 9 bestemd zijn voor het 5A-netwerk en 14 voor het 5D-netwerk.

BTD start vanaf de toekenning van de licentie in 3 fasen waarbij per fase zowel 5A als 5D operationeel worden gemaakt. De tijdsduur voor elke fase is respectievelijk vastgelegd op ongeveer 17 weken en 5 dagen (fase 1), 22 weken (fase 2) en 21 weken (fase 3) telkens met een "pauze" van 4,5 weken tot 5 weken.

Dit leidt tot een tijdsverloop van ongeveer N + 70 weken (ongeveer 16 maanden) voor volledige operationaliteit en finale oplevering van het 5A/5D-netwerk.

Er is sprake van 33 sites waarvan er 16 bestemd zijn voor het 5A-netwerk en 17 voor het 5D-netwerk.

Onderzoeksrapport vergelijkende toets licentie radio-omroepnetwerk

De uitrol gebeurt in 3 fasen

- ⇒ 5 + 4 + 7 sites in respectievelijk fase 1, 2 en 3 voor SFN 5A
- ⇒ 3 + 8 + 6 sites in respectievelijk fase 1, 2 en 3 voor SFN 5D

Gezien de gefaseerde uitwerking zal BTD er voor het volledig operationeel maken van het 5A/5D bijna een jaar langer over doen dan de 2 andere kandidaten.

Uiteraard zal er ook bij BTD na fase 1 (ongeveer 18 of 4,5 maand) al sprake zijn van SFN 5A en SFN 5D operationaliteit en dus "ON-AIR" mogelijkheid, maar dus nog niet voor geheel Vlaanderen (op gebied van dekking).

Globale puntentoekening

De door de kandidaten opgegeven planning en de opgegeven uitrol is telkens duidelijk aangegeven en toegeelicht. Om deze reden wordt voor beide aspecten aan elk van de kandidaten telkens 1 bijkomend punt toegekend.

De door de kandidaten opgegeven opgegeven tijdstabellen zijn eveneens duidelijk aangegeven. Om deze reden wordt voor beide aspecten aan elk van de kandidaten telkens 0,5 bijkomend punt toegekend.

Wat betreft de opgegeven timing voor een volledige operationaliteit bieden NKB en TVV Digitaal betere perspectieven dan BTD. Om deze reden wordt aan NKB en TVV Digitaal telkens 1 bijkomend punt toegekend. Aan BTD worden geen bijkomende punten toegekend.

NKB en TVV Digitaal stellen voorop in ongeveer dezelfde tijdsperiode volledig operationeel te zullen zijn, met dien verstande dat NKB hierbij een voorgrond heeft wegens het stand-by karakter van 19 sites waarbij de vereiste installatie operationeel sneller kan uitgevoerd worden. NKB kan in belangrijke mate gebruik maken van een reeds bestaand DAB+netwerk (met aanwezige DAB+ antennes, feeder, combinators...) wat een pluspunt is bij het evalueren van het realisme van de opgegeven timing.

BTD werkt in 3 fasen waarbij het volledig operationeel zijn van het volledige netwerk ongeveer een jaar langer zal aanslepen.

Wat de realiteitsbeoordeling betreft van de opgegeven indienstnemingen, beschikt NKB duidelijk over de beste uitgangspositie en TVV Digitaal over de minst goede uitgangspositie van de 3 kandidaten, met BTD daartussenin.

Om deze reden wordt aan NKB 1,5 bijkomend punt toegekend. Aan BTD wordt 1 bijkomend punt toegekend en aan TVV Digitaal 0,5 bijkomend punt.

Puntentoekenning invulling criterium 6: de invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%:

CRITERIUM 6	TVW Digitaal	NKB	BTD
startquotering	6	6	6
Opgave Planning	1	1	1
Opgave Uitrrol	1	1	1
Timing (tijdverloop volledige operationaliteit)	1	1	0
Opgave tijdstabel	0,5	0,5	0,5
Realitycheck (effectieve indienstneming i.f.v. de opgegeven timing)	0,5	1,5	1
TOTAAL	10	11	9,5

Criterium 7: De kwaliteit van de uitzendingen per frequentieblok of frequentiekanaal, rekening houdend met de geplande digitale capaciteit (uitgedrukt in Mbit/s) en met het aantal omroepprogramma's dat kan worden doorgegeven

De invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%

Voor de invulling van dit criterium wordt gebruik gemaakt van de informatie aangeleverd in rubrieken D1, D3 en D5 van de kandidatuurdossiers:

- D1 m.b.t. de technische middelen
- D3 m.b.t. de theoretisch beoogde gebieden
- D4 m.b.t. de geplande modulatie en bijhorende parameters

Overzichtstabel:

parameters	TVW DIGITVAAL	BTID		NKB
Geplande Modulatie en Bijhorende Parameters				EBU TECH 3391
standaard (indien vermeld)		D-QPSK	EBU TECH 3391	D-QPSK
modulatie		TM1	TM1	TM1
transmissiemode		HE-AAC V2	HE-AAC V1 en HE-AAC V2 (klant kiest)	HE-AAC V2
codering		96	96 (klant kiest verdeling tussen audio en aanvullende diensten)	64
muziek (min)	(kbps)	96	96 (klant kiest verdeling tussen audio en aanvullende diensten)	128, voorkeur 96
muziek (max)	(kbps)	64	96 (klant kiest verdeling tussen audio en aanvullende diensten)	64
spraak/woord	(kbps)			
Aantal Geplande Omroepprogramma's	fase 1	12	6	12
	fase 2	nvt	8 tot 9	nvt
	fase 3	nvt	12	nvt
Kwaliteit Frequentiekanaal				
protectielevel		EEP-3A	EEP-1A (in fase 1) EEP-2A (in fase 2) EEP-3A (in fase 3)	EEP-3A

Legenda	
D-QPSK	Differential Quadrature Shift Keying (modulatietechniek)
TM1	Transmissie Modus 1
HE-AAC V1/2	High-Efficiency Advanced Audio Coding Versie 1/2
kbps	Kilo Bits per Seconde
EEP	Equal Error Protection

Tabel: modulatie en kwaliteit

Elke kandidaat maakt gebruik van grosso modo dezelfde relevante modulatieparameters zoals transmissiemode TM1 voor DAB+ in BAND III, codec HE-AAC V2 (V1) en modulatie D-QPSK.

BTID maakt ook gebruik van de V1 versie van de codec.

TVW Digitaal geeft in rubriek D1 aan gebruik te maken van een streamer of codec om het signaal naar het datacenter van TVW Digitaal te sturen vanuit de site van de klant. NKB maakt ook gebruik van een hardware codec die geplaatst wordt bij de klant.

Elke kandidaat gaat per doorgegeven omroepprogramma uit van een standaard capaciteit van 96 Kb/s

BTD houdt zich aan deze waarde terwijl TV Digitaal en NKB toelaten om minimum 64Kb/s te gebruiken NKB laat ook toe om maximum 128 Kb/s te gebruiken, maar de voorkeur blijft wel uitgaan naar 96 Kb/s

Deze 96 Kb/s kwaliteit (audio + data) wordt dus gewaarborgd bij elk van de 3 kandidaten

Op het vlak van de opgegeven modulatieparameters kan er weinig of geen onderscheid gemaakt worden tussen de 3 kandidaten Om deze reden wordt aan elke kandidaat 1 bijkomend punt toegekend

Op het vlak van de kwaliteit van de uitzendingen per frequentiekanal hanteert elke kandidaat een vergelijkbare en evenwaardige beschermingsstandaard (protectielevel) Om deze reden wordt aan elke kandidaat 1 bijkomend punt toegekend

Wat het aantal omroepprogramma's betreft, streeft elke kandidaat bij finale oplevering naar 12 omroepprogramma's per multiplex (onder voorbehoud van gebruik van 96 Kb/s)

BTD werkt voor de uitbouw van het netwerk in 3 fases werkt en heeft deze lijn ook doorgetrokken op gebied van het aantal mogelijk doorgegeven omroepprogramma's

- In fase 1 is doorgeve van 6 omroepprogramma's mogelijk
- In fase 2 wordt de mogelijke doorgeve opgedreven tot 8 à 9 omroepprogramma's
- In fase 3 is doorgeve van 12 omroepprogramma's mogelijk

BTD zal dus pas na de 3^{de} fase (na ongeveer 16 maanden) overgaan tot een mogelijk aanbod van 12 omroepprogramma's – in tegenstelling tot de 2 andere kandidaten die na 4 maanden overgaan tot het gebruik van de volledige digitale capaciteit van het 5A/5D-netwerk met een mogelijk aanbod van 12 omroepprogramma's

Door de gefaseerde uitbouw is er dus in de beginfase een klein verschil in de geplande digitale capaciteit tussen het aanbod van BTD en het aanbod van de 2 overige kandidaten

Op het vlak van de geplande digitale capaciteit wordt om deze reden aan NKB en aan TVV Digitaal 1 bijkomend punt toegekend en 0,75 bijkomend punt aan BTD

In een eerste fase zal BTD dus weliswaar starten met een beperkt(er) aantal doorgegeven omroepprogramma's, doch over de gehele licentieduur en na afronding van de opstartfase (na ongeveer 16 maanden), zullen in totaliteit 12 omroepprogramma's op de multiplex worden aangeboden

Op het vlak van het uiteindelijk aantal doorgegeven omroepprogramma's, kan er daarom geen onderscheid gemaakt worden tussen de 3 kandidaten Om deze reden wordt aan elke kandidaat 1 bijkomend punt toegekend

Puntentoekenning invulling criterium 7: de invulling van dit criterium wordt gewogen voor 12%:

CRITERIUM 7	TW Digitaal	NKB	BTID
startquotering	6	6	6
Geplande modulatie en bijhorende parameters	1	1	1
Geplande digitale capaciteit	1	1	0,75
Aantal geplande omroepprogramma's	1	1	1
Kwaliteit frequentiekanaal	1	1	1
TOTAL	10	10	9,75

Totaaloverzicht puntentoekenning

CRITERIUM 1 (20%)

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. NKB | 17,75 |
| 2. BTD | 17,00 |
| 3. TVV Digitaal | 16,25 |

CRITERIUM 2 (20%)

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. BTD | 17,00 |
| 2. TVV Digitaal | 12,75 |
| 3. NKB | 12,50 |

CRITERIUM 3 (12%)

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. NKB | 11,50 |
| 2. TVV Digitaal | 10,50 |
| 3. BTD | 10,25 |

CRITERIUM 4 (12%)

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. NKB | 11,00 |
| 2. BTD | 8,00 |
| 3. TVV Digitaal | 6,50 |

CRITERIUM 5 (12%)

- | | |
|-----------------|------|
| 1. NKB | 9,75 |
| 2. BTD | 8,75 |
| 3. TVV Digitaal | 8,50 |

CRITERIUM 6 (12%)

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. NKB | 11,00 |
| 2. TVV Digitaal | 10,00 |
| 3. BTD | 9,50 |

CRITERIUM 7 (12%)

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. NKB | 10,00 |
| 2. TVV Digitaal | 10,00 |
| 3. BTD | 9,75 |

	TVW Digitaal	NKB	BTD
Criterium 1	16,25	17,75	17
Criterium 2	12,75	12,5	17
Criterium 3	10,5	11,5	10,25
Criterium 4	6,5	11	8
Criterium 5	8,5	9,75	8,75
Criterium 6	10	11	9,5
Criterium 7	10	10	9,75
TOTAL	74,50	83,50	80,25

Uit het vergelijkend onderzoek blijkt dat kandidaat Norkring België NV het best voldoet aan de criteria van de vergelijkende toets.

ONDERZOEK M.B.T. ARTIKEL 202 MEDIADECREET

De administratie onderzoekt of de aanbieder, die het best voldoet aan de criteria van de uitgevoerde vergelijkende toets, tegemoetkomt aan de voorwaarden, vermeld in artikel 202 van het Mediadecreet.

Artikel 202. *Om een licentie als vermeld in artikel 201 te verkrijgen, moet de aanbieder voldoen aan de volgende voorwaarden:*

1^o opgericht zijn in de vorm van een vennootschap of van een publiekrechtelijke rechtspersoon met als maatschappelijk doel het aanleggen en exploiteren van een etheromroepnetwerk in de Vlaamse Gemeenschap. De aanbieders van een etheromroepnetwerk kunnen alle activiteiten verrichten die rechtstreeks of onrechtstreeks aansluiten bij de verwezenlijking van hun maatschappelijk doel;

2^o ressorteren onder de bevoegdheid van de Vlaamse Gemeenschap;

3^o in de boekhouding een onderscheid maken tussen de activiteiten in het kader van het aanbieden van het etheromroepnetwerk enerzijds, en het aanbieden van andere netwerken of diensten waarvoor bijzondere of uitsluitende rechten zijn toegekend, anderzijds;

4^o jaarlijks voor 30 juni aan de Vlaamse Regulator voor de Media een werkingsverslag met vermelding van, in voorkomend geval, het aantal abonnees en van de doorgegeven omroepprogramma's, en de balans en de jaarrekening, goedgekeurd door de algemene vergadering van aandeelhouders, voorleggen;

5^o jaarlijks een vergoeding betalen voor het gebruik van de benodigde frequentieblokken en -kanalen;

6^o beschikken over de nodige technische infrastructuur of een technisch investeringsplan en een financieel plan ter zake voorleggen;

7^o geen aanbieder zijn van elektronische communicatienetwerken die tegen betaling omroepdiensten of elektronische communicatiediensten aanbiedt aan eindgebruikers in Vlaanderen;

Onderzoeksrapport vergelijkende toets licentie radio-omroepnetwerk

8° geen onderneming zijn waarin de ondernemingen, vermeld in punt 7°, zeggenschap hebben

Onder zeggenschap wordt begrepen de rechten, overeenkomsten of andere middelen die het afzonderlijk of gezamenlijk, met inachtneming van alle feitelijke en juridische omstandigheden, mogelijk maken een bepalende invloed uit te oefenen op de activiteiten van een onderneming, met name

a) eigendoms- of gebruiksrechten op alle vermogensbestanddelen van een onderneming of op delen daarvan,

b) rechten of overeenkomsten die een bepalende invloed verschaffen op de samenstelling, het stembedrag of de besluiten van de ondernemingsorganen

De Vlaamse Regering bepaalt het bedrag en de betalingsvoorwaarden van de jaarlijkse vergoeding voor het gebruik van de benodigde frequentieblokken en -kanalen, vermeld in het eerste lid, 5°

De Vlaamse Regering kan aanvullende verplichtingen opleggen. Die verplichtingen zijn objectief gerechtvaardigd in relatie tot het netwerk in kwestie, niet-discriminerend, proportioneel en transparant

Vaststellingen m b t de conformiteit met de decretale voorwaarden

De administratie stelt vast dat de aanvrager is opgericht in de vorm van een vennootschap met als maatschappelijk doel onder meer de transmissie te verzorgen, in België en in het buitenland, van analoge en digitale audio-, televisie-, data- en andere signalen via een aards netwerk of anderszins, met uitsluiting evenwel van het aanbieden van elektronische communicatienetwerken die tegen betaling omroepdiensten of elektronische communicatiediensten aanbiedt aan eindgebruikers in Vlaanderen (artikel 3 van de statuten van Norkring België NV)

De administratie stelt vast dat uit de gegevens van het aanvraagdossier blijkt dat de aanvrager tegemoetkomt aan de in artikel 202, 1° en 2° van het Mediadecreet gestelde voorwaarden

De administratie stelt vast dat uit de gegevens van het aanvraagdossier blijkt dat de aanvrager geen aanbieder is van elektronische communicatienetwerken die tegen betaling omroepdiensten of elektronische communicatiediensten aanbiedt aan eindgebruikers in Vlaanderen noch een onderneming is waarin een dergelijke aanbieder van elektronische communicatienetwerken zeggenschap heeft

De administratie stelt daarnaast vast dat het maatschappelijk doel van de aanvrager het aanbieden van elektronische communicatienetwerken die tegen betaling omroepdiensten of elektronische communicatiediensten aanbieden aan eindgebruikers in Vlaanderen uitsluit

De administratie stelt vast dat uit de gegevens van het aanvraagdossier blijkt dat de aanvrager beschikt over de nodige technische infrastructuur en ter zake een financieel plan voorlegt

Conclusie m.b.t de conformiteit met de decretale voorwaarden

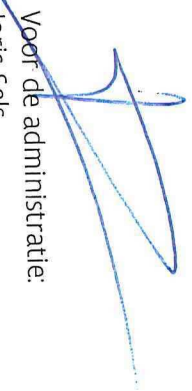
De administratie is van oordeel dat de aanbieder die het best voldoet aan de criteria van de uitgevoerde vergelijkende toets, in huidige geval Norkring België NV, tegemoetkomt aan de voorwaarden om een licentie te verkrijgen voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk, vermeld in artikel 202 van het Mediadecreet.

CONCLUSIE

De administratie is van oordeel dat aan Norkring België NV, Frankrijklei 106 te 2000 Antwerpen, kan worden meegegeeld dat aan deze vennootschap een licentie zal worden toegekend voor het vrijgegeven pakket van digitale frequenties voor het aanbieden van een radio-omroepnetwerk, zoals vermeld in het besluit van de Vlaamse Regering van 1 juni 2018.

De administratie verwijst naar de toepassing van artikel 16 van het procedurebesluit en is van oordeel dat ingeval de aanvrager binnen zeven dagen na deze mededeling de licentie uitdrukkelijk aanvaardt, de licentie voor het aanbieden van het radio-omroepnetwerk in kwestie kan worden toegekend aan Norkring België NV.

Brussel, 3 oktober 2018



Voof de administratie:
Joris Sels

Gedelegeerd bestuurder