

Raadpleging betreffende het ontwerp van Besluit van de Raad van het BIPT aangaande de gegevens die aangeleverd dienen te worden voor de geografische onderzoeken met betrekking tot de vaste elektronische- communicatienetwerken die breedbanddiensten kunnen leveren

Hoe kunt u reageren op dit document?

Tot 04/02/2022

Enkel via e-mail naar consultation.sg@bipt.be
Met de referentie (CONSUL-2022-A8)

Aanspreekpunt: Sven Homan, ingenieur-adviseur (+32 2 226 88 58)

Antwoorden dienen elektronisch te worden verzonden naar het opgegeven adres.

Voeg dit [formulier als eerste blad](#) bij uw antwoord a.u.b.

Uw opmerkingen zouden moeten verwijzen naar de paragrafen en/of tekstgedeelten waarop ze betrekking hebben en duidelijk aangeven wat vertrouwelijk is.

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding.....	3
2. Juridische basis.....	4
3. Informatie aangaande de huidige dekking	6
3.1. Verzameling van gegevens per adres.....	6
3.1.1. Referentie-adreslijst.....	6
3.1.2. Verschillen tussen de referentie-adreslijst en de data van de operatoren.....	6
3.2. Te leveren gegevens per adres	6
3.2.1. Technologie.....	7
3.2.2. Download- en uploadsnelheden	8
3.2.3. Netwerken met zeer hoge capaciteit (VHCN).....	8
3.2.4. Tijdelijke opheffing van de toegangsverplichting.....	8
4. Informatie aangaande de dekking van alle belangrijke sociaal-economische actoren	10
4.1. Verzameling van gegevens per adres.....	10
4.2. Te leveren gegevens per adres	11
4.2.1. Technologie.....	11
4.2.2. Download- en uploadsnelheden	11
4.2.3. Netwerken met zeer hoge capaciteit (VHCN).....	11
5. Informatie aangaande de FTTH-dekking	12
5.1. Verzameling van gegevens per zone	12
5.2. Te leveren gegevens per zone	12
6. Prognose aangaande de uitbreiding of modernisering van het netwerk.....	13
6.1. Verzameling van gegevens per adres of per statistische sector	13
6.1.1. Gegevensaanvraag in 2022.....	13
6.1.2. Gegevensaanvraag vanaf 2023.....	13
6.2. Te leveren gegevens	13
6.2.1. Verwachte start- en einddatum van de investering	14
6.2.2. Voorziene dekkingsgraad (bij aanvraag voor de prognose op niveau van statistische sectoren)	14
6.2.3. Technologie.....	15
6.2.4. Download- en uploadsnelheden	15
6.2.5. Netwerken met zeer hoge capaciteit (VHCN).....	15
7. Verdere bepalingen	16
8. Besluit, inwerkingtreding, beroepsmogelijkheden en handtekeningen.....	17
8.1. Besluit en inwerkingtreding.....	17
8.2. Beroepsmogelijkheden	17
Bijlage 1. Criteria 3 en 4 van de BEREC-richtsnoeren betreffende netwerken met zeer hoge capaciteit	19

1. Inleiding

1. Het BIPT onderzoekt de geografische dekking van de mobiele en vaste elektronische-communicatienetwerken die breedbanddiensten kunnen leveren en brengt deze jaarlijks in kaart. Deze dekkingskaarten zijn raadpleegbaar op de dataportaalwebsite van het BIPT¹.
2. In dit besluit wordt beschreven hoe de **dataopvraging voor de vaste breedband-netwerken** zal plaatsvinden.
3. De dekkingskaarten van het BIPT voor de vaste breedbandnetwerken worden opgesteld door middel van informatie opgevraagd bij de operatoren. Hierbij werd tot op heden aan Proximus, Telenet en VOO² een databestand verstuurd dat door hen moest aangevuld worden.
4. Aangezien de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie werd gewijzigd door de wet van 21 december 2021 houdende omzetting van het Europees wetboek voor elektronische communicatie en wijziging van diverse bepalingen inzake elektronische communicatie dewelke stelt dat het BIPT bij besluit de modaliteiten van deze dataopvraging moet vastleggen, wordt de dataopvraging zoals deze vanaf nu zal gebeuren in dit besluit beschreven.
5. Daarnaast legt dit besluit ook het volgende vast:
 - 5.1. hoe de dataopvraging voor de dekking van de belangrijke sociaal-economische actoren zal plaatsvinden;
 - 5.2. hoe de dataopvraging voor de zogenaamde FTTH-kaart³ zal plaatsvinden; en
 - 5.3. hoe de dataopvraging voor de prognose aangaande de uitbreiding of modernisering van vaste netwerken zal plaatsvinden.

¹ Link: <https://www.bipt-data.be>

² VOO is een groepering van Voo SA en Brutélé.

³ De FTTH-kaart zal een overzicht en historiek geven van de Fiber-To-The-Home-uitrol in België.

2. Juridische basis

6. De wet van 21 december 2021 houdende omzetting van het Europees wetboek voor elektronische communicatie en wijziging van diverse bepalingen inzake elektronische communicatie wijzigt de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie. Hierbij wordt een nieuw artikel 49/1 ingevoegd, waarvan § 1 tot § 3 luiden als volgt:

"Art. 49/1. § 1. Het Instituut voert minstens elke drie jaar onderzoek uit naar de geografische dekking van de mobiele en vaste elektronische-communicatienetwerken die breedbanddiensten kunnen leveren.

De aanbieders van elektronische-communicatienetwerken, met inbegrip van overheden, stellen hiervoor, op verzoek van het Instituut, de volgende data ter beschikking:

1° de informatie aangaande de huidige dekking;

2° een prognose aangaande de uitbreiding of modernisering van het netwerk voor de komende drie jaar volgend op het jaar van het informatieverzoek gebaseerd op investeringsvoornemens per onderscheiden jaar.

Die prognose bevat alle relevante informatie, mede over de geplande uitrol door ondernemingen of door de overheid van netwerken met zeer hoge capaciteit en belangrijke modernisering of uitbreidingen van netwerken tot een downloadsnelheid van ten minste 100 Mbps.

Daartoe verzoekt het Instituut ondernemingen en overheden om dergelijke informatie te verstrekken voor zover die informatie beschikbaar is en middels redelijke inspanningen kan worden verstrekt.

§ 2. Het Instituut bepaalt bij besluit de informatie die aangeleverd moet worden, het formaat, het voldoende lokaal gedetailleerd niveau van detail, de voldoende informatie over de kwaliteit van de diensten en de parameters daarvan, alsook de periodiciteit van de in het kader van paragraaf 1 bepaalde geografische onderzoeken.

Het Instituut houdt hierbij rekening met de evolutie van de gebruikte technologieën en overige ontwikkelingen.

§ 3. Aan de hand van de data bepaald in paragraaf 1, 1°, publiceert het Instituut op zijn website mobiele en vaste dekkingskaarten die op individuele basis voor elke netwerkoperator diens huidige dekking op het gehele Belgische grondgebied op fijnmazige wijze weergeeft voor diverse technologieën en bitsnelheden. Het Instituut kan het niveau van specificatie van de publicaties aanpassen naargelang een operator zich richt tot consumenten of tot een zakelijke clientèle.

Desgevallend kan het Instituut de dekkingskaarten aanvullen met informatie aangaande de kwaliteit van de dienst."

7. Dit artikel stelt dat het BIPT minstens elke drie jaar onderzoek voert naar de geografische dekking van de mobiele en vaste elektronische-communicatienetwerken die breedbanddiensten kunnen leveren. Dit onderzoek omvat zowel informatie over de huidige dekking als de investeringsintenties ter uitbreiding of modernisering van het netwerk in de komende drie jaar.

8. Dit besluit behandelt de volgende aspecten van wat wordt vermeld in § 2 van dit artikel voor wat betreft de vaste elektronische-communicatienetwerken die breedbanddiensten kunnen leveren, met een opsplitsing voor de geografische dekking en voor de investeringsintenties:
 - 8.1. de informatie die aangeleverd moet worden;
 - 8.2. het formaat waarin deze informatie aangeleverd moet worden; en
 - 8.3. De gepaste granulariteit waarin deze informatie aangeleverd moet worden.

9. Bij de bepaling van deze aspecten baseert het BIPT zich op de volgende door BEREC opgestelde richtsnoeren:
 - 9.1. BEREC Guidelines to assist NRAs on the consistent application of Geographical surveys of network deployments⁴, die richtlijnen bevat over het detail van de op te vragen informatie;
 - 9.2. BEREC Guidelines on Very High Capacity Networks⁵, die de criteria uiteenzet waaraan een VHCN of netwerk met zeer hoge capaciteit moet voldoen.

⁴ BoR (20) 42, 5/03/2020.

⁵ BoR (20) 165, 1/10/2020.

3. Informatie aangaande de huidige dekking

3.1. Verzameling van gegevens per adres

3.1.1. Referentie-adreslijst

10. Het project "Belgian Streets and Addresses" (verkort "BeST Address") laat toe een authentieke bron van adressen in België te gebruiken. Deze bron neemt de vorm aan van een nationale database dewelke wordt geconstrueerd op basis van de verschillende regionale databases: CRAB (Vlaams gewest), URBIS (Brussels Hoofdstedelijk Gewest) en PICC (Waals Gewest).
11. Deze nationale database bevat met name de postcode van de gemeente, de naam van de straat, het huisnummer en het nummer van de brievenbus om de woonsten correct te identificeren. Elk adres behoort tot een statistische sector⁶ en bezit Lambert-coördinaten.
12. Eventuele tekortkomingen van dit bestand zullen door het BIPT worden aangevuld met extra datapunten teneinde deze tekortkoming minder effectief te maken en een zo correct mogelijk beeld van het Belgisch adreslandschap te verzekeren. Het is deze adreslijst op basis waarvan de dataopvraging zal plaatsvinden.

3.1.2. Verschillen tussen de referentie-adreslijst en de data van de operatoren

13. Het is mogelijk dat de operatoren verschillen tussen hun eigen adresdata en de door de BIPT opgestuurde data waarnemen. Hierbij zal het BIPT data-analysetechnieken toepassen (i.e. Nearest Neighbour⁷) opdat waarden kunnen worden toegewezen aan die adressen in de referentie-adreslijst die niet aangevuld werden door de operator.
14. De operatoren worden echter wel gevraagd om een maximum aan ongelijkheden – zoals hoofdletters of taal – te identificeren en te elimineren.

3.2. Te leveren gegevens per adres

15. Het BIPT baseert zich op de BEREC-richtsnoeren⁸ om gedetailleerde gegevens te verzamelen betreffende de beschikbare verbinding per adres.
16. De dataopvraging beoogt gegevens te verzamelen per adres betreffende :
 - 16.1. De technologie;

⁶ De statistische sector is de territoriale basiseenheid die ontstaan is uit een opdeling van de gemeenten door Statbel (Algemene Directie Statistiek - Statistics Belgium) voor de verspreiding van statistieken op een gedetailleerder niveau dan het gemeentelijk niveau.

⁷ Wanneer een datapunt niet wordt ingevuld door een operator, maar een datapunt dat binnen een redelijke afstand (20m) van dit eerste punt ligt wel is ingevuld, dan wordt dat punt ook beschouwd als zijnde gedekt.

⁸ BEREC Guidelines to assist NRAs on the consistent application of Geographical surveys of network deployments; BoR (20) 42, 5/03/2020.

- 16.2. De maximale downloadsnelheid;
 - 16.3. De maximale uploadsnelheid;
 - 16.4. De verwachte downloadsnelheid tijdens de piekuren;
 - 16.5. De verwachte uploadsnelheid tijdens de piekuren;
 - 16.6. De aanwezigheid van een netwerk met zeer hoge capaciteit (hierna "VHCN");
 - 16.7. De tijdelijke opheffing van de toegangsverplichting.
17. De dataopvraging gebeurt op basis van het "home passed"-principe, waarbij een technologie en de bijhorende informatie op een adres aanwezig is indien de aansluiting geen zware bijkomende investeringen vraagt van de operator.

3.2.1. Technologie

18. De BEREC-richtsnoeren⁹ vermelden welke gegevens kunnen verzameld worden betreffende het type technologie dat de levering van de dienst van het toegangsnetwerk ondersteunt. Het BIPT heeft hierbij een extra opsplitsing toegevoegd voor de DOCSIS en FTTH/B-technologie. Voor elk adres moet de code worden geleverd die overeenstemt met de gebruikte toegangstechnologie.

Beschrijving	Code	Medium Codes
DSL op de koperlijn*	DSL	COPPER
VDSL op de koperlijn*	VDSL	
VDSL-Vectoring op de koperlijn*	VECT	
DOCSIS 1.0 or 2.0 op coaxiale kabel	DOC1	COAXIAL
DOCSIS 3.0 op coaxiale kabel	DOC3	
DOCSIS 3.1 op coaxiale kabel	DOC3.1	
FTTH/FTTB Point-to-Point	FTTH/B P2P	FIBER
FTTH/FTTB Point-to-MultiPoint	FTTH/B P2MP	
FWA in een vergunde spectrumband	FWA	AIR
FWA in een onvergunde spectrumband	WIFI	
Andere	OTHER	OTHER

19. Als er meerdere technologieën aanwezig zijn op één adres, dan moeten de operatoren al deze technologieën rapporteren. Dit wil zeggen dat er in het bestand evenveel lijnen moeten zijn die corresponderen met één adres als het aantal technologieën die aanwezig zijn op datzelfde adres.

⁹ *Ibid.*

3.2.2. Download- en uploadsnelheden

20. Voor elk adres moeten de operatoren de maximaal bereikbare¹⁰ alsook de verwachte snelheid tijdens het piek uur¹¹ aanleveren, zowel voor upload als voor download. De verwachte snelheden tijdens het piek uur worden door BEREC aanzien als meer pertinent voor de eindgebruiker, terwijl de maximale snelheden een meer vergelijkbaar resultaat geven van de netwerk kwaliteit.

3.2.3. Netwerken met zeer hoge capaciteit (VHCN)

21. Operatoren moeten de aan- of afwezigheid van een VHCN toelichten. Hiervoor geeft de operator in het bestand een getal in van 0 tot en met 4 voor de variabele VHCN, gebaseerd op de classificatie gevormd in de tabel hieronder:

VHCN-Klasse	VHCN Code
Niet gedekt met VHCN	0
Glasvezeluitrol tot aan het adres	1
Glasvezeluitrol tot aan het basisstation (pertinent voor FWA)	2
Glasvezel is niet uitgerold tot aan het adres, maar alle performantiedrempels van criterium 3 van de BEREC-richtsnoeren betreffende VHCN ¹² zijn gerespecteerd op het adres	3
Glasvezel is niet uitgerold tot aan het basisstation, maar alle performantiedrempels van criterium 4 van de BEREC-richtsnoeren betreffende VHCN zijn gerespecteerd op het adres	4

22. Criteria 3 en 4 van de BEREC-richtsnoeren betreffende VHCN kunnen in bijlage 1 worden geraadpleegd.

3.2.4. Tijdelijke opheffing van de toegangsverplichting

23. In het CRC-marktanalysebesluit van 29 juni 2018 voor breedband en televisieomroep identificeerde het BIPT een lijst van witte en grijze zones waarbinnen de prioriteit moet gezet worden op een verbetering van de dekking door een NGA-netwerk. Deze zones werden gedefinieerd op basis van de statistische sectoren, met mogelijk beperkte lokale aanpassingen om rekening te houden met de netwerkvoetafdruk. Op deze gebieden heeft het BIPT de regelgevende beperkingen verlicht.

¹⁰ BEREC-definitie: "The maximum achievable speed is the speed that an end user at the address/grid could achieve at least some of the time (e.g. at least once a day) when using a broadband service. The speed should describe the capability of the network (equipment, technology and medium) and not be related to any particular retail service offered at the address/grid. This is, the maximum achievable speed is the highest speed that could be offered by the operator."

¹¹ BEREC-definitie: "The expected peak time speed is the speed that an end user in the address/grid could expect to receive when using a broadband service under the whole peak-time period. The speed should describe the actual capability of the network and not be related to any particular retail service offered at the address/grid."

¹² BoR (20) 165 van 1/10/2020 – BEREC Guidelines on Very High Capacity Networks; BoR (20) 165, 1/10/2020.

24. Het BIPT moet de correcte uitvoering van deze bepalingen kunnen verzekeren. Om de adressen te identificeren waarop deze vrijstelling van toepassing is, moeten operatoren aangeven of het adres wordt beïnvloed ("ja" of "neen") door deze vrijstelling, en de start- en einddatum van de vrijstelling aangeven.

4. Informatie aangaande de dekking van alle belangrijke sociaal-economische actoren

25. De Europese Commissie definieerde de volgende strategische connectiviteitsdoelstellingen voor 2025¹³, kaderend in de ambities van de European Gigabit Society:
- 25.1. Internetverbindingen met een downlinksnelheid van ten minste 100 Mbps, op te waarderen tot gigabitsnelheid voor alle Europese huishoudens;
 - 25.2. Toegang tot een symmetrische Gigabit-connectiviteit voor alle belangrijke sociaal-economische actoren alsook ondernemingen die in sterke mate digitaal werken; en
 - 25.3. Een ononderbroken 5G-dekking in alle stedelijke gebieden en op alle belangrijke transportroutes over land.
26. Om de tweede pijler van de Europese Gigabit-doelstellingen na te gaan, wordt de dekking van deze sociaal-economische actoren apart opgevraagd.

4.1. Verzameling van gegevens per adres

27. Aangezien de Europese Gigabit-doelstellingen ambiëren naar een symmetrische gigabitconnectiviteit voor alle belangrijke sociaal-economische actoren, worden de gegevens aangaande de dekking van deze actoren opgevraagd op adresbasis.
28. Het door de operatoren in te vullen gegevensbestand bevat de Lambert-coördinaten van de actor, de postcode van de gemeente waarin deze zich bevindt, diens straat, diens huisnummer, de naam van de actor en het type actor.
29. De verschillende types actoren zijn de volgende:
- 29.1. Scholen (lagere, middelbare, hogere, onderzoekscentra);
 - 29.2. Transportkernen (treinstations, havens, luchthavens);
 - 29.3. Administratieve kernen (ministeriegebouwen, gemeentehuizen, internationale instellingsgebouwen);
 - 29.4. Gezondheidsinstellingen (ziekenhuizen, zorgcentra);
 - 29.5. Kritieke infrastructuren (energie, financiën, drinkwater, digitale infrastructuur, elektronische communicatie, ruimtevaart)¹⁴;

¹³ Mededeling van de Commissie aan het Europees Parlement, de Raad, het Europees Economisch en Sociaal Comité en het Comité van de Regio's, "Connectiviteit voor een competitieve digitale eengemaakte markt - Naar een Europese gigabitmaatschappij", {SWD(2016) 300 final} - <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/HTML/?uri=CELEX:52016DC0587&from=en>.

¹⁴ Zoals aangeduid in het kader van de wet van 1 juli 2011 betreffende de beveiliging en de bescherming van de kritieke infrastructuren.

29.6. Datacenters

30. Gezien deze oefening ertoe dient om de dekking van welbepaalde instellingen te bepalen waarbij de operator op de hoogte moet zijn van diens verbinding op haar eigen netwerk, zal het BIPT geen verbeteringen van de data uitvoeren zoals beschreven in 3.1.2.

4.2. Te leveren gegevens per adres

31. Het BIPT baseert zich op de BEREC-richtsnoeren¹⁵ om gedetailleerde gegevens te verzamelen betreffende de beschikbare verbinding per adres.
32. De dataopvraging beoogt gegevens te verzamelen per adres betreffende:
- 32.1. De technologie
 - 32.2. De maximale downloadsnelheid
 - 32.3. De maximale uploadsnelheid
 - 32.4. De verwachte downloadsnelheid tijdens de piekuren
 - 32.5. De verwachte uploadsnelheid tijdens de piekuren
 - 32.6. De aanwezigheid van een netwerk met zeer hoge capaciteit

4.2.1. Technologie

33. Operatoren dienen aan te duiden welke technologie uitgerold is, gebruik makend van de codes zoals beschreven in 3.2.1.

4.2.2. Download- en uploadsnelheden

34. Identiek aan wat beschreven staat in 3.2.2 dienen de operatoren de maximaal bereikbare snelheid alsook de verwachte snelheid tijdens het piek uur aan te leveren, voor zowel upload als download, per adres.

4.2.3. Netwerken met zeer hoge capaciteit (VHCN)

35. Operatoren dienen aan te duiden of de dekking al dan niet een VHCN betreft, gebruik makend van de codes zoals beschreven in 3.2.3.

¹⁵ BoR (20) 42, 5/03/2020.

5. Informatie aangaande de FTTH-dekking

5.1. Verzameling van gegevens per zone

36. De FTTH¹⁶-kaart zal de zones aanduiden waar een FTTH-operator zijn FTTH-netwerk heeft uitgerold of waar hij dat in de nabije toekomst van plan is. Aangezien dit typisch op wijkniveau gebeurt, gebeurt de verzameling van de gegevens dan ook per zone, in de vorm van polygonen op een kaart.
37. In principe omvat de verzameling van de gegevens aangaande de huidige dekking ook de gegevens over FTTH, en dit op adresbasis. Aangezien deze FTTH-kaart elk trimester zal worden geüpdatet, wordt er echter een apart proces opgezet met een eenvoudigere dataopvraging die een snellere verwerking toelaat. Daarnaast wordt er nog specifieke informatie opgevraagd om de status en evolutie van de FTTH-uitrol beter in kaart te brengen.
38. Meer specifiek wordt een aanduiding van de volgende zones opgevraagd:
 - 38.1. De zones waar klanten de mogelijkheid hebben zich aan te sluiten op het FTTH-netwerk (dus de zones met de aanwezigheid van "homes passed"¹⁷), en dit zo gedetailleerd mogelijk (op wijk- of straatniveau);
 - 38.2. De zones waar de operator begonnen is of in de zeer nabije toekomst zal beginnen met de uitrol van zijn FTTH-netwerk, en dit zo gedetailleerd mogelijk (op wijk- of straatniveau). Dit betreft dus enkel de zones waar de uitrolplannen definitief zijn en waar eventuele besprekingen met de betrokken gemeente of stad reeds op punt staan (en/of de werken reeds genotificeerd werden via het GIPOD-, PoWalCo- of Osiris-platform).

5.2. Te leveren gegevens per zone

39. De betrokken operatoren leveren de data horende bij punt 38.1 en 38.2 aan in een dataformaat dat de weergave van deze zones op de kaart toelaat in GIS-software (shapefiles, kml-bestanden of dergelijke). Er dient hierbij een onderscheid gemaakt te worden tussen de data voor punt 38.1 en de data voor punt 38.2.
40. De keuze van het formaat wordt vrij aan de operator gelaten, al sluit het BIPT niet uit dat er bepaalde vereisten kunnen worden gesteld aan een gegevensformaat indien er moeilijkheden zouden optreden met de verwerking ervan.
41. Daarnaast dient elke FTTH-infrastructuuroperator ook de lijst van alle operatoren die (retail of wholesale) diensten aanbieden over dit FTTH-netwerk door te geven. Deze lijst kan ofwel opgenomen worden als attribuut in de geografische data, ofwel apart aangeleverd worden in tekstformaat. Mochten er regionale verschillen zijn in deze lijst, dient dit aangeduid te worden.

¹⁶ FTTH of Fiber To The Home: glasvezel tot bij de eindgebruiker

¹⁷ Zie randnummer 17.

6. Prognose aangaande de uitbreiding of modernisering van het netwerk

6.1. Verzameling van gegevens per adres of per statistische sector

42. Aan operatoren wordt gevraagd hun uitrolplannen door te geven die tot doel hebben hun vast netwerk uit te breiden of te moderniseren naar hogere snelheden: zowel investeringen die momenteel reeds gaande zijn maar nog niet beëindigd, als investeringen die gepland zijn te starten in de komende drie jaar.
43. De BEREC-richtsnoeren¹⁸ stellen dat de data voor de prognose van de evolutie van de breedbandnetwerken best op fijne resolutie wordt opgevraagd, zijnde op adresbasis of volgens een raster van 100 m op 100 m of kleiner.
44. Om een prognose te maken van de uitbreiding of modernisering van een netwerk meent het BIPT dat de aanvraag op adresbasis alsook per statistische sector kan worden opgevraagd. Het gegevensbestand met statistische sectoren is open voor het publiek¹⁹.

6.1.1. Gegevensaanvraag in 2022

45. De data met betrekking tot de prognose van de netwerkdekking zal in 2022 op niveau van de statistische sector opgevraagd worden.
46. Het BIPT meent dat een dataopvraging op adresbasis in een eerste fase kan vervangen worden door een dataopvraging op het niveau van de statistische sector, mits er daarbij aangegeven wordt hoeveel percent van de statistische sector zal gedekt worden.

6.1.2. Gegevensaanvraag vanaf 2023

47. De data met betrekking tot de prognose van de netwerkdekking zal vanaf 2023 niet meer op niveau van statistische sector opgevraagd worden aan operatoren, maar op adresbasis. Hiervoor zal de BeST-adresdatabase worden gebruikt.
48. Een opvraging op adresbasis houdt in dat het opvragen van de geplande dekkingsgraad redundant is.

6.2. Te leveren gegevens

49. De investeringsgegevens worden door BEREC in zijn richtsnoeren van 5 maart 2020 betreffende geografisch onderzoek van netwerkuitrol aanzien als essentieel voor de instanties in verschillende contexten, zoals onder andere in de context van staatssteun.

¹⁸ BoR (20) 42, 5/03/2020.

¹⁹ Link: <https://statbel.fgov.be/nl/over-statbel/methodologie/classificaties/statistische-sectoren>

50. Op basis van de informatie opgesomd in deze BEREK-richtsnoeren vraagt het BIPT de volgende informatie op, ofwel per adres ofwel per statistische sector:
 - 50.1. De verwachte startdatum van de uitrol²⁰;
 - 50.2. De verwachte einddatum van de uitrol;
 - 50.3. De geplande dekkinggraad van de statistische sector²¹;
 - 50.4. De uit te rollen technologie;
 - 50.5. De geplande maximale downloadsnelheid;
 - 50.6. De geplande maximale uploadsnelheid;
 - 50.7. De geplande verwachte downloadsnelheid tijdens de piekuren;
 - 50.8. De geplande verwachte uploadsnelheid tijdens de piekuren;
 - 50.9. De toekomstige aanwezigheid van een netwerk met zeer hoge capaciteit.

6.2.1. Verwachte start- en einddatum van de investering

51. De relevante investeringsperiode wordt in de wet van 21 december 2021 houdende omzetting van het Europees wetboek voor elektronische communicatie en wijziging van diverse bepalingen inzake elektronische communicatie vastgelegd op drie jaar. De operatoren dienen de gegevens door te geven van al hun uitrolplannen met:
 - 51.1. een startdatum niet later dan drie jaar na de gegevensaanvraag, indien het toekomstige geplande investeringen betreft.
 - 51.2. een startdatum in het verleden, in het geval van investeringen die op het moment van de gegevensaanvraag omtrent de prognose nog worden uitgevoerd.
52. Het BIPT erkent dat de uitrolplannen van de operatoren kunnen veranderen door onvoorziene omstandigheden of naargelang hun investeringsstrategieën. Daarom wordt er gevraagd naar de start- en einddatum zoals die op de planning van de operatoren staan op het moment van de aanvraag van de gegevens.

6.2.2. Voorziene dekkinggraad (bij aanvraag voor de prognose op niveau van statistische sectoren)

53. Gegevens met betrekking tot de voorziene dekkinggraad zullen enkel opgevraagd worden in 2022 op niveau van de statistische sector.

²⁰ Aangezien de uitrol al begonnen kan zijn, is het mogelijk dat deze startdatum zich in het verleden bevindt.

²¹ Niet meer van toepassing vanaf 2023.

54. Operatoren moeten de voorziene dekkingsgraad op het niveau van de statistische sector bepalen, meer bepaald het percentage van adressen dat zal gedekt worden door de investering.
55. Er wordt verwacht dat de operatoren het gegevensbestand van "BeST Address" gebruiken om vast te stellen hoeveel van de adressen in de statistische sector met de geplande uitrol beoogd worden. Operatoren mogen ook hun eigen adresbestand gebruiken, op voorwaarde dat de adressen refereren naar gebouwen op basis van kadastrale gegevens.

6.2.3. Technologie

56. Operatoren dienen aan te duiden welke technologie zal uitgerold worden, gebruik makend van de codes zoals beschreven in 3.2.1.

6.2.4. Download- en uploadsnelheden

57. Identiek aan wat beschreven staat in deel 3.2.2 dienen de operatoren de maximaal bereikbare snelheid alsook de verwachte snelheid tijdens het piek uur aan te leveren, voor zowel upload als download, na het uitvoeren van de investeringen en per technologie die uitgerold wordt.
58. Wanneer de gegevens per statistische sector opgevraagd worden en niet op adresbasis, geldt hierbij de volgende verduidelijking:
 - 58.1. Deze snelheden worden beschouwd voor dat deel van de statistische sector dat vernieuwd wordt met de geplande investeringen per uitgerolde technologie.
 - 58.2. De maximale (download- en upload)snelheid is de maximale snelheid in het beschouwde te moderniseren gebied per uitgerolde technologie.
 - 58.3. De verwachte (download- en upload)snelheid is het rekenkundig gemiddelde van de verwachte snelheid voor alle adressen in het beschouwde te moderniseren gebied per uitgerolde technologie.

6.2.5. Netwerken met zeer hoge capaciteit (VHCN)

59. Operatoren dienen aan te duiden of de geplande investeringen al dan niet de aanleg van een VHCN beogen, gebruik makend van de codes zoals beschreven in 3.2.3.

7. Verdere bepalingen

60. De termijnen voor de dataopvraging zijn als volgt:
- 60.1. Voor de dataopvraging betreffende de netwerkdekking wordt een maximale antwoordtermijn vastgelegd van 6 weken te rekenen vanaf de ontvangst van de aanvraag en het adresbestand.
 - 60.2. Voor de dataopvraging betreffende de dekking van sociaal-economische actoren wordt een maximale antwoordtermijn van 4 weken vastgelegd.
 - 60.3. Voor de dataopvraging betreffende de FTTH-uitrol wordt een maximale antwoordtermijn van 4 weken vastgelegd.
 - 60.4. Voor de dataopvraging betreffende de prognoses aangaande de uitbreiding of modernisering van de netwerken wordt een maximale antwoordtermijn vastgelegd van 4 weken te rekenen vanaf de ontvangst van de aanvraag en het bijhorend geografisch bestand.
61. De dataopvraging vindt minstens om de drie jaar plaats, en in principe ieder jaar, uitgezonderd de dataopvraging voor de FTTH-kaart die per trimester zal plaatsvinden.

8. Besluit, inwerkingtreding, beroepsmogelijkheden en handtekeningen

8.1. Besluit en inwerkingtreding

62. Dit besluit bepaalt de informatie die aangeleverd moet worden, het formaat waarin deze informatie aangeleverd moet worden en de gepaste granulariteit waarin deze informatie aangeleverd moet worden van de geografische onderzoeken die het BIPT moet uitvoeren in het kader van het nieuw ingevoegde artikel 49/1 van de wet van 13 juni 2005 betreffende de elektronische communicatie.

63. Dit besluit treedt in werking op de dag volgend op de publicatie ervan.

8.2. Beroepsmogelijkheden

64. Overeenkomstig artikel 2, § 1, van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector hebt u de mogelijkheid om tegen dit besluit beroep in te stellen bij het Marktenhof, Poelaertplein 1, B-1000 Brussel. Het beroep wordt, op straffe van nietigheid die ambtshalve wordt uitgesproken, ingesteld door middel van een ondertekend verzoekschrift dat wordt ingediend ter griffie van het hof van beroep van Brussel binnen een termijn van zestig dagen na de kennisgeving van het besluit of bij gebreke aan een kennisgeving, na de publicatie van het besluit of bij gebreke aan een publicatie, na de kennisname van het besluit.

65. Het verzoekschrift bevat op straffe van nietigheid de vermeldingen vereist door artikel 2, § 2, van de wet van 17 januari 2003 betreffende de rechtsmiddelen en de geschillenbehandeling naar aanleiding van de wet van 17 januari 2003 met betrekking tot het statuut van de regulator van de Belgische post- en telecommunicatiesector. Indien het verzoekschrift elementen bevat die u als vertrouwelijk beschouwt, dan moet u dat uitdrukkelijk aangeven en op straffe van nietigheid, een niet-vertrouwelijke versie van dat verzoekschrift indienen. Het Instituut publiceert op zijn website het verzoekschrift dat door de griffie van het gerecht genotificeerd is. Elke belanghebbende partij kan in de zaak tussenkomen binnen dertig dagen na deze publicatie.

Axel Desmedt
lid van de Raad

Bernardo Herman
lid van de Raad

Luc Vanfleteren
lid van de Raad

Michel Van Bellinghen
voorzitter van de Raad

Bijlage 1. Criteria 3 en 4 van de BEREC-richtsnoeren betreffende netwerken met zeer hoge capaciteit

1. Criterium 3 van deze BEREC-richtsnoeren stelt dat een vast netwerk, voor zover het niet voldoet aan het standaardcriterium van glasvezel tot aan het distributiepunt zoals vastgelegd in het Europees wetboek voor elektronische communicatie²², als VHCN kan worden beschouwd als deze onder piekuomstandigheden diensten aan de eindgebruikers²³ kan²⁴ leveren met de volgende dienstkwaliteit:

1.1.	Downlink data rate	≥ 1000 Mbps
1.2.	Uplink data rate	≥ 200 Mbps
1.3.	IP packet error ratio (Y.1540)	≤ 0.05%
1.4.	IP packet loss ratio (Y.1540)	≤ 0.0025%
1.5.	Round-trip IP packet delay (RFC 2681)	≤ 10 ms
1.6.	IP packet delay variation (RFC 3393)	≤ 2 ms
1.7.	IP service availability (Y.1540)	≥ 99.9% per year

2. Criterium 4 van deze BEREC-richtsnoeren stelt dat een mobiel netwerk, voor zover het niet voldoet aan het standaardcriterium van glasvezel tot aan het distributiepunt zoals vastgelegd in het Europees wetboek voor elektronische communicatie, als VHCN kan worden beschouwd als deze onder piekuomstandigheden diensten aan de eindgebruikers²⁵ kan²⁶ leveren met de volgende dienstkwaliteit:

2.0.	Downlink data rate	≥ 150 Mbps
2.1.	Uplink data rate	≥ 50 Mbps
2.2.	IP packet error ratio (Y.1540)	≤ 0.01%
2.3.	IP packet loss ratio (Y.1540)	≤ 0.005%
2.4.	Round-trip IP packet delay (RFC 2681)	≤ 25 ms
2.5.	IP packet delay variation (RFC 3393)	≤ 6 ms
2.6.	IP service availability (Y.1540)	≥ 99.81% per year

²² Richtlijn (EU) 2018/1972 van het Europees Parlement en de Raad van 11 december 2018 tot vaststelling van het Europees wetboek voor elektronische communicatie, *Pb.L.* 17 december 2018.

²³ Meer bepaald dat deel van de eindgebruikers dat nu bij de operator het aanbod met het hoogste profiel afneemt.

²⁴ Indien niet aangeboden, als dit mogelijk is zonder bijkomende investeringen in het netwerk.

²⁵ Idem als voetnoot 23.

²⁶ Idem als voetnoot 24.