

## BELGISCH INSTITUUT VOOR POSTDIENSTEN EN TELECOMMUNICATIE

### PERSBERICHT

#### BIPT publiceert update over de duurzaamheid van de telecomnetwerken in België

**Brussel, 29 december 2023 - Duurzaamheid is een belangrijk thema voor de Belgische telecomoperatoren, zoals blijkt uit een studie die het BIPT in 2023 opnieuw uitvoerde. In de periode 2018-2022 is hun energieverbruik afgenomen met 9% en hun CO<sub>2</sub>-uitstoot met 19%. De hoeveelheid afval halveerde in diezelfde periode, onder meer door de recyclage van settopboxen en modems. Deze apparatuur bij de eindgebruikers blijkt tevens een elektriciteitsverbruik te hebben dat even groot is als het eigen elektriciteitsverbruik van de Belgische telecomoperatoren.**

Telecomnetwerken zijn cruciaal voor de duurzame ontwikkeling en verdere digitalisering van tal van andere sectoren. Gelet op het groeiend dataverbruik dat hiermee gepaard gaat, is het belangrijk om de evolutie van hun ecologische voetafdruk te kennen. In november 2022 publiceerde het BIPT dan ook een eerste onderzoek naar de duurzaamheid van de Belgische telecomnetwerken. Met deze mededeling volgt het BIPT de ontwikkelingen op dit vlak verder op en schetst het een actueel beeld van de duurzaamheid van de operatoren, de netwerken en de gebruikte modems en settopboxen.

Meer bepaald focust de studie op de evolutie van het energieverbruik, de CO<sub>2</sub>-uitstoot en de afvalverwerking van Orange Belgium, Proximus en Telenet. Duurzaamheid is een belangrijk thema voor de onderzochte telecomoperatoren, wat blijkt uit de meerdere initiatieven en objectieven die zij hierover ontwikkeld hebben. Voor alle onderzochte domeinen werd op basis van de data van de operatoren een verbetering vastgesteld in de periode 2018-2022.

Het **energieverbruik** van de telecomoperatoren is in de beschouwde periode afgenomen met 9%. Het aandeel van de telecomsector in het totale energieverbruik (elektriciteit, olie, gas...) in België bedraagt overigens minder dan 0,2%. De operatoren bekomen daarbij 77% van hun elektriciteitsgebruik uit hernieuwbare bronnen. Daarnaast wijst de studie uit dat een vast netwerk tot 35 keer minder energie vereist dan een mobiel netwerk om eenzelfde hoeveelheid data te verzenden.

Gedurende dezelfde periode is de **CO<sub>2</sub>-uitstoot** van de telecomoperatoren gedaald met 19%. Een groot deel van de uitstoot wordt gecompenseerd door aangekochte emissierechten. De operatoren wensen allen over te gaan naar "net zero" waarbij de CO<sub>2</sub>-uitstoot zoveel mogelijk verminderd wordt en enkel de (zo klein mogelijke) overschot gecompenseerd zal worden met emissierechten. Om dit te bereiken vermelden ze intenties om verder te investeren in een verdere vergroening van het wagenpark en het promoten van alternatieve mobiliteit. Daarnaast stellen de operatoren dat ze volledig over willen gaan naar hernieuwbare of zelfgeproduceerde elektriciteit.

De hoeveelheid **afval** (kabels, antennes, servers, maar ook smartphones, modems etc.) is in het onderzochte tijdsbestek afgenomen met 48%. Hiervan werd 16% niet gerecycleerd of hergebruikt. De operatoren hebben meerdere initiatieven lopende om afgedankte smartphones, routers en settopboxen te hergebruiken of te recyclen. Het aantal hergebruikte producten steeg in 2022 naar 1,6 miljoen. Het gaat voornamelijk om settopboxen, gevolgd door modems en routers.

Tenslotte neemt de studie ook het **elektriciteitsverbruik** van de **modems en settopboxen** bij de eindgebruikers onder de loep. Gemiddeld verbruikt een modem jaarlijks 100 kWh en een settopbox 40

kWh. Het verbruik van alle modems en settopboxen bij eindgebruikers daarentegen is nipt groter dan het gezamenlijke elektriciteitsverbruik van de 3 grootste operatoren en heeft bijgevolg een belangrijke impact. De studie stelt dan ook enkele concrete actiepunten voor die eindgebruikers zelf kunnen ondernemen, in aanvulling op de maatregelen van de operatoren.

Voor meer informatie:



**Jimmy Smedts** | Woordvoerder

**Belgisch Instituut voor postdiensten en telecommunicatie**

Ellipsgebouw C | Koning Albert II-laan 35 bus 1 | 1030 Brussel

**T** +32 2 226 88 22 | **M** +32 478 63 91 82 | **www.bipt.be**

