

Onderwerp: Motie 9 “Glasvezel”

Datum: 15 Januari 2018
Portefeuillehouder: J.D.W. Klaasse
Afdeling: Ruimtelijk Beheer
Steller: Ron Kaptijn

Wat is de voorgeschiedenis en de concrete aanleiding van de informatie?

Op 9 november 2017 heeft de raad een motie van D66, GroenLinks en VVD aangenomen waarin het college het volgende werd verzocht:

- Op korte termijn met een zo realistisch mogelijke schatting te komen over de kosten die het aanleggen van glasvezel - met daarbij gelijktijdige aansluiting op iedere woning - in heel Diemen naar verwachting voor de gemeente met zich meebrengt.
- Daarbij ook een schatting te maken van de termijn waarop heel Diemen van glasvezel kan worden voorzien indien de gemeenteraad besluit deze investering op zich te willen nemen.
- De uitkomsten van het onderzoek – al dan niet direct ter besluitvorming - voor te leggen aan de gemeenteraad.

Onder “Samenvatting” zijn de uitkomsten van het onderzoek ter afhandeling van de motie beschreven.

Ligt aan de informatie een collegebesluit ten grondslag?

Ja, datum: 23 januari 2018

Samenvatting

Inleiding

Afgelopen jaren hebben diverse gesprekken plaatsgevonden met bekabelars van glasvezel. Tijdens deze gesprekken is onderzocht in hoeverre het voor de gemeente Diemen mogelijk is om een glasvezelnetwerk te krijgen binnen de gemeentegrenzen. De rode draad door deze gesprekken waren de kosten voor het aanleggen van een glasvezelnetwerk. Er was een ontwikkeling bij de bekabelars terug te zien. Daar waar glasvezel 10 jaar geleden een hot item was, staan de bekabelars nu kritischer tegenover het uitrollen van glasvezel.

In het afgelopen jaar hebben, naar aanleiding van de motie, wederom gesprekken plaatsgevonden tussen de gemeente en de bekabelars. Daaruit is gebleken dat de bekabelars glasvezel niet zien als prioriteit in bestaande stedelijke gebieden. Dit door de hoge aanlegkosten, de snelle technische ontwikkelingen en de mogelijkheden met het bestaande kopernetwerk.

Koper versus glasvezel

Voor bestaande stedelijke gebieden investeren bekabelars niet meer in glasvezel. Dit vanwege de hoge kosten en te weinig afname van glasvezelabonnementen. De afgelopen jaren hebben de bekabelars ervaren dat bij het aanleggen van een glasvezelnetwerk er minder dan 50% van de huisaansluitingen een glasvezelabonnement afsluit. Dit heeft te maken met de hoge abonnementskosten. Er wordt ook opgemerkt dat de consument zich laat beïnvloeden door het aanbod van entertainmentpakketten (Spotify, Netflix, sport, films etc.). Of dit wordt aangeboden middels een koper- of glasvezelnetwerk is dan ondergeschikt.

Nieuwe koers

Om de consumentenmarkt te blijven voorzien van internetsnelheden die passen bij de gebruikerswens tegen een laag bedrijfsrisicoprofiel, is door de bekabelars geïnvesteerd in het opwaarderen van het bestaande kopernetwerk. Dit tegen aanzienlijk lagere (opwaardeer)kosten dan de (aanleg)kosten die

komen kijken bij glasvezel. Met deze opwaardering van het kopernetwerk, kunnen internetsnelheden worden gehaald tot wel 200 Mbit/s (dit betreft downloadsnelheden, de uploadsnelheid van een kopernetwerk is beduidend lager dan de downloadsnelheid). Voor buitengebieden maken de bekabelars gebruik van bestaand kopernetwerk en het 4G netwerk. Door deze combinatie is het mogelijk om ook voor deze gebieden acceptabele snelheden te halen tegen relatief lage kosten.

In nieuwbouwgebieden (zoals Plantage de Sniep en Holland Park) worden wel glasvezelnetwerken aangelegd. Hier is geen sprake van opwaardeerkosten van een kopernetwerk versus aanlegkosten van een glasvezelnetwerk: er is in beide gevallen sprake van aanlegkosten.

Overigens betaalt een klant voor de snelheid van zijn abonnement. Dit is onafhankelijk van het datatransport door koper of glasvezel. Glasvezel resulteert niet zonder aanpassing van het abonnement in sneller internet.

Kosten en doorlooptijd

Omdat de bekabelars geen initiatief meer nemen tot het leggen van glasvezelnetwerken in bestaand stedelijk gebied, zal de gemeente zelf moeten opdraaien voor de kosten voor het aanleggen van glasvezel. Deze kosten worden door bekabelars geraamd op € 600,- tot € 800,- per woning. Dit is inclusief de hoogbouw die in Diemen te vinden is.

De totale aanlegkosten van het glasvezelnetwerk worden geraamd tussen € 5,4 mln. en € 7,2 mln. (uitgaande van ca. 9000 huishoudens die aangesloten moeten worden).

De genoemde kosten bedragen enkel de kosten voor het aanleggen van het glasvezelnetwerk. Er worden dan nog geen diensten geleverd in de vorm van tv, internet en telefonie. De gemeente zal het glasvezelnetwerk dan nog moeten gaan exploiteren.

Mocht besloten worden om als gemeente te investeren in een glasvezelnetwerk, dan dient rekening te worden gehouden met een ruime voorbereidingsperiode van minimaal een jaar. Daarnaast nog een uitvoeringsperiode van circa een jaar.

Conclusie

Met het opwaarderen van het bestaande kopernetwerk is de verwachting dat de aankomende 5 tot 10 jaar de consument voorzien kan worden van snel internet. Pas na deze periode bestaat de kans dat het kopernetwerk technisch niet meer toereikend is om de consumentenmarkt te bedienen met snel internet. Wat dan de nieuwe technologie is die snel internet gaat leveren is niet bekend. De ontwikkelingen rondom 5G gaan snel en de kans bestaat dat in de toekomst de verbindingen via de lucht gaan in plaats van een kabel.

Ter inzage in iBabs

-

- EINDE -