



Voorstel

Onderwerp: Burgerinitiatief "aanleggen glasvezel in Buitengebieden"	College van burgemeester en wethouders 13 februari 2024	Zaaknummer ..
Portefeuillehouder Mario Bianchi		Openbaar
E-mailadres opsteller: d.mol@albrandswaard.nl		

Geadviseerd besluit

1. College opdracht te geven om voor het zomerreces het onderzoek "snel internet " uit 2018 te actualiseren om inzicht te krijgen in:

- * aantal panden inclusief beschikbare brandbreedte per pand
- * wettelijke kaders voor snel internet

2. Het college opdracht te geven voor een marktpotentie/marktverkenning-analyse en hierover voor het zomerreces te rapporteren.

3. Een budget van € 15.000,- beschikbaar stellen voor de actualisatie en marktanalyse en dit bedrag op te nemen in de 1e tussenrapportage 2024.

Raadsvoorstel

Inleiding

De ontwikkelingen op het gebied van snel-internet staan niet stil. In steeds meer gemeenten wordt inmiddels ook glasvezel aangelegd in de buitengebieden. Dit geeft aan dat marktpartijen inmiddels ook mogelijkheden zien om glasvezel aan te leggen in buitengebieden

De gemeenteraad heeft op 5 februari 2024 besloten om het burgerinitiatief "Glasvezel in buitengebied" in behandeling te nemen en voor advies voor te leggen aan het college. De Ininitiatiefnemers zijn van mening dat de kwaliteit en de snelheid van de aangeboden internetaansluitingen niet meer aansluiten bij datgene wat noodzakelijk is om je bedrijfsvoering of je normale werk anno 2023 uit te voeren. Het burgerinitiatief verzoekt tot het aanleggen van glasvezel in het buitengebied. Glasvezel is, naast andere, een middel om toegang te krijgen tot snel internet. In 2018 is er een gemeentebreed onderzoek gedaan naar de beschikbaarheid van snel internet. Alle panden binnen de gemeentegrens zijn getoetst aan de toen geldende Europese regels. Met Raadsinformatiebrief 299493 (als bijlage bijgevoegd) bent u op de hoogte gebracht van de resultaten van dit onderzoek. In deze Raadsinformatiebrief is tevens aangegeven dat ten tijde van het opstellen van het onderzoek er geen noodzaak was om als overheid in te grijpen om zorg te dragen dat elke burger toegang kan krijgen tot snel internet.

Deze genoemde ontwikkelen vragen om een actualisatie van eerder onderzoeken en een hernieuwde marktanalyse

Beoogd effect

Alle gebruikers/bewoners van panden hebben toegang tot snel internet.

Argumenten

1.1. *Actualisatie van het onderzoek geeft inzicht in de huidige situatie.*

Voordat een keuze gemaakt kan worden over de aanleg van glasvezel dient de huidige situatie in beeld gebracht te worden.

2.1 *Marktanalyse geeft inzicht in of partijen bereid zijn om zonder gemeentelijke bijdrage glasvezel in buiten gebied aan te leggen.*

In 2018 zijn gesprekken gevoerd met meerdere marktpartijen. Indertijd gaven de marktpartijen aan geen belangstelling te hebben om glasvezel aan te leggen. Met name de beperkte aansluitpunten, het uitgestrekte gebied en de beschikbaarheid van snel internet waren voor hen reden om geen actie te ondernemen. Een nieuwe marktanalyse kan inzicht geven of het standpunt van de Marktpartijen is gewijzigd.

3.1. *In de begroting geen rekening gehouden met een breed onderzoek.*

Het voorstelde onderzoek is uitgebreider dan een korte actualisatie van het eerdere onderzoek.

Hierdoor wordt er een budget gevraagd om de kosten voor onderzoek en rapportage, geraamd op € 15.000,- te dekken uit de algemene reserve en deze op te nemen in de 1e tussenrapportage 2024.

Overleg gevoerd met

- Stichting digitale bereikbaarheid.

Kanttekeningen

2.1. *Uit marktanalyse kan blijken dat marktpartijen een gemeentelijke bijdrage gaan vragen.*

Uit eerdere gesprekken is gebleken dat marktpartijen hun business-case niet rond kregen en dat een gemeentelijk bijdrage noodzakelijk is. Een nieuwe marktanalyse kan daar duidelijkheid over geven.

Uitvoering/vervolgstappen

De raad zal voor het zomerreces op de hoogte gebracht worden van de resultaten en zal middels een raadsvoorstel worden geadviseerd over de eventueel te nemen vervolgstappen en de daaraan gekoppelde kosten.

Financiën

Wij vragen u een budget van € 15.000,- beschikbaar stellen voor de actualisatie en marktanalyse. We nemen dit bedrag op in de 1e tussenrapportage 2024.

Inclusiviteitstoets

n.v.t

Communicatie/participatie na besluitvorming

De initiatiefnemers van het burgerinitiatief zullen geïnformeerd worden.

Bijlagen

1. 10. Raadsinformatiebrief 2021 299493 over Onderzoek digitale bereikbaarheid Albrandswaard inzake beschikbaarheid snel internet.pdf

CONCEPT RAADSBESLUIT

Onderwerp: Burgerinitiatief "aanleggen glasvezel in Buitengebieden"	Gemeenteraad: 25 maart 2024	Zaaknummer:

De raad van de gemeente Albrandswaard,
gelezen het voorstel van het college van burgemeester en wethouders op 13 februari 2024,
gelet op
n.v.t.

BESLUIT:

1. College opdracht te geven om voor het zomerreces het onderzoek "snel internet " uit 2018 te actualiseren om inzicht te krijgen in:

- * aantal panden inclusief beschikbare breedte per pand
- * wettelijke kaders voor snel internet

2. Het college opdracht te geven voor een marktpotentie/marktverkenning-analyse en hierover voor het zomerreces te rapporteren.

3. Een budget van € 15.000,- beschikbaar stellen voor de actualisatie en marktanalyse en dit bedrag op te nemen in de 1e tussenrapportage 2024.



Raadsinformatiebrief

Aan de gemeenteraad van Albrandswaard

Uw brief van:	-	Ons kenmerk:	1083156
Uw kenmerk:	-	Contact:	M. Brandes
Bijlage(n):	-	Doorkiesnummer:	0653958207
		E-mailadres:	m.brandes@bar-organisatie.nl
		Datum:	19 april 2016

Betreft: voortgang gesprekken met CIF.

Geachte raadsleden,

INLEIDING

Na verkoop van het gemeentelijk kabelnetwerk hebben opvolgend portefeuillehouders met CIF gesproken over verglazing van het gebied buiten de bebouwde kom. Wethouder Van der Graaff heeft deze gesprekken voortgezet. Op 21 maart jl. heeft daartoe een kennismakings- en voortgangsgesprek plaatsgehad.

KERNBOODSCHAP

In de tweede helft van april zal CIF enkele rekenmodellen / scenario's aanreiken om te bezien in hoeverre investeringsvarianten economisch rendabel zijn. De wethouder ziet graag dat daarbij aandacht wordt gegeven aan de verschillen in de situering van woningen.

CIF wil, eventueel in samenwerking met de gemeente, onderzoeken of en zo ja in hoeverre er behoefte is aan aansluiting op glasvezel in het buitengebied (ca 330 woningen), en of er draagvlak bestaat voor een eigen bijdrage of vast recht.

VERVOLG

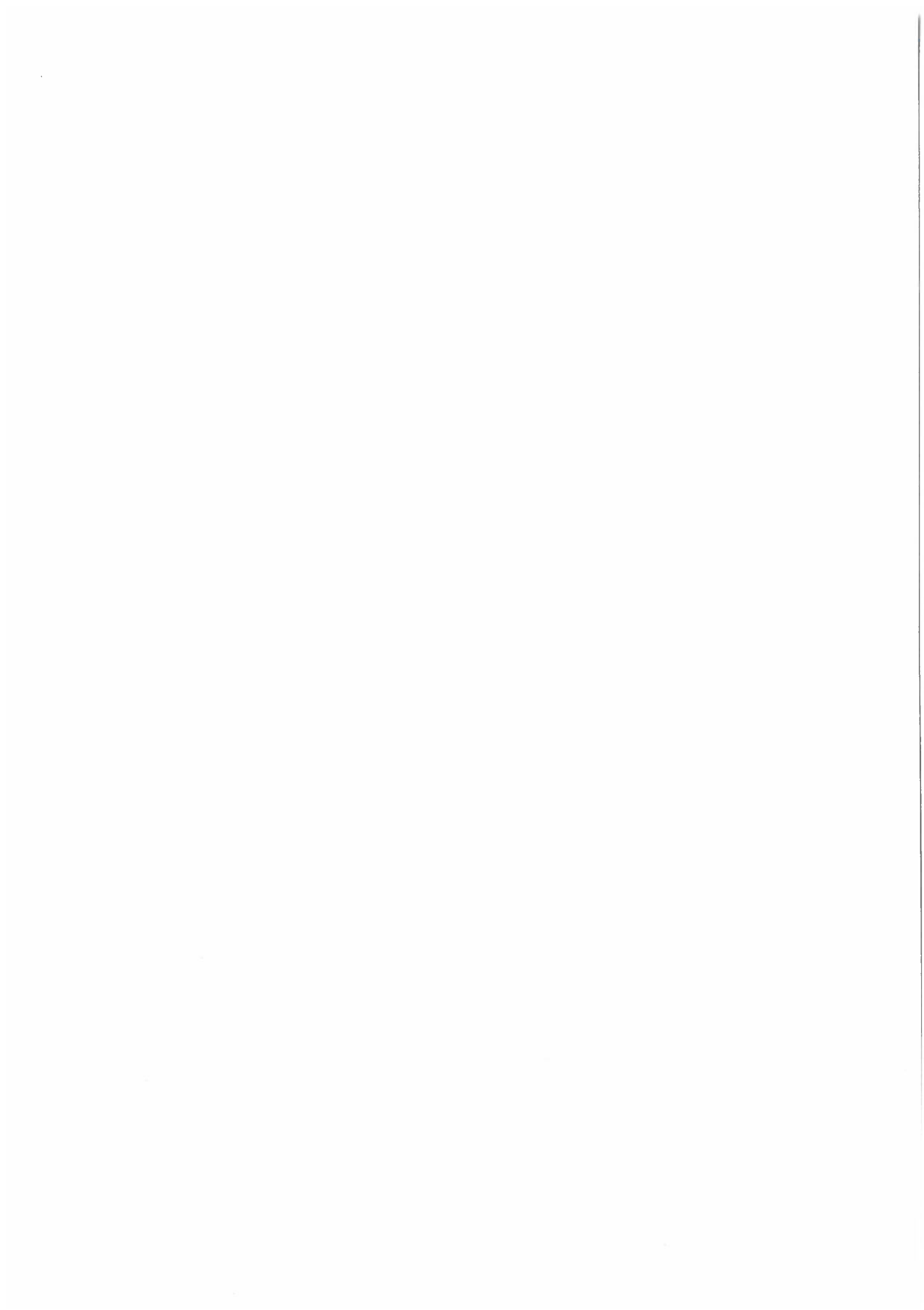
Eind april vindt een vervolgesprek met CIF plaats.

Met vriendelijke groet,
het college van de gemeente Albrandswaard,
de secretaris, de burgemeester,

Hans Cats

drs. Jan Pieter J. Lokker (wnd)







Uw brief van: ...	Ons kenmerk: 299493
Uw kenmerk: ...	Contact: Dick Mol
Bijlage(n): 2	Doorkiesnummer: 06-51302280
	E-mailadres: d.mol@albrandswaard.nl
	Datum: 23 maart 2021

Betreft: onderzoek digitale bereikbaarheid Albrandswaard

Geachte raadsleden,

Met deze Raadsinformatie brief willen wij u informeren over de beschikbaarheid van snel-internet binnen onze gemeente. Dit mede naar aanleiding van de vragen van de EVA-fractie over glasvezel in het buitengebied.

Kernboodschap:

Uit eerder onderzoek is gebleken dat, behoudens circa 20 objecten, alle objecten binnen de gemeente toegang kunnen hebben tot snel internet (meer dan 30 Mbit/s). Het aanleggen van glasvezel in het buitengebied is door dit gegeven minder urgent voor marktpartijen.

Inleiding:

In 2019 is onderzoek gedaan naar de beschikbaarheid van snel internet binnen onze gemeente. Door dit onderzoek is een compleet beeld beschikbaar van de digitale bereikbaarheid van panden binnen onze gemeenten.

Onderzoekscriteria:

In de analyse is door het college gevraagd om de digitale bereikbaarheid te toetsen aan de Europese richtlijnen. Deze richtlijn is dat in 2020 ieder burger een snel-internet aansluiting moeten hebben van minimaal:

- 30 Mb/s NGA-norm
- 100 Mb/s NGA-verwachting 2025
- 100 Mb/s NGA betaalbaar (tussen €70,= en € 150,= per maand).
-

Ook is gevraagd om te onderzoeken of deze beschikbaarheid (meer dan 30 MB/s) over te minste 2 (of meer) breedbandinfrastructuren aanwezig is.

Deze criteria zijn opgesteld door de Europese unie waarbij ook is gesteld dat indien de markt niet voorziet in het faciliteren van de voorziening de overheid kan/dient in te grijpen.



Resultaten van Onderzoek:

Uit de analyse en de vervolganalyse (beide bijgevoegd) zijn de volgende conclusie te trekken

- Er zijn 23 objecten (van de 10428 adressen) die geen toegang hebben tot snel internet.
- Alle bedrijven hebben de beschikking over een internetsnelheid van meer dan 100 Mb/s
- De scholen binnen de gemeenten Albrandswaard hebben goed voorzieningenniveau.
- Gelet op het beperkte aantal en de functie van de objecten die geen toegang hebben tot snel internet is overheidsingrijpen niet aan de orde.
- 35% van alle adressen hebben ten minste de beschikking over ten minste 2 breedbandinfrastructuren met een internetsnelheid van meer dan 30 Mb/s

Conclusie en vervolg:

De huidige infrastructuur binnen de gemeentegrenzen geven voldoende zekerheid en keuzevrijheid voor onze inwoners om toegang te verkrijgen tot snel internet.

Hoewel de vraag om nog snellere internet in de toekomst zeker zal toenemen is het voor nu niet noodzakelijk om als overheid hierin actie te ondernemen. Het spreekt voor zich dat wij de ontwikkelingen op dit gebied zullen blijven volgen.

Wij gaan er vanuit dat door middel van deze analyse wij een duidelijk beeld hebben gegeven over de digitale bereikbaarheid van de panden in onze gemeente. Het college volgt de ontwikkelingen bij de verschillende aanbieders als het gaat om verbeteringen van bestaande netwerken, alsmede de ontwikkelingen rond 5G en de daarmee samenhangende beschikbaarheid van draadloos snel internet binnen Albrandswaard.

Bijlagen

Basisonderzoek (analyse)

Vervolganalyse

Met vriendelijke groet,

het college van de gemeente Albrandswaard,

de secretaris,

de burgemeester,



Hans Cats



drs. Jolanda de Witte

Resultaat
breedband basis analyse
gemeente Albrandswaard



Basis onderzoek digitale bereikbaarheid gemeente Albrandswaard

De opdracht:

Onderzoek de digitale bereikbaarheid van de gemeente Albrandswaard.

- Wat is de huidige kwaliteit van de digitale verbindingen (internet snelheid) binnen de gemeente Albrandswaard v.w.b. de:
 - Woningen
 - Bedrijventerreinen
 - Bijzondere locaties (scholen)
- Welke rol zou de gemeente kunnen vervullen bij het optimaliseren van digitale verbindingen en welke instrumenten kunnen daarvoor worden ingezet om het investeringsklimaat voor marktpartijen te bevorderen?

Basis onderzoek digitale bereikbaarheid gemeente Albrandswaard

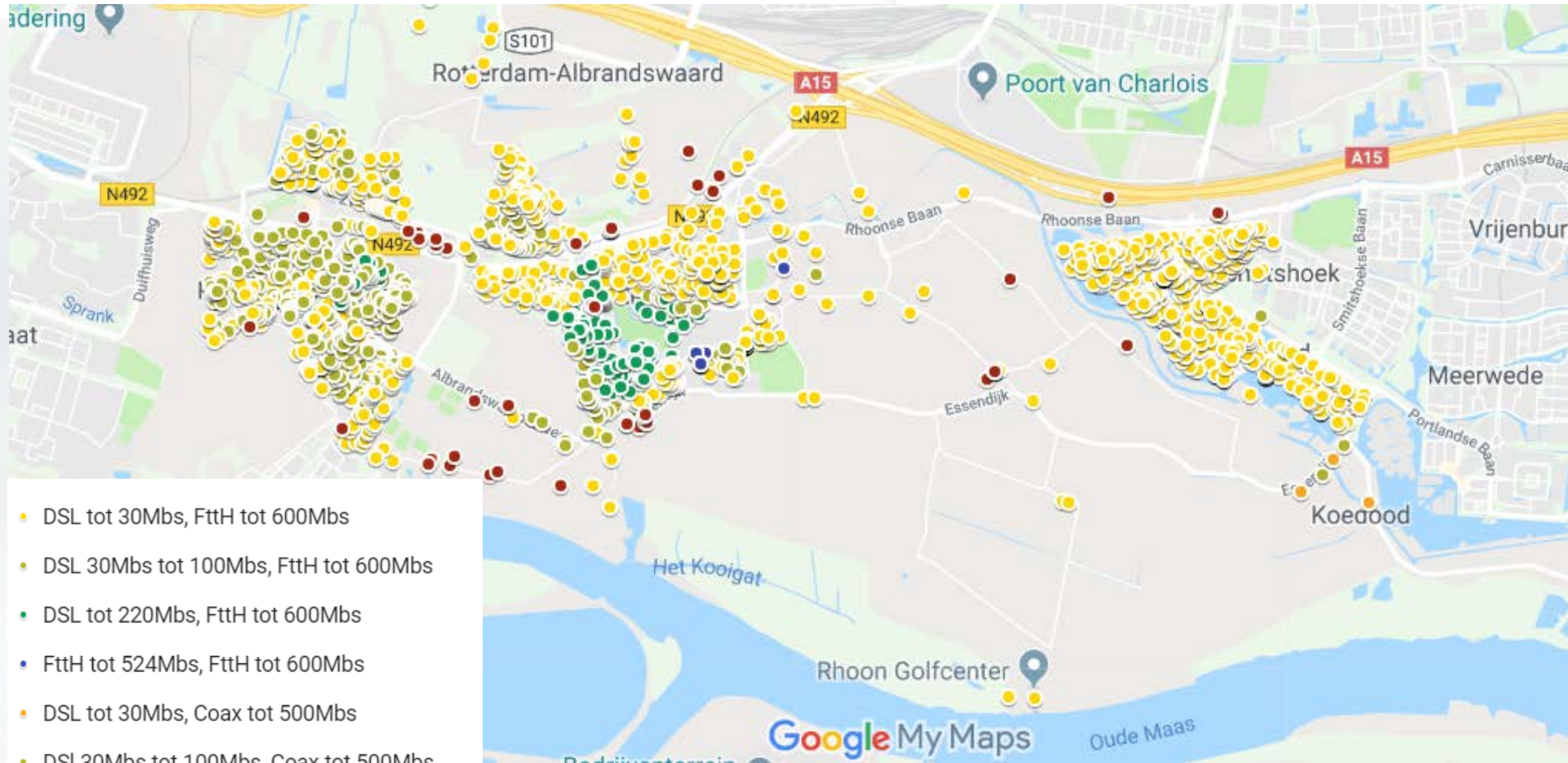
Onderzoek criteria:

- Brussel heeft aangegeven dat in 2020 iedere burger in Europa een internet aansluiting zou moeten hebben van minimaal:
 - 30Mb/s NGA-norm
 - 100Mb/s NGA-verwachting 2025
 - 100Mb/s NGA betaalbaar* alleen Bedrijventerreinen (SDB-Norm)

*betaalbaar is tussen de euro 70,- en maximaal euro 150,- per maand

Indeling NGA-norm:

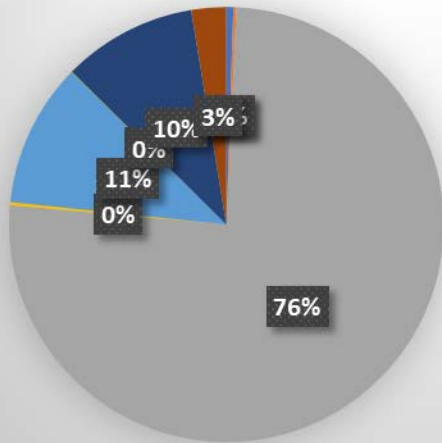
- Wit gebied:
 - **Geen** breedbandinfrastructuur > 30 Mb/s of zijn particuliere investeerders niet van plan deze infrastructuur binnen drie jaar aan te leggen.
- Grijs gebied:
 - **Eén** breedbandinfrastructuur aanwezig > 30 MB/s.
- zwart gebied:
 - **Ten minste twee** of meer breedbandinfrastructuren aanwezig > 30 Mb/s



Google My Maps

<https://drive.google.com/open?id=1mahMKZNAiP69w0rzIVUxbIxBkX1j7l6eY&usp=sharing>

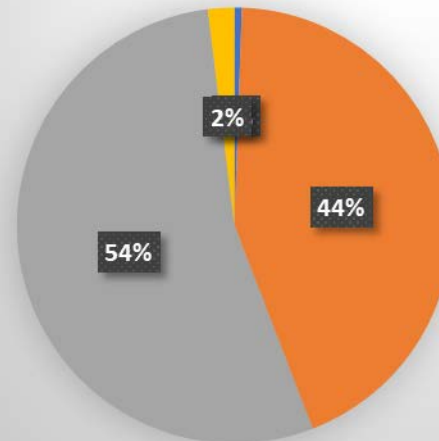
Rhoon



- DSL tot max 30Mb/s
- DSL tot 30Mbs, Coax tot 500Mbs
- DSL tot 30Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL 30Mbs tot 100Mbs, Coax tot 500Mbs
- DSL 30Mbs tot 100Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL tot 220Mbs, Coax tot 500Mbs
- DSL tot 220Mbs, FttH tot 600Mbs
- FttH tot 524Mbs, FttH tot 600Mbs

Grens Rhoon heeft een klein deel Ziggo, grootste deel van de regio wordt verzorgd door Caiway

Poortugaal



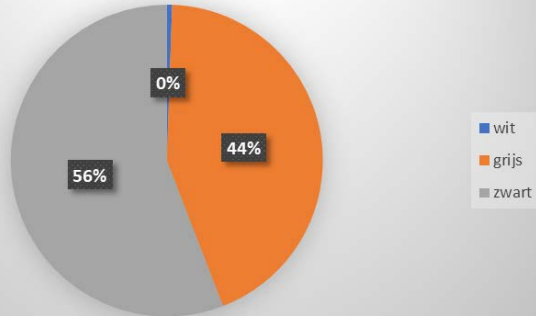
- DSL tot max 30Mb/s
- DSL tot 30Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL 30Mbs tot 100Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL tot 220Mbs, FttH tot 600Mbs

Poortugaal wordt verzorgd door Caiway

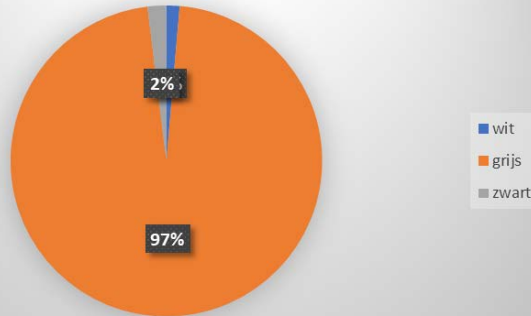
Basis onderzoek digitale bereikbaarheid gemeente Albrandswaard

Norm 30Mb/s	# woon adressen	wit	% wit	grijs	% grijs	zwart	% zwart
Poortugaal	3799	21	0,6%	1656	43,6%	2122	55,9%
Rhoon	6629	34	0,5%	5032	75,9%	1563	23,6%
LET OP: waarden grijs en zwart hebben maximaal 2% afwijking agv steekproef methode							
Norm 100Mb/s	# woon adressen	wit	% wit	grijs	% grijs	zwart	% zwart
Poortugaal	3799	52	1,4%	3673	96,7%	74	1,9%
Rhoon	6629	58	0,9%	5735	86,5%	836	12,6%
LET OP: waarden grijs en zwart hebben maximaal 2% afwijking agv steekproef methode							
Norm 300Mb/s	# woon adressen	wit	% wit	grijs	% grijs	zwart	% zwart
Poortugaal	3799	55	1,4%	3744	98,6%	0	0,0%
Rhoon	6629	62	0,9%	6396	96,5%	171	2,6%
LET OP: waarden grijs en zwart hebben maximaal 2% afwijking agv steekproef methode							

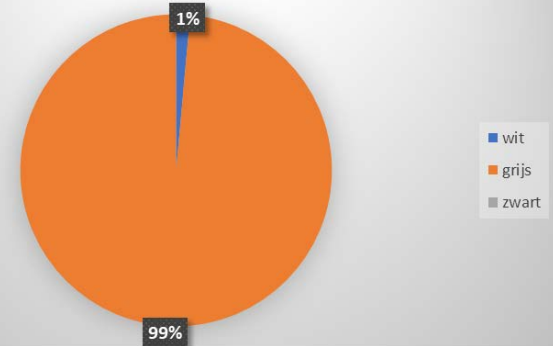
Poortugaal norm 30Mb/s



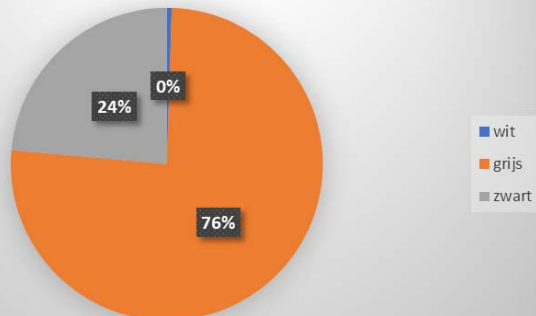
Poortugaal norm 100Mb/s



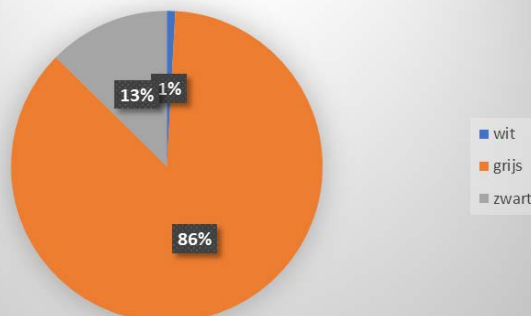
Poortugaal norm 300Mb/s



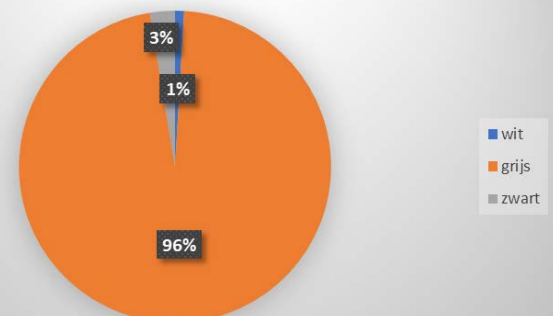
Rhoon norm 30Mb/s



Rhoon norm 100Mb/s



Rhoon norm 300Mb/s

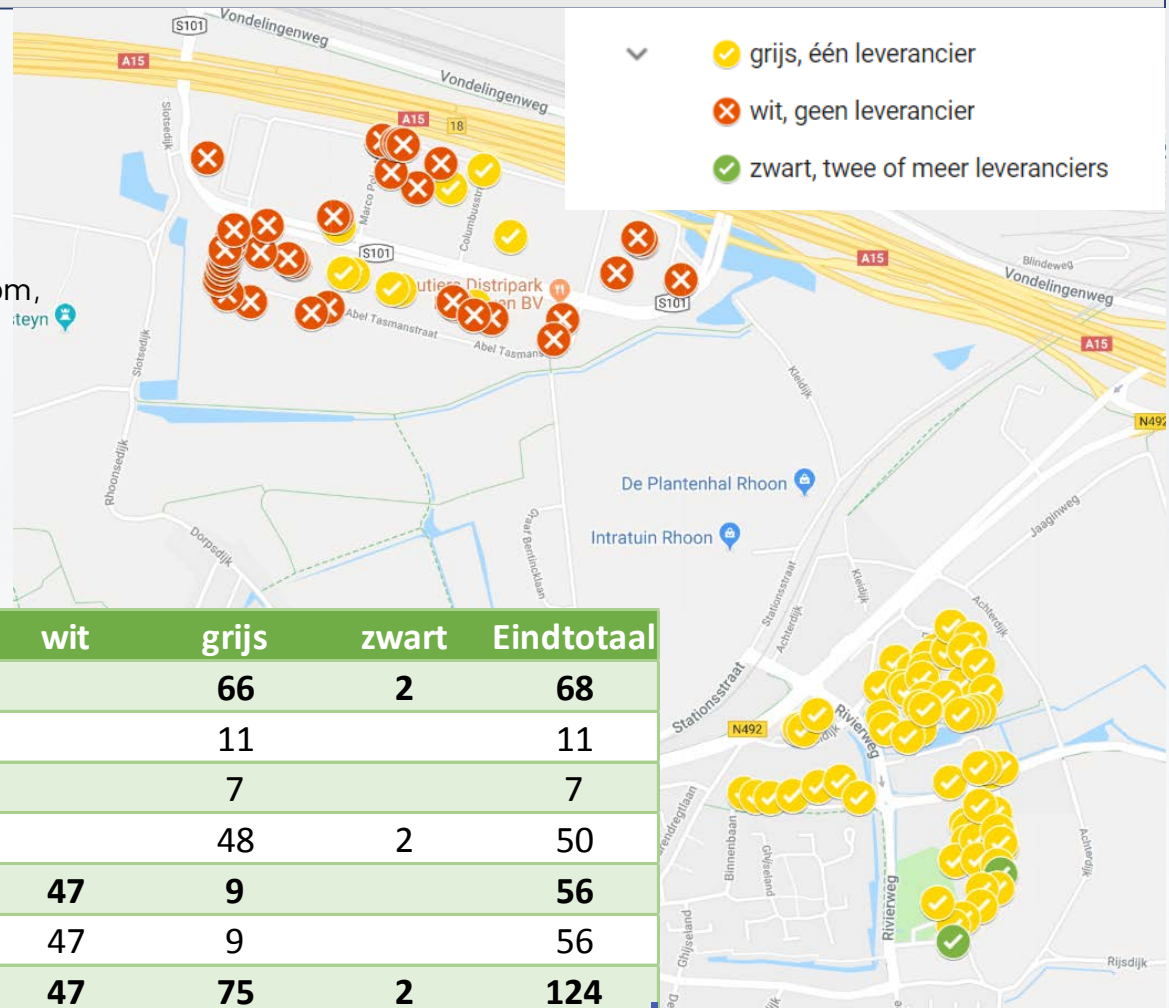


Basis onderzoek digitale bereikbaarheid adressen minder dan 30Mb/s



Bedrijventerrein betaalbaar 100Mb/s

BT Overhoek ligt glas van Fore Freedom, Fore Freedom is gevestigd op het terrein Overhoeken. Overhoek grenst aan BT Binnenbaan en BT Ambachtsweg



Aantal van Betaalbaar 100Mb	wit	grijs	zwart	Eindtotaal
Rhoon		66	2	68
BT Ambachtsweg		11		11
BT Binnenbaan		7		7
BT Overhoeken		48	2	50
Rotterdam-Albrandswaard	47	9		56
BT Distripark Eemhaven	47	9		56
Eindtotaal	47	75	2	124

Digitale bereikbaarheid gebruiksdoel onderwijs gemeente Albrandswaard

Aantal van wgz norm 30mbs	wit	grijs	zwart	Eindtotaal
Poortugaal		2	3	5
Rhoon		11	3	14
Eindtotaal		13	6	19

Aantal van wgz norm 100mbs	wit	grijs	zwart	Eindtotaal
Poortugaal	1	4		5
Rhoon		13	1	14
Eindtotaal	1	17	1	19

Wit adres 100Mb/s:
Zwaardijk 1 Poortugaal (Scouting ?)

Digitale bereikbaarheid (30Mb/s) gebruiksdoel onderwijs gemeente Albrandswaard

☰ Digitale Bereikbaarheid ... 🔍 ⋮

Onderzoek oktober 2018

12 weergaven

[DELEN](#) [BEWERKEN](#)

- GEO steekproef woonkernen.xlsx
- Witte adressen Rhoon en Poortugaal.xlsx
- GEO Bedrijventerreinen.xlsx
- GEO Onderwijsfunctie.xlsx**
- ▼ grijs, één leverancier
- zwart, twee leveranciers



Gemaakt met Google My Maps

Rol van de overheid bij marktfalen

- Een mogelijke rol van de overheid komt pas aan de orde als aangetoond wordt dat de markt faalt.
- Van marktfalen is pas sprake als de, uit onderzoek vastgestelde, “witte” adressen nogmaals getoetst worden op de bereidheid van de marktpartijen om binnen 3 jaar een netwerk aan te leggen die wel aan NGA 2020 norm voldoet
- Wanneer een gehouden marktconsultatie **geen** marktpartij oplevert die binnen de termijn van 3 jaar wil gaan investeren kan de overheid ingrijpen

Rol van de overheid bij marktfalen

De volgende meest voorkomende vormen van steun door overheden

- Faciliteren onderzoekskosten t.b.v. vaststellen ja/nee "witte" woon/werk adressen
- Faciliteren kosten opstellen businesscase t.b.v. investeringen in "witte" gebieden.
- Coulante regelingen t.a.v. legeskosten
- Coulante regelingen t.a.v. de wijze van aanleg van het netwerk (denk aan diepte ligging kabels)
- Garantie stelling benodigde leningen
- Lening verstrekking BNG onder gunstige voorwaarden dan de commerciële banken

Conclusies

- Van alle onderzochte (BAG) adressen in de woongebieden voldoet in Poortugaal 0,6% (#21), en in Rhoon 0,5% (#34) niet aan de Brussel norm van 30Mb/s (witte adressen)
- Van de 124 bedrijfsadressen hebben 47 bedrijven niet de beschikking over een internetsnelheid > 100Mb/s (betaalbaar)
- Het percentage “grijze adressen” meer dan 100Mb/s in de kernen Rhoon en Poortugaal is opvallend hoog, de beschikbaarheid van DSL in deze kernen is kenmerkend lager dan in andere door ons onderzochte gebieden.
- De scholen in de gemeente Albrandswaard hebben een goed voorzieningsniveau.
- Overheidsingrijpen lijkt niet aan de orde, gezien de omvang van het percentage witte adressen
- Voor de witte adressen kan middels marktconsultatie vastgesteld worden of hier ook van marktfalen sprake is.

Aanbevelingen

- Onderzoek of er bij de bewoners van de witte adressen behoefte is aan snel internet (verbetering van de digitale bereikbaarheid).
- Informeer bewoners en bedrijven over de uitkomsten van het gehouden onderzoek.
- Peil de interesse om op basis van “de faciliterende overheid” vervolgstappen te zetten om te komen tot het gewenste verbeteringsscenario
- Informeer de meer verspreid liggende witte adresbewoners over de mogelijkheden om iets te doen aan digitale bereikbaarheid (denk aan vast mobiel oplossingen)

Scenario's Witte Woonadressen

- Albrandswaard heeft een redelijk tot goede 4G dekking waardoor de combinatie vast/mobiel een reële oplossing zou kunnen zijn
- Onderzoek of voor een aantal kleinere clusters marktpartijen bereid zijn om een voorstel te doen ter verbetering. (marktverkenning)

Scenario's Bedrijventerreinen

Voor een aantal **bedrijventerreinen** is een aanvraag mogelijk voor subsidie t.b.v. het ontwikkelen van de businesscase om te komen tot het gewenste voorzieningenniveau 100Mb/s "betaalbaar".

Oplossingen richtingen zijn:

- Upgrade Kopernetwerk naar VDSL,
- aanleg coax of glasvezel netwerk
- Wi-Fi netwerk
- Vast/Mobiel

Vervolgstappen zijn:

- subsidie van de provincie in ... zeker stellen (actie starten)
- businesscase per bedrijventerrein ontwikkelen op basis van marktconsultatie
- Per bedrijventerrein juiste oplossing uitwerken en met de bedrijven bespreken (interessepeiling)

Bijlagen

Linken naar:

Overheid informatie Staatssteun en marktfalen

Link: [http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX:52013XC0126\(01\)](http://eur-lex.europa.eu/legal-content/NL/TXT/?uri=CELEX:52013XC0126(01))

Link naar scholen subsidie mogelijkheden

<http://wetten.overheid.nl/BWBR0039815/2017-07-21>

Link kaart digitale bereikbaarheid Albrandswaard

Kaartlagen:

1. Witte woonadressen > 30Mb/s
2. Witte bedrijfsadressen > 100Mb/s betaalbaar
3. Onderwijslocaties

<https://drive.google.com/open?id=1mahMKZNAiP69w0rzlVUxblxkX1j7I6eY&usp=sharing>

Nadere analyse witte objecten
gemeente Albrandswaard, v1
Wim van der Bijl
Stichting Digitale Bereikbaarheid



Nader Analyse witte gebieden

In fase 1 is de situatie in Albrandswaard met betrekking tot digitale bereikbaarheid in kaart gebracht.

Uit fase 1 bleek dat er 55 witte objecten waren in de gemeente Albrandswaard (afgezien van het bedrijventerrein Rotterdam-Albrandswaard)

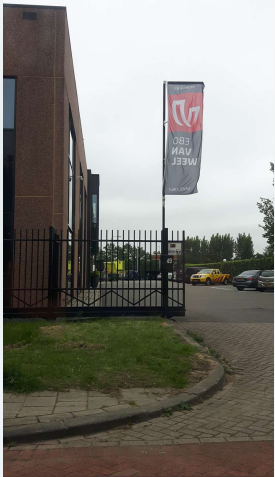
In deze fase 2 is nadere analyse uitgevoerd van deze 55 objecten naar functie en locatie en andere relevante informatie over digitale bereikbaarheid.

De 55 objecten zijn ingedeeld in aantal categorieën.

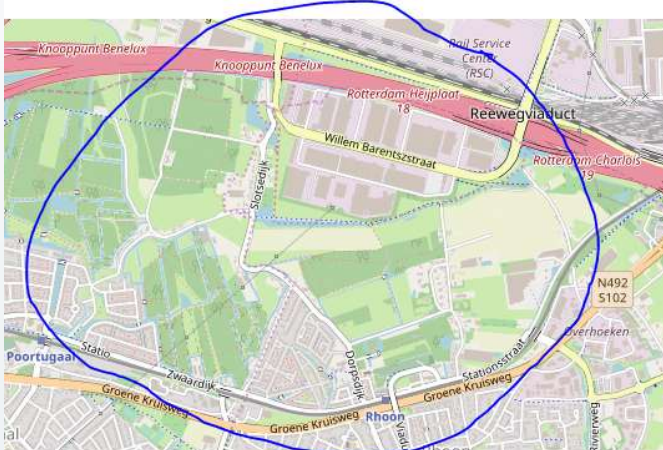
OVERZICHT: DE 55 WITTE OBJECTEN



BANDBREEDTE IS OF WORDT BINNENKORT VERHOOGD (16 OBJECTEN)



Achterdijk 49 – 55 wordt ca 90 Mbit/s
 Stationsstraat 5, 7 wordt ca 60 Mbit/s
 Stationsstraat 49,51,53,55,57,59 ook



Ruwe schatting beschikbaarheid 60 Mbit/s
 rond VDSL kast distripark Eemhaven

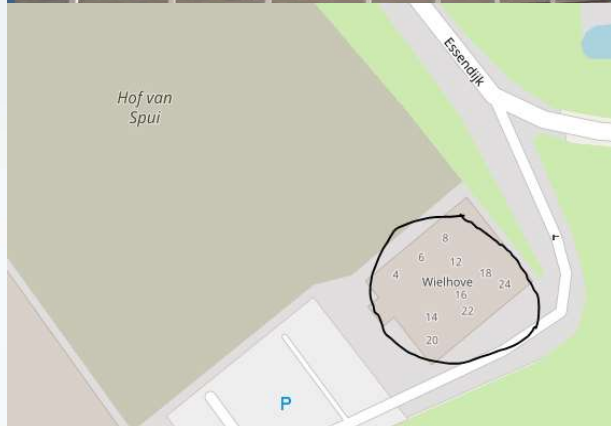


Alle panden op Koperhoek hebben meer dan 60 Mbit/s. In drie gevallen geeft database KPN een veel lagere waarde, dit lijkt niet correct.



Hofhoek 2 => ca 90 Mbit/s

ZAKELIJKE OBJECTEN, SITUATIE INTERNET VERSCHILLEND (15)



Kantoorvilla, naast
nieuwbouwproject
Spui 4,6,8,10,12,18,20,22



Ambachtsstraat 3,5,7,8,10,11,13. Overige bedrijven
wel > 30 Mbit/s door bonding koperparen. Mogelijk
ook voordeel van VDSL in distripark Eemhaven.

Geen internet nodig of onderdeel van groter bedrijf (5)



Achterweg 2



Albrandswaardsedijk 72, Onderdeel van Delta

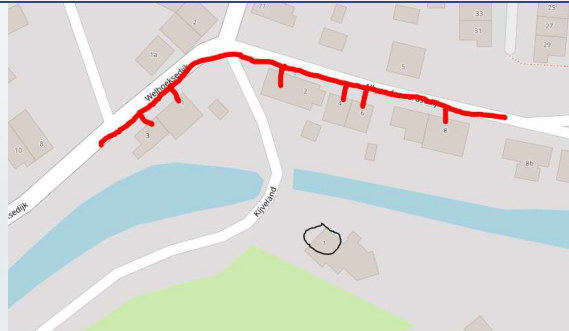


Shell station A15



Dorpsdijk 153, 155, nieuwbouw
Rabobank & kledingwinkel

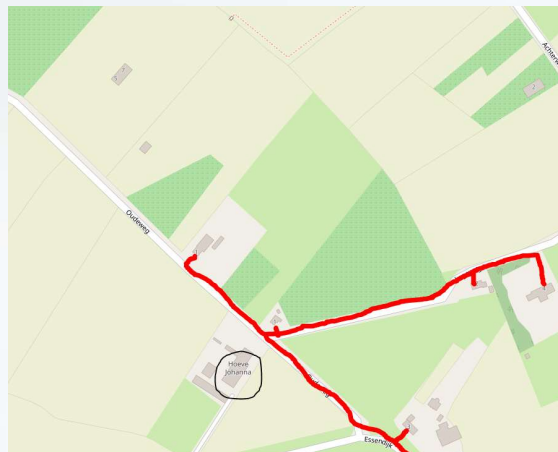
OBJECTEN MET CAIWAY AANSLUITING DICHTBIJ (BUREN) (4)



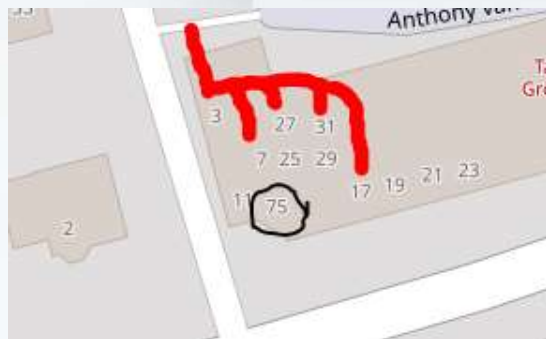
Kijveland 1



Slotvalkensteinsedijk 62



Oudeweg 4, Hoeve Johanna



Stationsstraat 75



OBJECTEN ZONDER CAIWAY AANSLUITING DICHT IN DE BUURT (12)



Oudeweg 5, 7, 9, 11



Poelweg 1



Albrandswaardsedijk 152, 153, 169, 171, 177, 179



Albrandswaardsedijk 160



VERANDERING GEGEVENS CAIWAY

Op basis van eerdere door Caiway verstrekte gegevens:

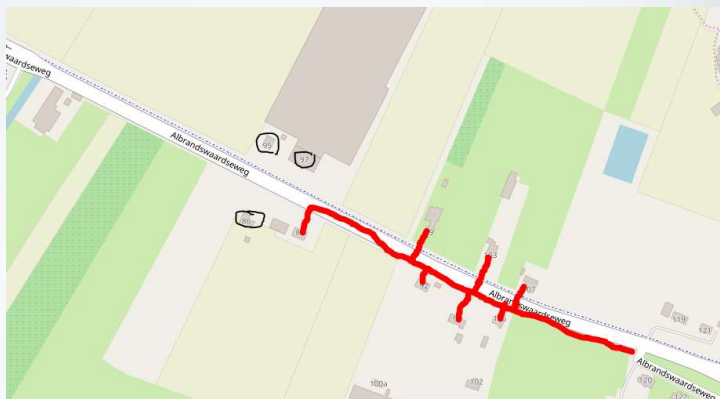
- 3 witte objecten aan de Albrandswaardseweg.

Bij een latere postcodecheck op de website van Caiway:

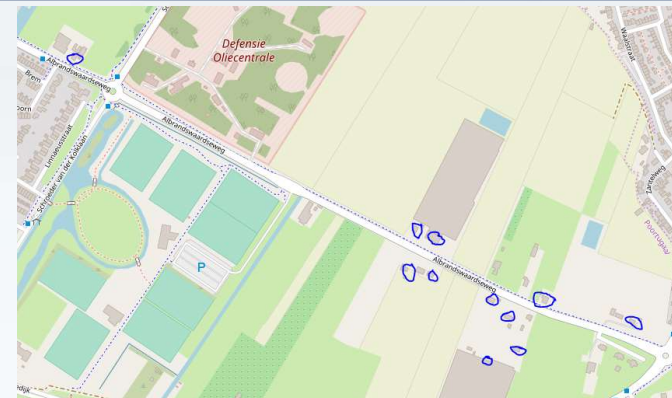
- 11 witte objecten aan de Albrandswaardseweg.

reden voor wijziging onbekend.

Op basis van deze nieuwe gegevens van Caiway zijn er dus in totaal 63 witte objecten in Albrandswaard.



Albrandswaardseweg 86, 95, 97
Situatie op basis eerdere gegevens



Albrandswaardseweg 83,95,97,107,121,86,88,
92,94,100,102. Situatie op basis postcodecheck
website dd 3-6-2019

Samenvatting

aantal	toelichting
16	Bandbreedte is of wordt binnenkort verhoogd: Deze locatie ligt ruwweg in een cirkel van 1 km (60 Mbit/s) van de aangepaste VDSL kast distripark.
15	Zakelijke Objecten, Villa Wielhove heeft geen snelle internet aansluiting. Ligt wel naast ontwikkelgebied Hof van Spui en snel internet moet eenvoudig vanuit daar te realiseren zijn. In ambachtstraat hebben aantal bedrijven wel snel internet mogelijk dankzij bonding. Voor 7 panden is bonding niet mogelijk.
5	Geen internet nodig of onderdeel van groter bedrijf.
4	Objecten met Caiway aansluiting dichtbij. In deze gevallen is Caiway beschikbaar bij de burens of de andere kant van de weg. Kan verschillende redenen hebben. Uitbreiding van Caiway netwerk lijkt relatief eenvoudig
12	Objecten zonder CAIWAY aansluiting dicht in de buurt. Voor deze objecten is een Caiway aansluiting wat verder weg.
11	Objecten aan Albrandwaardseweg die volgens de nieuwe Caiway gegevens geen aansluiting hebben en daardoor wit zijn (8 meer dan uit de eerdere gegevens bleek
63	Totaal

Uit de nadere analyse blijkt dus dat er in totaal 23 objecten geen toegang hebben tot snel internet (> 30 Mbit/s), voornamelijk aan de Albrandswaardsedijk, Albrandswaardseweg en de oudeweg.