



|                   |                                     |
|-------------------|-------------------------------------|
| 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:

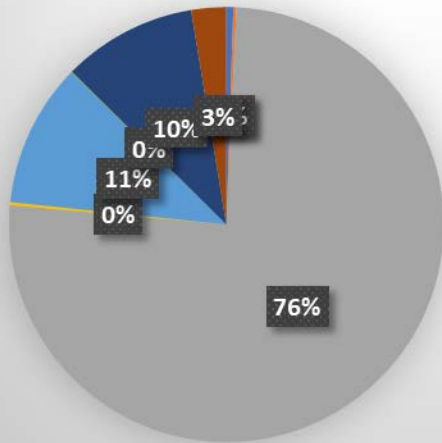
- Wit gebied:
  - **Geen** breedbandinfrastructuur > 30 Mb/s of zijn particuliere investeerders niet van plan deze infrastructuur binnen drie jaar aan te leggen.
- Grijs gebied:
  - **Eén** breedbandinfrastructuur aanwezig > 30 MB/s.
- zwart gebied:
  - **Ten minste twee** of meer breedbandinfrastructuren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



- DSL tot 30Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL 30Mbs tot 100Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL tot 220Mbs, FttH tot 600Mbs
- FttH tot 524Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL tot 30Mbs, Coax tot 500Mbs
- DSI 30Mbs tot 100Mbs, Coax tot 500Mbs
- DSL tot 220Mbs, Coax tot 500Mbs
- wit, minder dan 30Mb/s DSL (#55)

<https://drive.google.com/open?id=1mahMKZNAiP69w0rzIVUxblxkX1j7l6eY&usp=sharing>

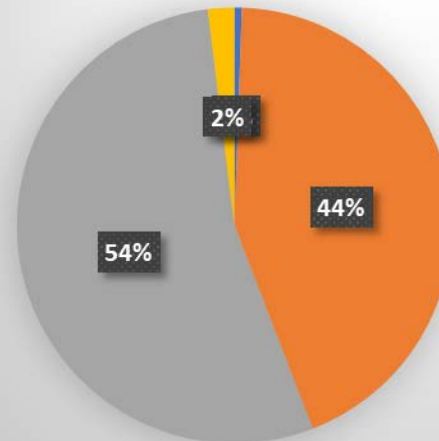
## Rhoon



- 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



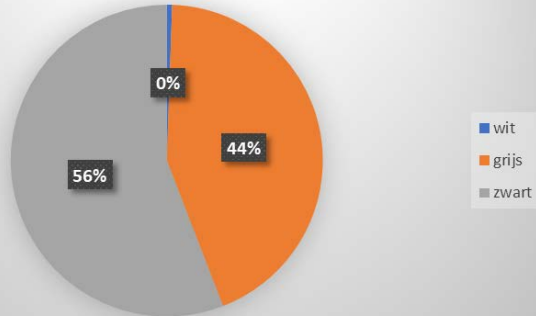
- DSL tot max 30Mb/s
- DSL tot 30Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL 30Mbs tot 100Mbs, FttH tot 600Mbs
- DSL tot 220Mbs, FttH tot 600Mbs

Poortugaal wordt verzorgd door Caiway

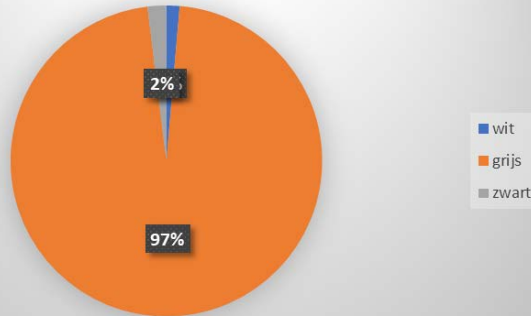
## Basis onderzoek digitale bereikbaarheid gemeente Albrandswaard

| 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 |                 |     |       |       |         |       |         |

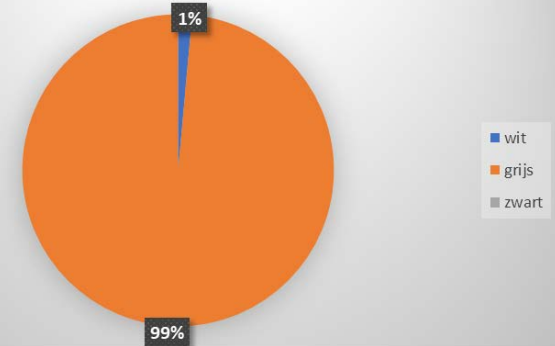
Poortugaal norm 30Mb/s



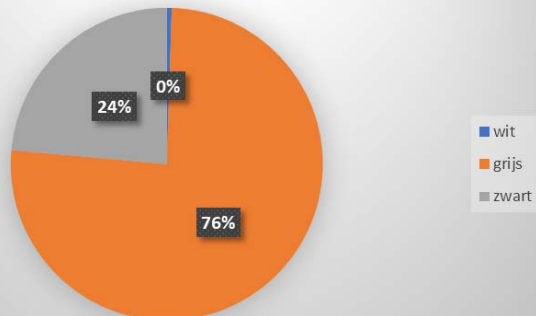
Poortugaal norm 100Mb/s



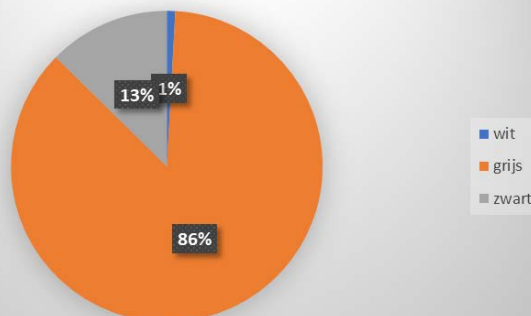
Poortugaal norm 300Mb/s



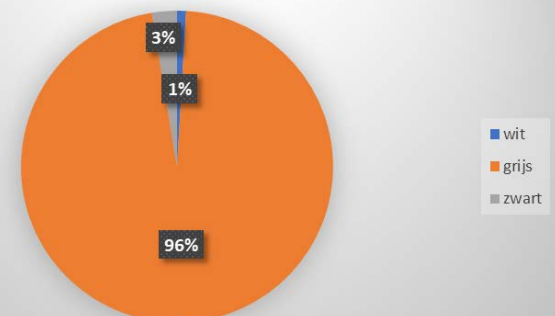
Rhoon norm 30Mb/s



Rhoon norm 100Mb/s



Rhoon norm 300Mb/s





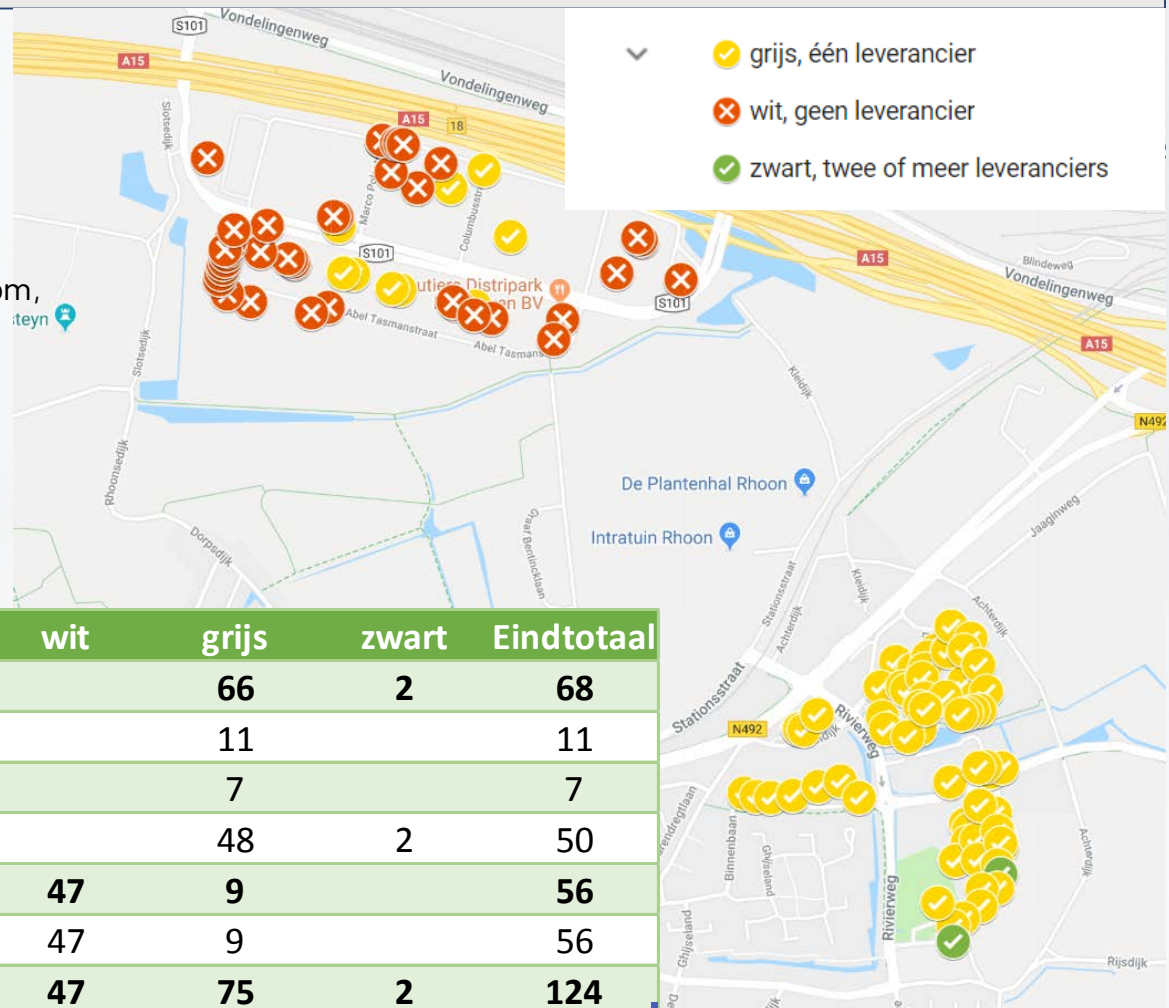
## Basis onderzoek digitale bereikbaarheid adressen minder dan 30Mb/s





# 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 |
|--------------------------------|-----------|-----------|----------|------------|
| <b>Rhoon</b>                   |           | <b>66</b> | <b>2</b> | <b>68</b>  |
| BT Ambachtsweg                 |           | 11        |          | 11         |
| BT Binnenbaan                  |           | 7         |          | 7          |
| BT Overhoeken                  |           | 48        | 2        | 50         |
| <b>Rotterdam-Albrandswaard</b> | <b>47</b> | <b>9</b>  |          | <b>56</b>  |
| BT Distripark Eemhaven         | 47        | 9         |          | 56         |
| <b>Eindtotaal</b>              | <b>47</b> | <b>75</b> | <b>2</b> | <b>124</b> |

Digitale bereikbaarheid gebruiksdoel onderwijs gemeente Albrandswaard

| Aantal van wgz norm 30mbs | wit | grijs | zwart | Eindtotaal |
|---------------------------|-----|-------|-------|------------|
| <b>Poortugaal</b>         |     | 2     | 3     | 5          |
| <b>Rhoon</b>              |     | 11    | 3     | 14         |
| <b>Eindtotaal</b>         |     | 13    | 6     | 19         |

| Aantal van wgz norm 100mbs | wit | grijs | zwart | Eindtotaal |
|----------------------------|-----|-------|-------|------------|
| <b>Poortugaal</b>          | 1   | 4     |       | 5          |
| <b>Rhoon</b>               |     | 13    | 1     | 14         |
| <b>Eindtotaal</b>          | 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 spraken 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 marktfaalen

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=1mahMKZNAiP69w0rzIVUxblxkX1j7I6eY&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.

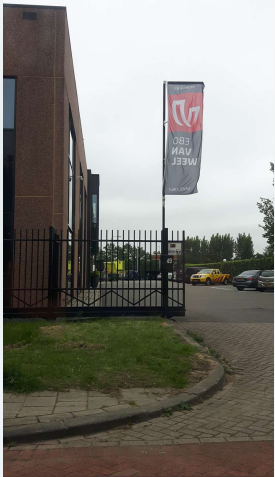
De 55 objecten zijn ingedeeld in aantal categorieën.



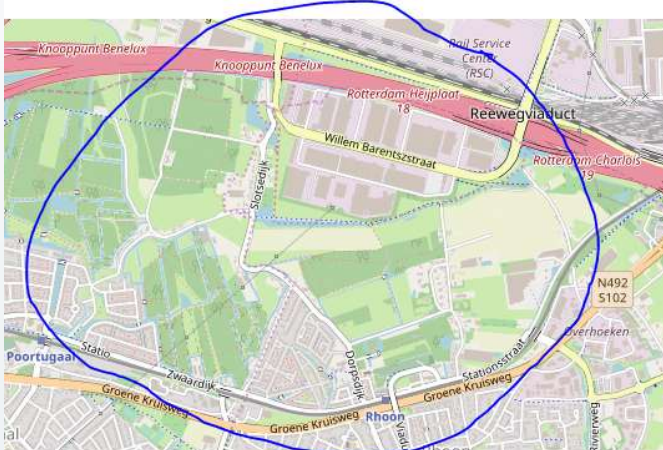
## OVERZICHT: DE 55 WITTE OBJECTEN



**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



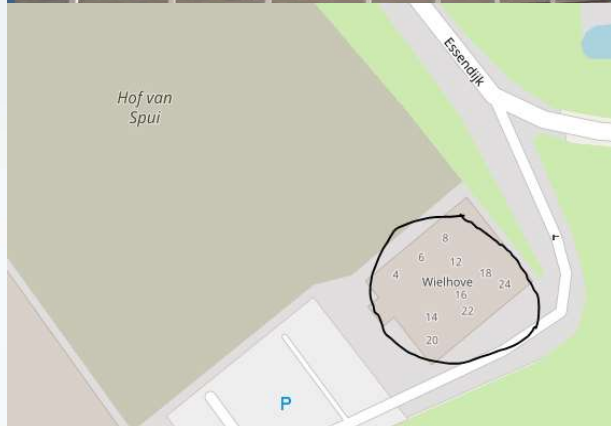
Alle panden op Koperhoek hebben meer dan 60 Mbit/s. In drie gevallen geeft database KPN een veel lagere waarde, dit lijkt niet correct.



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

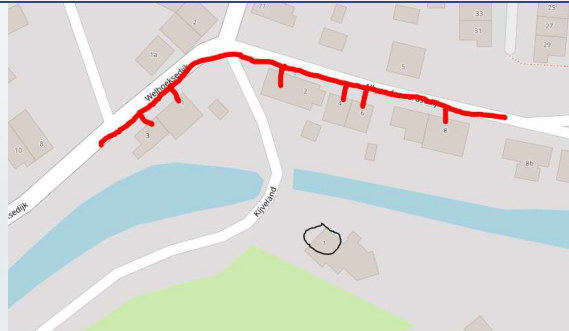


Shell station A15



Dorpsdijk 153, 155, nieuwbouw  
Rabobank & kledingwinkel

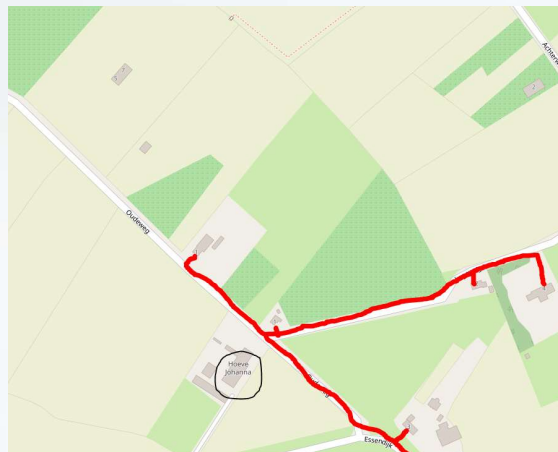
## OBJECTEN MET CAIWAY AANSLUITING DICHTBIJ (BUREN) (4)



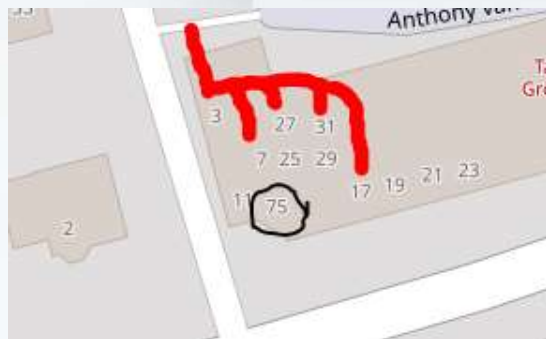
Kijveland 1



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:

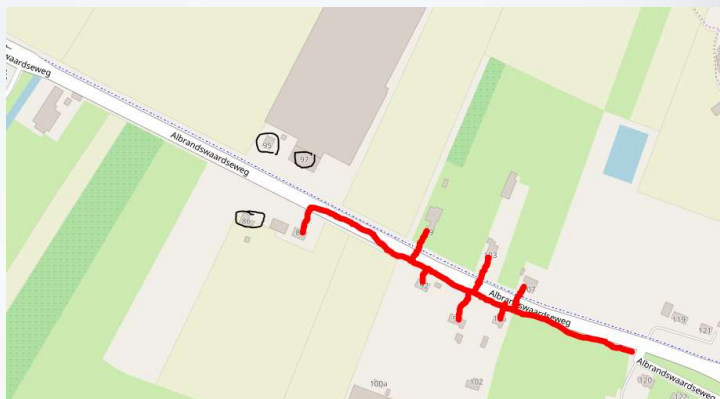
- 3 witte objecten aan de Albrandswaardseweg.

Bij een latere postcodecheck op de website van Caiway:

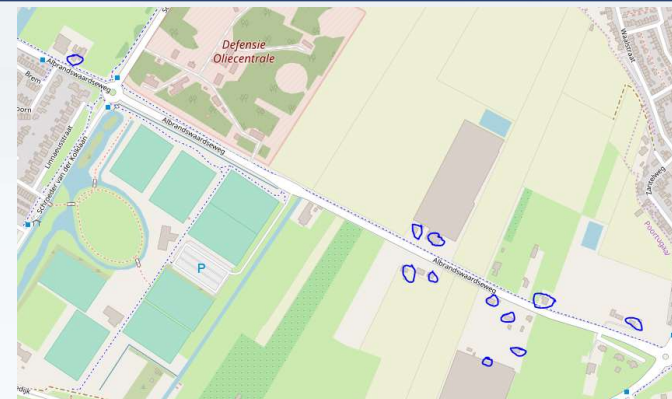
- 11 witte objecten aan de Albrandswaardseweg.

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:<br>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.