



# **GELUIDVERDEELPLAN INDUSTRIETERREINEN DELFZIJL**

Beleidsregel



noordelijk  
akoestisch  
adviesburo

# GELUIDVERDEELPLAN INDUSTRIETERREINEN DELFZIJL

Beleidsregel

<b>Opdrachtgever</b>	Gemeente Eemsdelta Afdeling Samenleving en Ontwikkeling Postbus 15 9900 AA Appingedam
<b>Contactpersoon</b>	[REDACTED] [REDACTED]
<b>Uitgevoerd door</b>	Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV
<b>Behandeld door</b>	[REDACTED]
<b>Datum</b>	29 november 2023
<b>Kenmerk</b>	[REDACTED]

*foto voorblad © Fotografie Koos Boertjens*



# INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	4
2	Regels .....	6
2.1	Begrippen	6
2.2	Toepassingsgebied	8
2.3	Toetsing aan de gebruiksregels	8
2.4	Beoordeling bij afwijking van de gebruiksregels	9
2.5	Toetsingsprocedure	9
2.6	Monitoring en evaluatie	10
2.7	Overige afspraken	11
3	Algemene toelichting op de regels .....	12
3.1	Doel van het geluidverdeelplan	12
3.2	Geluidverdeelsystematiek in hoofdlijnen	12
4	Artikelsgewijze toelichting op de regels.....	16
4.1	Begrippen	16
4.2	Toepassingsgebied	20
4.3	Toetsing aan de gebruiksregels	20
4.4	Beoordeling bij afwijken van de gebruiksregels	21
4.5	Toetsingsprocedure	22
4.6	Monitoring en evaluatie	22
5	Geluidbudgetten .....	24
5.1	Standaard kavelbudgetten	24
5.2	Standaard nestbudgetten	26
5.3	Vergund grotere kavelbudgetten	28
6	Inputgegevens geluidverdeelmodel.....	29
6.1	Beoordelingspunten	29
6.2	Uitgangspunt totale geluidruimte	29
6.3	CPD geluidruimte	30
6.4	Basis voor geluidverdeelmodel	30
6.5	Gehanteerde reservebronnen	30
6.6	Geluidverdeelmodel	30
6.7	Berekende geluidniveaus verdeelde ruimte	31
7	Verschillen met eerdere beleidsregel en verdeelplan .....	32

## BIJLAGEN

- 1 Samenvatting wettelijk kader
- 2 Stroomdiagram toetsystematiek
- 3 Begrenzing Chemie Park Delfzijl
- 4 Standaard kavelbudgettenkaart
- 5 Standaard nestbudgettenkaart
- 6 Vergund grotere kavelbudgettenkaart
- 7 Bepaling gebruikt kavel- en nestbudget
- 8 Bepaling toetsingsmarge
- 9 Beoordelingspunten geluidverdeelplan
- 10 Bronkenmerken standaard kavelbudgetbronnen
- 11 Berekeningswijze emissiekengetal Chemie Park Delfzijl
- 12 Bronkenmerken standaard nestbudgetbronnen
- 13 Onderbouwing nestbudgetbronnen
- 14 Invoergegevens standaard kavelbudgetten in geluidverdeelmodel
- 15 Invoergegevens standaard nestbudgetten in geluidverdeelmodel
- 16 Emissiekengetal actueel vergunde kavelruimte versus standaard kavelbudgetten
- 17 Grafische weergaven geluidverdeelmodel
- 18 Overige invoergegevens geluidverdeelmodel
- 19 Berekende geluidniveaus totaal verdeelde geluidruimte
- 20 Totaal verdeelde geluidruimte versus Wgh-grenswaarden

# 1 INLEIDING

De industrieterreinen Eemskanaal Z.Z., Farmsumerpoort, Farmsumerhaven, Handelskade Oost, Handelskade West (“havengebied”), Oosterhorn, Oosterlaan/Westerlaan en Weiwerd zijn industrieterreinen in de zin van de Wet geluidhinder (Wgh). Rond deze terreinen is op grond van hoofdstuk V Industrielawaai Wgh een zone vastgesteld, waarbuiten de geluidbelasting vanwege de terreinen niet meer mag bedragen dan 50 dB(A). Voor woningen binnen de zone zijn daarbij hogere grenswaarden vastgesteld. Deze grenswaarden moeten in acht genomen worden bij het verlenen van omgevingsvergunningen voor milieu-inrichtingen op grond van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) en bij het vaststellen van maatwerkvoorschriften voor inrichtingen die vallen onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm). De Wgh bewaakt op deze manier de totale vergunde geluidbelasting van de industrieterreinen op de omgeving.

De voor de industrieterreinen beschikbare geluidruimte is beperkt. Het is daarom noodzakelijk om zorgvuldig om te gaan met het uitgeven van geluidruimte. De gemeente Eemdelta wenst daarom een instrument in handen te hebben om de geluidtoedeling op de verschillende kavels op de terreinen te kunnen sturen. Het voorkomt dat één of meer bedrijven de beschikbare geluidruimte (dan wel meer dan een voor hen evenredig deel) opsouperen. Zo'n instrument geeft zekerheid aan de gemeente dat de overige terreinen voor het beoogde doel beschikbaar blijven en het geeft zekerheid aan gevestigde bedrijven dat er op hun kavel voldoende geluidruimte beschikbaar blijft. Dit instrument is gevonden in een geluidverdeelplan (GVP). In opdracht van de gemeente Eemdelta is dan ook door het Noordelijk Akoestisch Adviesburo een GVP opgesteld voor de genoemde terreinen.

Hiernaast biedt dit GVP het bevoegd gezag de mogelijkheid om de geluidproductie des te beter aan de beste beschikbare technieken te toetsen om zo de geluidbelasting waar redelijkerwijs mogelijk te beperken.

Om hieraan invulling te geven stelde het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Delfzijl in maart 2013 de Beleidsregel “Zonebeheerplan industrieterreinen Delfzijl” vast. Deze werd bij besluit van 17 november 2015 gewijzigd vastgesteld (hierna: de beleidsregel zonebeheerplan 2015). De hierin geformuleerde beleidsregels binden de gemeente in zijn besluiten die consequenties hebben voor de geluidruimte van het terrein en de verdeling van die ruimte. Het is echter gewenst om de verdeling van de geluidruimte ook vast te leggen in (de regels van) het bestemmingsplan van het industrieterrein. Daardoor krijgt de geluidruimteverdeling direct consequenties voor alle betrokken partijen alsook voor alle geluidrelevante activiteiten die onder de werkingssfeer van het plan vallen en is deze juridisch adequaat geborgd.

Het GVP wordt daarom verankerd door middel van de regels van de volgende bestemmingsplannen en door het opnemen van geluidbudgetten op geluidkavels en ligplaatsen in deze plannen:

- het bestemmingsplan Oosterhorn en
- het facetbestemmingsplan overige industrieterreinen Delfzijl.

De beleidsregel zonebeheerplan 2015 wordt hiermee dus vervangen.

Voorliggend GVP beschrijft de beleidsregels bij de toepassing van de planregels. De beleidsregels geven

- uitleg over de wijze waarop volgens de gebruiksregels aan het geluidbudget wordt getoetst en uitleg over de in het GVP gebruikte begrippen en
- uitleg over de manier waarop de gemeente beoordeelt of en onder welke voorwaarden van die gebruiksregels kan worden afgeweken door met een omgevingsvergunning een grotere geluidruimte dan het geluidbudget toe te staan.

Het GVP geeft dus de beleidsregels met een toelichting daarop en vormt daarmee voor de toekomst het handvat voor de uitvoering van het beleid dat is verankerd via de planregels, met name voor het afwijken van de gebruiksregels van het plan. Daarnaast wordt in het GVP aangegeven hoe tot deze verdeling is gekomen. Het dient dus als een onderbouwing voor de regels en vormt de drager voor het opstellen van het bestemmingsplan. In het GVP wordt daartoe onder andere

- beschreven waar op het moment van in werking treden van het plan sprake is van een vergunde geluidruimte die groter is dan het standaard geluidbudget voor die kavel c.q. ligplaats;
- aangetoond dat met deze verdeling de geldende Wgh grenswaarden in acht worden genomen.



Daarnaast gaan deze beleidsregels in op

- de procedure volgens welke de geluidtoetsing plaatsvindt en de taken, bevoegdheden en verantwoordelijkheden van de hierbij betrokken partijen en
- de manier waarop de gemeente de geluidverdeling monitort en evalueert, inclusief de manier waarop met vergund grotere geluidruimten wordt omgegaan.

De beleidsregel kan worden gewijzigd naar aanleiding van gewijzigde inzichten. Daarom verwijzen de genoemde bestemmingsplannen via een dynamische verwijzing naar deze beleidsregel.

Het GVP gaat uit van de geluidruimte die beschikbaar is binnen de geldende Wgh grenswaarden: de buitenste zonegrens en de grenswaarden op woningen in de zone. Het GVP wijzigt die grenswaarden niet. Het GVP sluit dan ook aan bij de eerdere onderzoeken die zijn uitgevoerd ten behoeve van het voorontwerp-bestemmingsplan Oosterhorn (NL.IMRO.0010.31BP-VO01, 12 december 2019) en het daarbij behorend Milieu Effect Rapport, akoestisch onderzoek: deelrapport thema geluid (13 december 2016). In dat rapport is immers uitgegaan van de geluidruimte van het industrieterrein Oosterhorn zoals die vastligt in de Wgh-geluidswaarden voor het terrein en die zijn sindsdien niet gewijzigd.

Het GVP is een vervolg op

- de beleidsregel zonebeheerplan 2015;
- het “Geluidverdeelplan Industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl”, kenmerk 5201/NAA/jd/fw/3 d.d. 16 mei 2017 (hierna GVP Oosterhorn 2017), gevoegd bij bovengenoemde voorontwerp bestemmingsplan Oosterhorn 2019;
- het concept “Geluidverdeelplan Industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl”, kenmerk 6333-GVP/NAA/jd/ft/3 d.d. 14 oktober 2020 (hierna concept GVP Oosterhorn 2020), gevoegd bij enkele voorbereidingsbesluiten Oosterhorn tot en met 2022;
- het “Geluidverdeelplan Industrieterrein Oosterhorn te Delfzijl, kenmerk 6333-GVP/NAA/jd/ft/10 d.d. 12 mei 2022 (hierna GVP Oosterhorn 2022), gevoegd bij het voorbereidingsbesluit Oosterhorn 28 juni 2023.

*Leeswijzer:*

Hoofdstuk 2 geeft de beleidsregels. Hoofdstuk 3 geeft een algemene toelichting op de beleidsregels en hoofdstuk 4 een artikelsgewijze toelichting. Hoofdstuk 5 specificeert de geluidbudgetten. Hoofdstuk 6 geeft een toelichting op de overige inputgegevens van het geluidverdeelmodel. Hoofdstuk 7 beschrijft de verschillen ten opzichte van de beleidsregel zonebeheerplan 2015 en de versies van het nadien voor Oosterhorn opgestelde GVP.

*Opmerkingen:*

Het GVP reguleert alleen industriegeluid (het geluid afkomstig van gevestigde en nog te vestigen inrichtingen), zoals hoofdstuk V van de Wgh dat definieert, en enkele andere activiteiten zoals opslaglocaties voor elektrische energie en zonneparken. Windturbinegeluid valt hier niet onder. Ook regelt het GVP niets ten aanzien van bijvoorbeeld wegverkeersgeluid.

Voor het wettelijk kader dat van toepassing is op de geluidruimte van de industrieterreinen Delfzijl wordt verwezen naar bijlage 1. Voor een akoestische beschrijving van het plangebied van de industrieterreinen wordt verwezen naar de volgende plannen waarvan de ontwerpbesluiten in december 2023 ter inzage worden gelegd:

- het bestemmingsplan Oosterhorn en
- het facetbestemmingsplan geluidverdeelplan overige industrieterreinen Delfzijl.



## 2 REGELS

### 2.1 Begrippen

#### Artikel 1 Begripsbepaling

In deze beleidsregel wordt verstaan onder

##### GVP, terreinen en plan

1. GVP: het Geluidverdeelplan industrieterreinen Delfzijl als vervat in het bestemmingsplan Oosterhorn en het facetbestemmingsplan Geluidverdeelplan overige industrieterreinen Delfzijl;
2. terrein Oosterhorn: het plangebied van bestemmingsplan Oosterhorn voor het gelijknamige industrieterrein;
3. overige terreinen: het plangebied van het facetbestemmingsplan Geluidverdeelplan overige industrieterreinen Delfzijl, omvattend de industrieterreinen Eemskanaaldok, Farmsumerpoort, Farmsumerhaven, Handelskade Oost, Handelskade West, Oosterlaan/Westerlaan en Weiwerd;
4. plan: als de activiteiten worden verricht binnen het [terrein Oosterhorn](#): het bestemmingsplan Oosterhorn en als de activiteiten worden verricht binnen de [overige terreinen](#): het facetbestemmingsplan Geluidverdeelplan overige industrieterreinen Delfzijl;

##### Activiteiten en vergunning

5. activiteiten: de activiteiten verricht in een inrichting als bedoeld in art. 1.1 lid 3 Wm, alsmede de activiteiten die worden verricht in een inrichting die niet op grond van 1.1. lid 3 Wm is aangewezen, maar wel een relevante geluidemissie kunnen veroorzaken, met uitzondering van windturbines;
6. bestaande activiteiten: de [activiteiten](#) zoals aanwezig op het moment van inwerkingtreding van het [plan](#);
7. veranderde activiteiten: de [activiteiten](#) na verandering of revisie (bijvoorbeeld na een omgevingsvergunning activiteit milieu voor het veranderen of veranderen van de werking van een inrichting, al dan niet via revisie);
8. andere activiteiten: geheel andersoortige [activiteiten](#) veroorzaakt door een ander bedrijf waarbij de [bestaande activiteiten](#) of [veranderde activiteiten](#) worden beëindigd (bijvoorbeeld na het intrekken van een omgevingsvergunning activiteit milieu);
9. vergunning: Wabo vergunning milieu alsmede geaccepteerde melding Abm;

##### Geluidverdeelmodel

10. geluidverdeelmodel: het rekenmodel behorend bij dit [GVP](#). De invoergegevens bij het in werking treden van het plan zijn in hoofdstuk 6 gespecificeerd.

##### Beoordelingspunt

11. beoordelingspunt: rekenpunt waarop de geluidmissiewaarde wordt berekend en getoetst. De beoordelingspunten zijn gespecificeerd in § 6.1;

##### Zeeschepen

12. coaster: een zeewaardig schip met een Gross Tonnage tot ca. 10.000 ton;
13. zeeschip: een zeewaardig schip met een Gross Tonnage van ca. 10.000 ton of meer;

##### Kavelgeluid en nestgeluid

14. kavelgeluid: het geluid veroorzaakt door de activiteiten, niet omvattende het nestgeluid;
15. nestgeluid: het nestgeluid geproduceerd door schepen verbonden aan de activiteiten;

##### Geluidkavel en ligplaats

16. geluidkavel: het oppervlak gelegen binnen de bestemming “Bedrijventerrein – industrie” waarop binnen het [plan activiteiten](#) worden uitgevoerd of met welke voor de toekomst rekening is gehouden. De geluidkavels zijn gespecificeerd in § 5.1;
17. ligplaats: het oppervlak gelegen binnen de bestemming “Bedrijventerrein – industrie” waarop binnen het [plan nestgeluid](#) wordt veroorzaakt of met welke voor de toekomst rekening is gehouden. De ligplaatsen zijn gespecificeerd in § 5.2;

## Geluidbudgetten

18. standaard geluidbudget: het [standaard kavelbudget](#) of het [standaard nestbudget](#);
19. standaard kavelbudget: de geluidemissiewaarden voor kavelgeluid in dB(A)/m<sup>2</sup> die aan een [geluidkavel](#) zijn toegekend op basis van het [geluidverdeelmodel](#). De standaard kavelbudgetten zijn gespecificeerd in § 5.1;
20. standaard nestbudget: de geluidemissiewaarden voor nestgeluid in dB(A) die aan een [ligplaats](#) zijn toegekend op basis van het [geluidverdeelmodel](#). De standaard nestbudgetten zijn gespecificeerd § 5.2;
21. vergund groter geluidbudget: het [vergund groter kavelbudget](#) of het [vergund groter nestbudget](#);
22. vergund groter kavelbudget: het geluidbudget voor kavelgeluid van een [geluidkavel](#) dat groter is dan het [standaard kavelbudget](#) conform een geldende vergunning. De [vergund grotere kavelbudgetten](#) bij het in werking treden van het plan zijn gespecificeerd in § 5.3;
23. vergund groter nestbudget: het geluidbudget voor nestgeluid dat groter is dan het [standaard nestbudget](#) conform een geldende vergunning. Bij het in werking treden van het plan is op geen enkele [ligplaats](#) een vergund groter nestbudget aanwezig;

## Gebruikte delen geluidoppervlak en geluidbudgetten

24. gebruikt kaveloppervlak: het deel of de delen van de [geluidkavel](#)(s) waarop de [activiteiten](#) plaatsvinden;
25. gebruikt kavelbudget: het deel of de delen van het [standaard kavelbudget](#) en het [vergund groter kavelbudget](#) behorend bij het [gebruikt kaveloppervlak](#) zoals bepaald volgens bijlage 7;
26. gebruikt ligplaatsdeel: het deel of de delen van de [ligplaats](#)(en) waarop nestgeluid wordt veroorzaakt;
27. gebruikt nestbudget: het deel of de delen van het [standaard nestbudget](#) en het [vergund groter nestbudget](#) behorend bij het [gebruikt ligplaatsdeel](#) zoals bepaald volgens bijlage 7;

## Chemiepark Delfzijl

28. CPD: het terrein van het Chemie Park Delfzijl zoals weergegeven in bijlage 3;
29. CPD-ruimte: de voor het [CPD](#) in totaal gereserveerde geluidruimte zoals gespecificeerd in § 6.3.

## Mutaties

30. mutatie: elke verandering binnen de gronden met bestemming “Bedrijventerrein – industrie” die effect kan hebben op de geluidbelasting vanwege [het terrein Oosterhorn](#) en de [overige terreinen](#) op de [beoordelingspunten](#). Onder mutatie wordt in ieder geval verstaan: het bouwen van een bouwwerk, het oprichten, veranderen of veranderen van (de werking van) een milieu-inrichting of het in werking hebben daarvan al dan niet milieu-neutraal, het slopen van een bouwwerk alsmede het veranderen van het [gebruikt kaveloppervlak](#).

## Reserve

31. reserve: op een [beoordelingspunt](#) op enig moment het verschil tussen:
  - de Wet geluidhinder grenswaarde en
  - de som van
    - buiten het [CPD](#): de [standaard kavelbudgetten](#), de [vergund grotere kavelbudgetten](#), de [standaard nestbudgetten](#) en de [vergund grotere nestbudgetten](#) en
    - de [CPD-ruimte](#).

## Reserve Chemiepark Delfzijl

32. CPD-reserve: op een [beoordelingspunt](#) op enig moment het verschil tussen:
  - de [CPD-ruimte](#) en
  - de som van
    - het [standaard kavelbudget](#) en het [vergund groter kavelbudget](#) van het [CPD](#) en
    - de [standaard nestbudgetten](#) en de [vergund grotere nestbudgetten](#) op de ligplaatsen behorend tot het [CPD](#).

## Toetsingsmarge

33. toetsingsmarge: de bij toetsing toegepaste marge zoals bepaald conform bijlage 8;



### Betrokken partijen bij het zonebeheer

34. zonebeheerteam: een team bestaande uit vertegenwoordigers van de gemeente Eemsdelta, de provincie Groningen, Groningen Seaports (GSP) en Samenwerkende Bedrijven Eemsdelta (SBE) dat adviseert over de geluidverdeling industrielawaai binnen de Wgh geluidzone rond de terreinen;
35. zonebeheerder: het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Eemsdelta.
36. technisch zonebeheerder: de door de gemeente aangewezen akoestisch adviseur die de gebruikte geluidruimte beheert en bewaakt;
37. subzonebeheerder: de door het Chemie Park Delfzijl aangewezen akoestisch adviseur die de gebruikte CPD-geluidruimte beheert en bewaakt.

## 2.2 Toepassingsgebied

### Artikel 2 Toepassingsgebied

De beleidsregel is van toepassing op besluiten op aanvragen om [vergunningen](#) binnen het [terrein Oosterhorn](#) en de [overige terreinen](#) ten aanzien van toetsing aan de specifieke gebruiksregels en het afwijken van de gebruiksregels.

## 2.3 Toetsing aan de gebruiksregels

Deze paragraaf is van toepassing op de toetsing aan de specifieke gebruiksregels onder a van het plan.

### Artikel 3 Inleiding

1. Alle [mutaties](#) worden getoetst.
2. Van een toetsing kan worden afgezien. Dit ter beoordeling van de zonebeheerder.
3. De [mutaties](#) worden in het [geluidverdeelmiddel](#) verwerkt.
4. In het geval een inrichting is gesloten en de [vergunning](#) is ingetrokken, blijven de bedrijfsobjecten van de gesloten inrichting in het [geluidverdeelmiddel](#) gehandhaafd tot het moment waarop voor het slopen dan wel voor [andere activiteiten](#) een [vergunning](#) is verleend.
5. In het geval een inrichting is vergund, maar niet is opgericht, worden bij het intrekken van de [vergunning](#) de bedrijfsobjecten uit het [geluidverdeelmiddel](#) verwijderd.

### Artikel 4 Vervallen vergund groter kavelbudget en nestbudget

Het [vergund groter kavelbudget](#) en het [vergund groter nestbudget](#) vervallen wanneer op de [geluidkavel](#) of de [ligplaats](#) de [vergunning](#) is ingetrokken.

### Artikel 5 Wijze van toetsing

1. De gebruikte kavelgeluidruimte mag op enig [beoordelingspunt](#) niet groter zijn dan (de immissiewaarde resulterend uit) het [gebruikt kavelbudget](#).
2. Er wordt naar gestreefd dat de gebruikte kavelgeluidruimte op een aan het [gebruikt kaveloppervlak](#) toegevoegd deel waarop géén [vergund groter kavelbudget](#) aanwezig is, niet groter is dan (de immissiewaarde resulterend uit) het [standaard kavelbudget](#) behorend tot dat toegevoegd deel.
3. De gebruikte nestgeluidruimte mag op enig [beoordelingspunt](#) niet groter zijn dan (de immissiewaarde resulterend uit) het [gebruikt nestbudget](#).
4. De [reserve](#) mag op enig [beoordelingspunt](#) niet kleiner zijn dan de actuele [reserve](#).
5. Het gestelde in lid 1 t/m 4 geldt afzonderlijk voor de dag-, avond- en nachtperiode (conform de periode-indeling van de Wet geluidhinder).
6. Bij toepassing van lid 1 t/m 4 wordt de [toetsingsmarge](#) gehanteerd, met dien verstande dat het kavel- c.q. nestbudget met deze marge wordt verhoogd en de actuele [reserve](#) met deze marge wordt verlaagd.

### Artikel 6 Chemie Park Delfzijl

1. Op het CPD is Artikel 3 van overeenkomstige toepassing.
2. Op het CPD is Artikel 4 van overeenkomstige toepassing, waarbij het [vergund groter kavelbudget](#) vervalt voor dat deel van de [geluidkavel](#) waarop [andere activiteiten](#) worden uitgevoerd.
3. Op het CPD is Artikel 5 van overeenkomstige toepassing met uitzondering van lid 2. Hierbij wordt voor [reserve](#) gelezen: [CPD-reserve](#).

## 2.4 Beoordeling bij afwijking van de gebruiksregels

Deze paragraaf is van toepassing op het afwijken van de specifieke gebruiksregels van het plan.

### Artikel 7 Toestaan grotere kavelgeluidruimte

1. Voor het toestaan van een grotere kavelgeluidruimte moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
  - a. uit het advies van het zonebeheerteam blijkt dat de [reserve](#) niet onevenredig wordt aangetast en
  - b. in de aanvraag is aangetoond dat de extra geluidruimte nodig is ondanks toepassing van de beste beschikbare technieken en eventuele extra maatregelen.
2. Voor onevenredige aantasting van de [reserve](#) spelen factoren als de mate van overschrijding van het [standaard kavelbudget](#), van het [vergund groter kavelbudget](#) en van de mate van verkleining van de [reserve](#) een rol.
3. Onder eventuele extra maatregelen wordt ook begrepen het toepassen van een qua geluidhinder optimale terreinindeling.

### Artikel 8 Toestaan grotere nestgeluidruimte

1. Voor het toestaan van een grotere nestgeluidruimte moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
  - a. uit het advies van het zonebeheerteam blijkt dat de [reserve](#) niet onevenredig wordt aangetast en
  - b. in de aanvraag is aangetoond dat de extra geluidruimte nodig is ondanks de mogelijkheid voor dan wel de planning van de aan te leggen walstroomb.
2. Voor onevenredige aantasting van de [reserve](#) spelen factoren als de mate van overschrijding van het [standaard nestbudget](#), van het [vergund groter nestbudget](#) en van de mate van verkleining van de [reserve](#) een rol.

### Artikel 9 Toestaan verkleining reserve

1. Voor het toestaan van een verkleining van de [reserve](#) moet worden voldaan aan de volgende voorwaarden:
  - a. uit het advies van het zonebeheerteam blijkt dat de [reserve](#) niet onevenredig wordt aangetast en
  - b. in de aanvraag is aangetoond dat het verkleinen van de [reserve](#) niet kan worden voorkomen ondanks toepassing van maatregelen, waaronder een qua geluidhinder optimale terreinindeling.
2. Het bepaalde in Artikel 7 lid 2 is van overeenkomstige toepassing.

### Artikel 10 Chemie Park Delfzijl

Op het CPD zijn Artikel 7, Artikel 8 en Artikel 9 van overeenkomstige toepassing. Hierbij wordt voor [reserve](#) gelezen: [CPD-reserve](#).

## 2.5 Toetsingsprocedure

### Artikel 11 Toetsingsprocedure

1. Een bedrijf doet bij het bevoegd gezag een aanvraag om een [vergunning](#). In de aanvraag is een geluidrapport opgenomen. In bijzondere gevallen kan het bevoegd gezag bij de technisch zonebeheerder een pré-toets aanvragen.
2. Een bedrijf vraagt vooraf bij de technisch zonebeheerder een knip van het [geluidverdeelmodel](#) op, waarmee het geluidrapport wordt opgesteld. De technisch zonebeheerder verstrekt het kavel- en het nestbudget. Hij verstrekt ook de spelregels voor het gebruik van het [geluidverdeelmodel](#) en de specifieke eisen die ten behoeve van de toetsing aan het GVP aan de aanvraag en het geluidrapport worden gesteld. Ten minste worden in de aanvraag aangegeven: het [gebruikt kaveloppervlak](#), de aangevraagde kavelgeluidruimte, de toetsing aan het [gebruikt kavelbudget](#), de aangevraagde nestgeluidruimte, het [gebruikte ligplaatsdeel](#) en de toetsing aan het [gebruikt nestbudget](#).
3. Het bevoegd gezag toetst de inhoud van het geluidrapport aan de algemene vereisten voor een geluidrapport, of de beste beschikbare technieken zijn toegepast en verifieert of de inhoud in overeenstemming is met de overige delen van de aanvraag.
4. Het bevoegd gezag stuurt het geluidrapport vergezeld van zijn beoordeling van het rapport en de BBT toets voor een toets aan het GVP naar de technisch zonebeheerder.
5. De technisch zonebeheerder toetst het rapport aan de Wgh grenswaarden en aan de regels van het [GVP](#).
6. Indien de aangevraagde geluidruimte voldoet aan de gebruiksregels van het [GVP](#), zendt de technisch zonebeheerder de toetsrapportage naar de zonebeheerder en namens deze tevens naar het bevoegd gezag. Dit geldt dan als advies van de zonebeheerder aan het bevoegd gezag.



7. Indien de aangevraagde geluidruimte niet voldoet aan de gebruiksregels van het [GVP](#) maar een afwijking daarvan nodig is:
  - a. ontvangt de aanvrager eerst gelegenheid het geluidrapport aan te passen;
  - b. stuurt de technisch zonebeheerder de concept toetsrapportage naar het zonebeheerteam voor advies;
  - c. voegt de technisch zonebeheerder het advies van het zonebeheerteam toe aan de toetsrapportage en zendt deze naar de zonebeheerder;
  - d. zendt de zonebeheerder haar advies naar het bevoegd gezag.
8. Het bevoegd gezag houdt bij haar beslissing rekening met het advies van de zonebeheerder.

#### Artikel 12 Bijzondere bepalingen

1. De technisch zonebeheerder kan het bevoegd gezag advies geven ten aanzien van het bij de aanvraag om grotere geluidruimte gevoegde onderzoek. Indien het geluidrapport hierop niet (voldoende) wordt aangepast, neemt de technisch zonebeheerder zijn advies opnieuw op in zijn (concept) toetsrapportage.
2. Wanneer het zonebeheerteam niet tot een unaniem advies kan komen, geeft de technisch zonebeheerder in de toetsrapportage de verschillende standpunten weer.

#### Artikel 13 Beste beschikbare technieken

1. In het geluidrapport bij de aanvraag is minimaal het bedrijfsscenario opgenomen dat voldoet aan de beste beschikbare technieken.
2. Mocht blijken dat door technische ontwikkelingen tegen vergelijkbare kosten een hoger beschermingsniveau bereikt kan worden dan vastgestelde BBT-documenten dan wordt daaraan in het akoestisch onderzoek aandacht besteed.

## 2.6 Monitoring en evaluatie

#### Artikel 14 Verkleining vergund groter kavel- en nestbudget

1. Het bevoegd gezag verlangt van het bedrijf c.q. de eigenaar of gebruiker van de [geluidkavel](#) of [ligplaats](#) een onderzoek naar de benodigde kavel- c.q. nestgeluidruimte met toepassing van de beste beschikbare technieken
  - a. bij de aanvraag om revisie van de [vergunning](#);
  - b. op grond van de evaluatievoorschriften verbonden aan de [vergunning](#);
  - c. op basis van de wettelijke actualisatieplicht van [vergunningen](#) op basis van milieuwetgeving, zoals wijziging in de BREF en
  - d. na een verzoek van de zonebeheerder.
2. Het bevoegd gezag zal voor de in lid 1 bedoelde rapportage de volgende termijn stellen in de situaties genoemd onder lid 1:
  - a. bij de aanvraag;
  - b. de in het evaluatievoorschrift genoemde termijn;
  - c. 2 jaar na het ingaan van wettelijke actualisatieplicht;
  - d. 2 jaar na het verzoek.
3. Het bevoegd gezag verstrekt dit onderzoek vergezeld van zijn beoordeling aan het zonebeheerteam in de situaties genoemd in lid 1:
  - a. bij de aanvraag;
  - b. t/m d: binnen 3 maanden na ontvangst van de rapportage.
4. Afhankelijk van de resultaten van het onderzoek geeft het zonebeheerteam omtrent het verkleinen dan wel laten vervallen van het [vergund groter kavelbudget](#) c.q. het [vergund groter nestbudget](#) haar advies aan het bevoegd gezag.
5. Het [vergund groter kavelbudget](#) kan gedurende een bepaalde termijn gehandhaafd blijven ten behoeve van het in de toekomst uitvoeren van veranderde activiteiten op de [geluidkavel](#). Deze termijn bedraagt ten hoogste 3 jaar vanaf de termijn genoemd in lid 2, tenzij het bedrijf binnen deze periode aantoont dat het [vergund groter kavelbudget](#) nodig is voor concrete toekomstige veranderingen op de [geluidkavel](#).
6. Het [vergund groter nestbudget](#) kan gedurende een bepaalde termijn gehandhaafd blijven ten behoeve van het in de toekomst uitvoeren van veranderde activiteiten op de [ligplaats](#). Deze termijn bedraagt ten hoogste 3 jaar vanaf de termijn genoemd in lid 2, tenzij de eigenaar c.q. gebruiker van de [ligplaats](#) binnen deze periode aantoont dat het [vergund groter nestbudget](#) nodig is voor concrete toekomstige veranderingen op de [ligplaats](#).

### Artikel 15 Verkleining vergund groter kavel- en nestbudget op verzoek eigenaar of gebruiker

De eigenaar of gebruiker van de [geluidkavel](#) of de [ligplaats](#) kan verzoeken het vergund grotere kavel- of nestbudget te verkleinen.

### Artikel 16 Chemie Park Delfzijl

1. Op het CPD zijn Artikel 14 en Artikel 15 van overeenkomstige toepassing.
2. De subzonebeheerder kan op elk moment veranderingen aanbrengen door toekomstruimte binnen het [standaard kavelbudget](#) dan wel het [vergund groter kavelbudget](#) van het CPD te vergroten, te verkleinen of te herverdelen over de kavel. Hij zorgt ervoor dat de verandering ter kennis komt van het zonebeheerteam. Hij toont daarbij aan dat de gebruikte geluidruimte van de CPD-kavel na de verandering niet groter is dan het [standaard kavelbudget](#) plus het [vergund groter kavelbudget](#).

### Artikel 17 Monitoring

1. De zonebeheerder stelt ten minste elk jaar een voortgangsrapport op over de ontwikkelingen op de industrieterreinen en in de zone over de afgelopen kalenderjaren. Daarin wordt onder meer verslag gedaan van de in het voorgaande kalenderjaar uitgegeven geluidruimte en een overzicht van de nog resterende geluidruimte. Ten minste de samenvatting daarvan wordt openbaar gemaakt.
2. Het zonebeheerteam evalueert het [GVP](#) ten minste elke vijf kalenderjaren. Als er wijzigingen nodig of gewenst zijn, adviseert het zonebeheerteam het college van burgemeester en wethouders over aanpassing. Bij deze aanpassing verwerkt het college in ieder geval de vergrotingen en verkleiningen van de [vergund grotere kavel- en nestbudgetten](#). Ook wordt bezien of de [standaard kavelbudgetten](#), de [standaard nestbudgetten](#), de [vergund grotere kavelbudgetten](#) en de [vergund grotere nestbudgetten](#) nog wel overeenkomen met de daadwerkelijke geluidproductie van gerealiseerde bedrijven om zodoende onnodige geluidreserveringen te voorkomen. Eerstvolgende reguliere evaluatie is in 2028.

### Artikel 18 Zonebeheerteam

De zonebeheerder ziet erop toe dat het zonebeheerteam in beginsel 3x per jaar bijeenkomt voor het bespreken van de ontwikkelingen op de terreinen. Besproken worden in ieder geval:

1. de in Artikel 11 bedoelde concept-toetsrapporten;
2. het voortgangsrapport en het evaluatierapport zoals bedoeld in Artikel 17.

## 2.7 Overige afspraken

### Artikel 19 Overige afspraken

1. Onder het gehele gebied van de industrieterrein Delfzijl bevindt zich een standaard bodemgebied met een bodemfactor 0,5 (50% absorberend). Dat bodemgebied (en de bodemfactor daarvan) mag niet worden gewijzigd.
2. Bedrijven mogen voor het eigen terrein een bodemgebied invoeren. In het geval het eigen terrein akoestisch hard is mag een hard bodemgebied (bodemfactor 0) worden ingevoerd. In combinatie met vorenbedoelde standaard (0,5) bodemgebied wordt de bodemfactor per saldo 0,25 (25% absorberend).



## 3 ALGEMENE TOELICHTING OP DE REGELS

### 3.1 Doel van het geluidverdeelplan

De Wgh bepaalt dat de geluidbelasting van alle bedrijven op het industrieterrein samen wordt getoetst aan de zonegrenswaarde van 50 dB(A) en aan de grenswaarden op woningen in de zone. Volgens de Wgh mag bij een te toetsen initiatief (vergunningaanvraag) alleen het vergunde geluid worden betrokken, toekomstige ontwikkelingen waarvoor nog geen vergunning is verleend, niet. Als een aanvrager meer aanvraagt dan gewenst, waardoor het risico ontstaat dat er voor nog uit te geven kavels te weinig of zelfs géén geluidruimte overblijft, maar het geluid van de aangevraagde vergunning samen met het al vergunde geluid dus zonder de reserveringen voor de toekomst wél voldoet aan de grenswaarden van de Wgh, kan het bevoegd gezag de vergunning om die reden niet weigeren.

Een geluidverdeling die juridisch via de regels van het bestemmingsplan is vastgelegd, voorkomt dat een bedrijf onevenredig veel geluidruimte opsoupeert, omdat daarin harde regels worden gesteld over de maximale geluidtoedeling per kavel waaraan vergunningaanvragen moeten worden getoetst. Het bestemmingsplan biedt in tegenstelling tot andere instrumenten wel een weigeringsgrond voor dergelijke aanvragen. Zo wordt bevorderd dat er voldoende geluidruimte beschikbaar blijft voor bedrijven die dat nodig hebben en gronden blijven kunnen worden uitgegeven naar hun bestemming. Ook biedt zo'n geluidverdeling vastgelegd in een bestemmingsplan bestaande bedrijven bescherming, doordat het geluidbudget op hun kavel altijd wordt gehandhaafd.

Het belangrijkste doel van het geluidverdeelplan is dan ook:

*Het borgen van een zorgvuldig omgaan met de beschikbare geluidruimte.*

En daarmee:

*Het bevorderen van de toekomstbestendigheid van bedrijvigheid op het industrieterrein.*

Als aanvulling op deze geluidtoedeling zijn in deze beleidsregels o.a. de procedures en taken vastgelegd van de verschillende partijen die betrokken zijn bij de geluidruimte van een kavel, zoals de gemeente, het bevoegd gezag voor de milieuvergunning, de terreinbeheerder, een vertegenwoordiging van het bedrijfsleven e.d.

### 3.2 Geluidverdeelssystematiek in hoofdlijnen

De doelen van het GVP zijn uitgewerkt via rechten (geluidbudgetten), flexibiliteit (reserve) en een optimale geluidruimteverdeling. De beschikbare geluidruimte is verdeeld over geluidbudgetten en reserve. De som van alleen de geluidbudgetten is dus kleiner dan de in totaal beschikbare geluidruimte.

De geluidbudgetten vormen een recht. Zolang de gebruikte geluidruimte binnen het geluidbudget past, wordt voldaan aan de gebruiksregels van het bestemmingsplan. Door de mogelijkheid van toekenning van geluidruimte uit de reserve via een binnenplanse afwijking van het bestemmingsplan, is flexibiliteit gecreëerd: daar waar dat nodig is, is zo extra ruimte mogelijk.

Door de geluidbudgetten ruimtelijk zo te verdelen, dat deze de geluidruimte binnen de beschikbare geluidruimte optimaal benutten, wordt de beschikbare geluidruimte zo goed mogelijk benut. Op kavels verder van woningen is de beschikbare ruimte per m<sup>2</sup> groter dan op kortere afstanden. Aan het eind van deze paragraaf worden de uitgangspunten voor deze optimale verdeling nog nader toegelicht.

## Geluidbudgetten

De geluidbudgetten vormen een recht: de geluidruimte binnen geluidbudgetten zijn in het plan *bij recht* beschikbaar. Het geluidbudget is de hoeveelheid geluid die vanaf een geluidkavel of een ligplaats<sup>1</sup> mag worden geëmitteerd. Het geluidbudget is onafhankelijk van reflecterende en afschermdende bebouwing *rondom* de geluidkavel.

Bij een toetsing worden de geluidbudgetten gerespecteerd: hoeveel geluidruimte er ook op andere kavels op het industrieterrein wordt toegestaan, dit tast de geluidbudgetten niet aan. Dit is via de planregels geborgd.

Binnen de geluidbudgetten wordt onderscheiden tussen:

- het *standaard* geluidbudget, zoals vastgelegd via de planregels en de planverbeelding en
- het *vergund groter* geluidbudget, conform een geldende vergunning.

Er is tegelijkertijd binnen de geluidbudgetten een tweede onderscheid gemaakt en wel naar:

- *kavelgeluid*budgetten of kortweg kavelbudgetten: geluidbudgetten voor het op een kavel geproduceerd geluid, het kavelgeluid, uitgedrukt in dB(A)/m<sup>2</sup>;
- *nestgeluid*budgetten of kortweg nestbudgetten: geluidbudgetten voor het nestgeluid van schepen op een ligplaats, uitgedrukt in dB(A).

Er wordt in de beleidsregel dus binnen het begrip geluidbudget onderscheiden:

1. het standaard geluidbudget:
  - a. het standaard kavelbudget: het via de planregels en de planverbeelding vastgelegde geluidbudget voor het op een kavel, nauwkeuriger: een geluidkavel, geproduceerd geluid, het kavelgeluid;
  - b. het standaard nestbudget: het via de planregels en de planverbeelding vastgelegde geluidbudget voor het nestgeluid van schepen op een ligplaats;
2. het vergund groter geluidbudget:
  - a. kavelbudget: het voor een bedrijf conform een vergunning op een geluidkavel geldende grotere kavelgeluidruimte;
  - b. het vergund groter nestbudget: het voor een bedrijf conform een vergunning geldende grotere geluidruimte voor nestgeluid van schepen op een ligplaats.

De geluidkavels en ligplaatsen en de standaard kavelbudgetten en standaard nestbudgetten zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan en daarmee geborgd in het plan. Zij kunnen niet met een wijziging van de beleidsregel worden gewijzigd.

Een standaard geluidbudget blijft gedurende de werkingsduur van het geluidverdeelplan altijd beschikbaar:

- Van het standaard kavelbudget kan gebruik worden gemaakt door de eigenaar/grondbeheerder van de geluidkavel en het ter plaatse gevestigde of te vestigen bedrijf. Als deze (een deel van) de geluidkavel koopt of verkoopt, koopt of verkoopt deze daarmee ook automatisch het daarop rustende kavelbudget.
- Van het standaard nestbudget kan gebruik worden gemaakt door de eigenaar/beheerder/gebruiker van de ligplaats.

Een vergund groter geluidbudget geldt voor een bestaand bedrijf:

- Het vergund groter kavelbudget blijft op de geluidkavel gelden zolang het bedrijf hier gevestigd blijft, ook wanneer dat bedrijf zijn activiteiten verandert.
- Hetzelfde geldt voor het vergund groter nestbudget op de ligplaats.

Bij het in werking treden van het geluidverdeelplan is op een aantal geluidkavels een bedrijf aanwezig met een vergunde geluidruimte die groter is dan het standaard kavelbudget. Op deze geluidkavels geldt een vergund groter

---

<sup>1</sup> De planregels hanteren het begrip geluidkavels. In deze beleidsregels vallen deze uiteen in geluidkavels en ligplaatsen.



kavelbudget conform de vergunning. Bij het in werking treden van het plan is nergens sprake van een vergunde geluidruimte groter dan het standaard nestbudget<sup>2</sup>.

Wanneer een bedrijf meer ruimte nodig heeft, kan dit met inachtneming van de beleidsregels worden toegestaan. Er ontstaat dan een vergund groter kavel- of nestbudget, of het al aanwezige vergund groter kavel- of nestbudget wordt nog groter.

Het vergund groter kavel- of nestbudget kan via de procedures van de beleidsregel worden verlaagd, onder andere bij de revisie van de vergunning. Wel kan worden afgesproken dat het vergund groter kavel- of nestbudget nog gedurende een bepaalde termijn op de kavel of ligplaats blijft liggen ten behoeve van concrete toekomstige ontwikkelingen.

Wanneer zich op de geluidkavel een ander bedrijf vestigt dat geheel andere activiteiten gaat uitvoeren c.q. wanneer een ander bedrijf met geheel andere activiteiten van de ligplaats gebruik gaat maken, vervallen het vergund groter kavel- en nestbudget en gaat op de geluidkavel het standaard kavel- en nestbudget gelden.

### **Reserve**

In het GVP is een reserve aanwezig. Het gaat om één totale, algemene reserve. De reserve is alle geluidruimte die niet bij recht beschikbaar is én minus een afzonderlijke ruimte voor het Chemie Park Delfzijl (zie hierna). Het is dus de geluidruimte tussen:

- de wettelijke grenswaarden en
- de som van de geluidbudgetten en de geluidruimte voor het Chemie Park Delfzijl.

De grootte van de reserve verschilt per beoordelingspunt en varieert ook in de tijd.

### **Werking**

De zonebeheerder toetst bij een aanvraag voor geluidruimte:

- de aangevraagde geluidruimte op een geluidkavel aan het kavelbudget: indien dat aanwezig is, aan het vergund groter kavelbudget en anders aan het standaard kavelbudget;
- de aangevraagde nestgeluidruimte op de ligplaats aan het nestbudget op dezelfde manier.

Blijft de aangevraagde geluidproductie binnen geluidbudget, dan wordt voldaan aan de planregels. Mits ook wordt voldaan aan de beste beschikbare technieken, is de gevraagde geluidruimte vanuit ruimtelijk oogpunt zonder meer beschikbaar.

Is een grotere geluidruimte nodig, dan kan dit *via een omgevingsvergunning voor binnenplannen afwijken* worden toegestaan. Het bevoegd gezag voor de omgevingsvergunning maakt hiervoor een afweging en kan hierbij putten uit de reserve. Het toekennen van een grotere geluidruimte uit de reserve is aan voorwaarden verbonden.

### **Chemie Park Delfzijl**

Het Chemie Park Delfzijl (CPD) is een belangrijk deel van het industrieterrein. De gemeente vindt het belangrijk dat ontwikkelingen hierop mogelijk blijven. Daarom is aan het CPD een eigen geluidruimte toegekend (de CPD-geluidruimte). Alleen de bedrijven op het CPD kunnen hierover beschikken.

Net als buiten het CPD, is ook binnen het CPD reserve gecreëerd (de CPD-reserve). De CPD-geluidruimte is daarvoor opgesplitst in:

- een kavelbudget,
- nestbudgetten per ligplaats behorend tot het CPD en
- een CPD-reserve.

---

<sup>2</sup> Op het moment dat dit plan in werking treedt, zijn aan diverse inrichtingen scheepsgebonden activiteiten vergund, maar is niet altijd (voldoende) geluidruimte vergund voor het daaraan gekoppeld nestgeluid. Er is zo goed mogelijk ingeschat hoeveel nestruiimte benodigd is voor de vergunde activiteiten en deze ruimte is opgenomen binnen het standaard nestbudget.

Op het CPD zijn meerdere bedrijven gevestigd. In het GVP wordt de CPD-kavel echter als één kavel beschouwd: het park heeft zodoende enige vrijheid om zelf met zijn geluidruimte te 'schuiven'.

De CPD-geluidruimte is niet uitwisselbaar met de ruimte van de bedrijven: bedrijven op het CPD kunnen dus niet beschikken over de (algemene) reserve, bedrijven buiten het CPD niet over de CPD-reserve.

### **Stroomdiagram**

In het stroomdiagram in bijlage 2 is de toetsystematiek gevisualiseerd.

### **Uitgangspunt invulling in de geluidverdeling**

De standaard kavelbudgetten op Oosterhorn zijn zo gekozen dat zij zo goed mogelijk aansluiten bij:

- de vergunde geluidproductie van de bestaande bedrijven (gebieden waarin bedrijven zijn gevestigd die nu al veel ruimte vergund hebben, krijgen meer geluidruimte toebedeeld);
- de verwachte geluidproductie van uitbreiding van bestaande en vestiging van toekomstige bedrijven;
- de bij de uitbreiding van de zone in 2013 aangehouden indeling;
- de beleidsregel zonebeheerplan 2015;
- de verdeling in de eerdere versies van het GVP Oosterhorn (2017, 2020, 2022) als genoemd in de inleiding. In 2017 werd voor het eerst onderscheid gemaakt tussen kavelbudgetten en een reserve. In 2022 werd rekening gehouden met nestgeluid en voor het CPD onderscheid gemaakt tussen kavelbudget en reserve;
- de geluidruimte die beschikbaar is binnen de bestaande grenswaarden.

De standaard kavelbudgetten op de overige terreinen zijn zo gekozen dat zij zo goed mogelijk aansluiten bij:

- een geluidemissie passend bij de richtafstand op basis van de VNG-publicatie bedrijven en milieuzonering 2009;
- een geluidemissie passend bij de milieucategorie uit het bestemmingsplan Farmsumerpoort (categorie 3.2 respectievelijk 4.2);
- de eerdere toets-berekeningen voor de vergroting van de geluidruimte op lege kavels op het terrein Farmsumerpoort (toetsrapport 4708-110/NAA/jd/ft/2 d.d. 16 maart 2020);
- de vergunde geluidproductie van de bestaande bedrijven:
  - op de kavels waar mogelijk en passend bij de bovenstaande uitgangspunten: bij de vergunde ruimte; in dat geval is via de reserve nog toekomstige vergroting van de gebruikte geluidruimte op de kavel mogelijk;
  - op de kavels waar in de toekomst niet zonder meer extra geluidruimte mogelijk is: circa 2 dB onder de vergunde geluidruimte;
- de overweging dat autobedrijven in de nachtperiode als regel in de nachtperiode minder geluidruimte nodig hebben.



## 4 ARTIKELSGEWIJZE TOELICHTING OP DE REGELS

### 4.1 Begrippen

#### Artikel 1 Begripsbepaling

##### **GVP, terreinen en plan**

Het GVP heeft betrekking op de plangebieden van het bestemmingsplan Oosterhorn en het facetbestemmingsplan Geluidverdeelplan overige industrieterreinen Delfzijl. Met plan wordt aangeduid het plan waarbinnen de (beoordeelde) activiteiten worden verricht.

##### **Activiteiten en vergunning**

3. Onder de activiteiten en het daardoor geproduceerd geluid wordt dus verstaan het geluid van de “toestellen en installaties” en de activiteiten van al dan niet mobiele machines en apparaten zoals laden en lossen en intern transport vanwege inrichtingen als bedoeld in art. 1.1 lid 3 Wm en op grond van dat artikellid bij AMvB, te weten het Besluit omgevingsrecht (Bor), zijn aangewezen. Hiertoe behoren ook de laad- en losactiviteiten die buiten de grens van de inrichting op de openbare weg of op het water plaatsvinden, maar toegerekend (moeten) worden aan de inrichting.

Het geluid van windturbines valt niet onder de werkingssfeer van het GVP (art. 1b Wgh).

Aanvullend worden onder het GVP activiteiten beoordeeld die niet op grond van art. 1.1 lid 3 Wm in het Besluit omgevingsrecht is aangewezen, maar wel een relevante geluidemissie kunnen veroorzaken. Hierbij wordt op dit moment met name gedoeld op opslaglocaties voor elektrische energie op industriële schaal en aan zonneparken. Hiermee wordt ook geanticipeerd op de toekomstige Omgevingswet waaronder deze activiteiten mogelijk in de totale geluidbeoordeling zullen moeten worden betrokken. Deze definitie wijzigt uiteraard niet dat deze activiteiten niet aan Wgh grenswaarden behoeven te worden getoetst. Met deze “uitbreiding” van het begrip activiteiten ten opzichte van art. 1.1. lid 3 Wm is uitdrukkelijk niet bedoeld om het niet-inrichting-gebonden nestgeluid van schepen onder de werkingssfeer van het GVP te brengen.

8. Gedoeld wordt op geheel andersoortige activiteiten van een ander bedrijf, waarbij de bestaande of veranderde activiteiten worden beëindigd.
9. Waar in het GVP wordt gesproken over een vergunning wordt gedoeld op een omgevingsvergunning voor een inrichting (art. 1.1 lid 1 Wm), maar eveneens op de acceptatie van een melding van een inrichting vallend onder de werkingssfeer van het Activiteitenbesluit (Abm).

Waar wordt gesproken over de aanvraag, wordt ook gedoeld op de melding Abm.

Waar wordt gesproken over de vergunde geluidruimte, wordt ook gedoeld op de op grond van maatwerkvoorschriften krachtens het Abm geldende geluidruimte. Er wordt niet gedoeld op de grond van de standaard geluidvoorschriften van het Abm geldende geluidruimte; die zou namelijk groter kunnen zijn dan het standaard kavelbudget.

##### **Beoordelingspunt**

11. Toetsingen worden uitgevoerd op alle in de beleidsregel gespecificeerde punten. In uitzonderlijke gevallen kunnen voor een individuele toetsing nog beoordelingspunten worden toegevoegd. Dit kan bijvoorbeeld het geval zijn bij een mutatie gelegen op zeer korte afstand op woningen, waarbij een significante toename van de geluidbelasting ontstaat op woningen gelegen tussen twee beoordelingspunten.

##### **Kavelgeluid en nestgeluid**

14. Het industriegeluid wordt in het GVP gesplitst in kavelgeluid en nestgeluid. Het kavelgeluid is het geluid veroorzaakt door de activiteiten minus het nestgeluid. De activiteiten kunnen ook plaatsvinden binnen de geografische grens van een ligplaats. Kavelgeluid kan dus ook binnen de geografische grens van een ligplaats worden veroorzaakt.

15. Nestgeluid is het geluid dat wordt veroorzaakt door het geluid van aggregaten (met veelal een dieselmotor) en/of hoofd- en/of hulpmotoren op schepen. Deze aggregaten worden gebruikt voor het produceren van de noodzakelijke elektriciteit aan boord van het schip. Deze elektriciteit is nodig voor ventilatiesystemen voor bepaalde ruimten zoals de machinekamers. De installaties zijn in bedrijf op het moment dat de schepen in de haven aan de kade liggen.

Dit geluid kan worden geproduceerd gedurende de tijd van laden en lossen van het schip of de periode dat het schip in een dok of eventueel op de kade ligt om daaraan of daarop werkzaamheden te verrichten. In dit geval is er een duidelijke binding tussen het schip en de kade van de inrichting waaraan of waarop zij liggen en het betreft dan het inrichtinggebonden nestgeluid, het wordt toegerekend aan de inrichting. Onder het GVP wordt uitsluitend dit inrichtinggebonden nestgeluid als nestgeluid beschouwd. Als regel zal het schip in dit geval ook liggen binnen de – in de vergunningaanvraag aangegeven – grens van de inrichting aan wiens kade het schip ligt. De geluidvoorschriften verbonden aan de Wabo (milieu-)vergunning dan wel de voorschriften aan het Activiteitenbesluit milieubeheer (Abm) van de inrichting behoren dit nestgeluid te omvatten.

Er zijn ook schepen die in de haven liggen te wachten totdat ze (kunnen) worden geladen of gelost. Of na afloop nog liggen te wachten vóór zij weer vertrekken, bijvoorbeeld omdat een sluis richting de binnenwateren pas de volgende ochtend weer wordt bediend. Daarnaast schuilen in de haven ook schepen bijvoorbeeld vanwege ongunstige weersomstandigheden op zee of calamiteiten aan het schip. De havenmeester kan deze laatste schepen een plaats toewijzen. De schepen en het dan veroorzaakte nestgeluid behoren niet tot de milieu-inrichting aan wiens kade zij liggen. Mogelijk liggen ze zelfs aan een kade, een steiger of palen die niet eens niet behoort tot een milieu-inrichting. Dit nestgeluid wordt onder het GVP niet beoordeeld. De geluidvoorschriften van de inrichting hebben géén betrekking op dit nestgeluid.

Er zijn twee bijzondere situaties bij het onderscheid tussen kavel- en nestgeluid:

Het geluid van tankerschepen wordt (altijd) gerekend tot kavelgeluid. Deze schepen worden veelal *gelost* met pompen op het schip, waarvoor ook de generatoren op het schip in werking zijn. Voor het lossen zijn de pompen op het schip en de generatoren t.b.v. die pompen van het schip maatgevend. Dit moet in ieder geval worden beschouwd als kavelgeluid, omdat het hoort bij laden en lossen. De schepen worden vaak *geladen* met pompen in de inrichting. Het geluid van de aggregaten tijdens het laden zou kunnen worden beschouwd als nestgeluid, maar dan zou een schip op de ene dag kavelgeluid produceren en de andere dag nestgeluid. Daarom wordt het geluid van tankerschepen (altijd) gerekend tot kavelgeluid.

Het nestgeluid van schepen op een scheepswerf wordt als inrichtinggebonden beschouwd en dus onder het GVP beoordeeld gedurende de gehele periode dat op of aan het schip werkzaamheden bij of in het dok plaatsvinden. Als deze werkzaamheden bijvoorbeeld alleen gedurende de dagperiode plaatsvinden, wordt óók het nestgeluid gedurende de avonden en nachten ertussen beschouwd als inrichtinggebonden, vanaf de start tot het eind van de werkzaamheden op of aan het schip.

### **Geluidkavel en ligplaats**

16. In de beleidsregels worden de begrippen geluidkavel en ligplaats gebruikt om het begrip geluidkavel uit de planregels mee aan te duiden. Dat er in de beleidsregel twee woorden voor worden gebruikt, is enkel en alleen met het oog op (vereenvoudigd) woordgebruik. Er is geen betekenisverschil.

Op elke geluidkavel is een standaard kavelbudget gelegd. Samen omvatten de geluidkavels het totale oppervlak met een standaard kavelbudget binnen het GVP.

De grenzen van een geluidkavel kunnen overeenkomen met een kadastrale kavel of met de grens van een (actuele) inrichting, maar dat is niet noodzakelijk: een geluidkavel kan ook een déél daarvan zijn of worden gevormd door meerdere ervan of een geheel andere begrenzing hebben.

De geluidkavel onder een bestaand bedrijf is zo gekozen dat deze overeenkomt met het door een bedrijf en/of inrichting voor de feitelijke, daadwerkelijke activiteiten gebruikte oppervlak.

Door op deze manier de geluidkavel te definiëren vindt toetsing altijd plaats aan het bij de activiteiten gebruikt oppervlak. Wanneer bijvoorbeeld via de aanvraag vooralsnog slechts een deel van de kavel daadwerkelijk wordt ingevuld met activiteiten, wordt de aangevraagde geluidruimte aan het budget behorend tot een kleiner oppervlak (dus netto een kleiner budget) getoetst. Zo blijft er altijd kavelbudget beschikbaar op het nog niet gebruikte deel van de kavel. Op deze manier wordt mede invulling gegeven aan het doel van het geluidverdeelplan.

Op deze manier werd feitelijk enige tijd getoetst via een vergelijkbare regel in het geluidverdeelplan bij het voorbereidingsbesluit. Daarvóór werd dit echter niet zo gedaan. Voor een aantal bestaande bedrijven is daarom



de geluidkavel nu kleiner gekozen dan de milieu-inrichting en is op het resterende deel van de kavel een standaard kavelbudget gelegd, waarvoor de ruimte uit de reserve is gehaald.

17. Op elke ligplaats is een standaard nestbudget gelegd. Samen omvatten de ligplaatsen het totale oppervlak met een standaard nestbudget binnen het GVP.

### **Geluidbudgetten**

18. Het standaard geluidbudget als bedoeld in de planregels wordt in deze beleidsregels aangeduid met twee begrippen, te weten het standaard kavelbudget voor een geluidkavel en het standaard nestbudget voor een ligplaats. Het ene begrip uit de planregels wordt in de beleidsregels dus aangeduid met twee afzonderlijke begrippen, maar er wordt exact hetzelfde mee bedoeld, op dezelfde wijze als het ene begrip geluidkavel in de beleidsregels uiteenvalt in geluidkavel en ligplaats.
19. Het standaard kavelbudget is een geluidemissie van een standaard geluidbron volgens vaste kenmerken zoals bronhoogte en geluidsspectrum gelijkmatig verdeeld over het oppervlak van de geluidkavel. Het is evenredig met de grootte van de kavel en wordt daarom uitgedrukt in een geluidsvermogeniveau  $L_w$  in dB(A)/m<sup>2</sup>. Alleen voor de geluidkavel van het CPD is het standaard kavelbudget op een andere manier opgebouwd, namelijk op de manier waarop ook een vergund groter kavelbudget is opgebouwd. Om een eengetalswaarde te kunnen presenteren is het teruggerekend tot een geluidsvermogeniveau  $L_w$  in dB(A)/m<sup>2</sup>. De geluidkavels en het daaraan toegekende standaard kavelbudget zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan. Zij zijn daarmee geborgd binnen het plan.
20. Het standaard nestbudget is de combinatie van een geluidemissie van drie standaard geluidbronnen voor respectievelijk een binnenvaartschip, een coaster en een zeeschip. Het heeft vaste kenmerken per type schip. Het is uitsluitend afhankelijk van het aantal bedrijfsduren per type schip per etmaalperiode. Het is onafhankelijk van de grootte van de ligplaats en wordt uitgedrukt in een geluidsvermogeniveau  $L_w$  in dB(A). De ligplaatsen en het daaraan toegekende standaard nestbudget zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan. Zij zijn daarmee geborgd binnen het plan.
21. Het begrip vergund groter geluidbudget wordt in de planregels niet gebruikt, wel wordt daar gesproken over situaties wanneer op grond van een vergunning een grotere geluidruimte is toegestaan. Van een vergund groter geluidbudget kan sprake zijn in één of meer etmaalperiodes.
22. Een vergund groter kavelbudget wordt gevormd door de geluidsbronnen en de aanwezige of toekomstige reflecterende en afschermende bebouwing binnen de geluidkavel. Dit vergund groter kavelbudget kan dus in elke richting verschillend van grootte zijn.
23. Een vergund groter nestbudget wordt in principe gevormd door een combinatie van drie standaard geluidbronnen als voor het standaard nestbudget, maar zou in specifieke gevallen afwijkende waarden kunnen hebben.

### **Gebruikte delen**

24. Geluidkavels liggen vast. Een bedrijf kan in de praktijk voor zijn activiteiten gebruik maken van precies één hele geluidkavel, maar ook van een deel daarvan of van meerdere geluidkavels. Het gebruikt kaveloppervlak omvat naast de hoofd- ook de secundaire activiteiten van de inrichting. Het omvat ook de wegen en parkeerterreinen op het bedrijfsterrein, maar tijdelijke zaken als bouwketen, bouwopslagen en tijdelijke wegen en parkeerterreinen niet. Het gebruikt kaveloppervlak wordt begrensd door een lijn rondom deze activiteiten. Vaak zal de indeling van het terrein volgens de tekening bij de aanvraag als uitgangspunt kunnen gelden voor het gebruikt kaveloppervlak. Kleine nog niet met activiteiten ingevulde stukjes binnen deze lijn maken deel uit van het gebruikt kaveloppervlak. Voorkomen moet worden dat het gebruikt kaveloppervlak er uitziet als een gatenkaas en de minste of geringste inbreiding leidt tot een verandering van het gebruikt kaveloppervlak. Soms zijn binnen het gebruikt kaveloppervlak groei, toekomstige ontwikkelingen, vergroting van de productiecapaciteit mogelijk of misschien worden die op moment van de aanvraag al verwacht. Voor zover die kunnen leiden tot een toename van de geluidproductie, kan dat aanleiding zijn om een overeenkomstig kleiner gebruikt kaveloppervlak aan te (moeten) houden. Het gebruikt kaveloppervlak lijkt dan dus kleiner dan uit een terreintekening zou worden afgeleid. In het GVP wordt er immers naar gestreefd om voor de geluidproductie bij de uiteindelijke volledige invulling van het gebruikt kaveloppervlak zoveel mogelijk binnen het gebruikt kavelbudget te realiseren.

25. Het gebruikt kavelbudget is het kavelbudget dat behoort tot het gebruikt kaveloppervlak. Als het gebruikt kaveloppervlak niet precies gelijk is aan een geluidkavel, wordt het gebruikt kavelbudget gevormd door een deel of een optelsom van de budgetten van de geluidkavels. Dit heeft als consequentie dat ook het uitsluitend veranderen van het gebruikt kaveloppervlak een te toetsen mutatie is in de zin van dit GVP. Met het oog op verkleining of vergroting van het gebruikt kaveloppervlak, splitsing of samenvoeging van activiteiten of inrichtingen zijn regels opgenomen over de verdeling van het gebruikt kavelbudget. Bij splitsing dient op elk zelfstandig deel van de geluidkavel dan wel van de gebruikte geluidkavel ten minste het standaard kavelbudget te blijven liggen.
26. Het gaat bij deze begripsomschrijvingen om het in de praktijk gebruikte gedeelte van de ligplaats. Een bedrijf kan in de praktijk gebruik maken van precies één ligplaats en de enige zijn die de ligplaats gebruikt. Maar het kan ook voorkomen zijn dat een ligplaats door meerdere bedrijven wordt gebruikt. In dat geval moet het nestbudget van die ligplaats worden verdeeld. Als één bedrijf meerdere ligplaatsen gebruikt, wordt het gebruik per ligplaats beoordeeld t.o.v. het budget van die ligplaatsen.

### **Chemie Park Delfzijl**

28. Het Chemie Park Delfzijl (CPD) is een belangrijk industrieterrein. Het heeft diverse aspecten gemeenschappelijk. De gemeente wil hierop voldoende geluidruimte behouden. Daarom gelden voor dit park een aantal bijzondere bepalingen. De begrenzing van het CPD is in het GVP vastgelegd, zodat duidelijk is welke kavels hieronder worden begrepen.
29. Voor het CPD is binnen de totale geluidruimte van het industrieterrein een eigen geluidruimte gereserveerd.

### **Mutaties**

30. Door op deze manier veranderingen binnen de werkingssfeer van het geluidverdeelplan te brengen, kunnen zij via Artikel 3 ten aanzien van het aspect geluid worden getoetst. Een verandering van het gebruikt kaveloppervlak kan bijvoorbeeld ontstaan door splitsing van de inrichting, samenvoeging van meerdere inrichtingen of vergroten met een ongebruikt perceel. Het gebruikt kaveloppervlak en gebruikt ligplaatsdeel worden dan opnieuw bepaald.

### **Reserve**

31. Bij de beoordeling van de vraag of op enig moment een grotere ruimte kan worden vergund, speelt de reserve een belangrijke rol. Uit de begripsomschrijving volgt dat hiervoor rekening wordt gehouden met alle standaard kavel- en nestbudgetten en de vergund grotere kavel- en nestbudgetten op de overige kavels. Verder wordt rekening gehouden met de afzonderlijke ruimte voor het CPD. Op deze manier wordt geborgd dat altijd ten minste deze budgetten op de overige kavels beschikbaar blijven voor toekomstige activiteiten. In het geluidverdeelmodel zijn de kavel- en nestbudgetbronnen opgenomen plus de bronnen die de reserve representeren. Alleen voor zover met deze bronnen samen de geluidbelasting op een beoordelingspunt kleiner blijft dan de Wgh grenswaarde, is de geluidruimte tussen het CPD en de overige kavels uitwisselbaar. Het is duidelijk dat de reserve van beoordelingspunt tot beoordelingspunt en in de tijd kan variëren.

### **Reserve Chemie Park Delfzijl**

32. Bij de beoordeling van de vraag of op enig moment binnen het CPD een grotere ruimte kan worden vergund, speelt de reserve van het CPD een belangrijke rol. Binnen de CPD-ruimte is behalve het kavelbudget voor de CPD-geluidkavel en de nestbudgetten op de ligplaatsen behorend tot het CPD, een eigen geluidreserve opgenomen.

### **Toetsingsmarge**

33. De marge is voor kavelgeluid afhankelijk van de grootte van de geluidkavel.



## 4.2 Toepassingsgebied

### Artikel 2 Toepassingsgebied

De beleidsregel wordt in ieder geval gehanteerd bij de genoemde toetsingen en beoordelingen. Aanvullend wordt het gebruikt voor de monitoring van de reserve en voor evaluatiedoeleinden van die terreinen.

## 4.3 Toetsing aan de gebruiksregels

### Artikel 3 Inleiding

2. Van een rekenkundige toetsing zou bijvoorbeeld kunnen worden afgezien wanneer die naar het oordeel van de zonebeheerder akoestisch geen effect heeft.
3. Het geluidverdeelmiddel is dus een dynamisch middel. De standaard geluidbudgetten mogen echter niet worden gewijzigd.
4. In Artikel 4 is bepaald dat een vergund groter kavel- en nestbudget vervallen, op het moment dat de vergunning wordt ingetrokken. Op dat moment vervallen ook de geluidbronnen, ook van een eventueel vergund groter kavelbudget. Intrekken van de (milieu)vergunning betekent echter niet dat ook de gebouwen mogen worden gesloopt. Deze kunnen ook door een andere inrichting weer worden gebruikt. Via dit artikellid wordt geborgd dat het afschermend en reflecterend effect van deze gebouwen op de geluidoverdracht van andere bedrijven in het geluidverdeelmiddel blijft gehandhaafd tot het moment dat een sloopvergunning is verleend dan wel deze gebouwen mogen worden veranderd via een vergunning voor andere activiteiten.
5. In afwijking van lid 4 wordt van niet gerealiseerde gebouwen het afschermend en reflecterend effect niet in het geluidverdeelmiddel gehandhaafd.

### Artikel 4 Vervallen vergund groter kavelbudget en nestbudget

Het vergund groter kavel- en nestbudget blijven op de geluidkavel c.q. de ligplaats gelden zolang het bestaande bedrijf hier gevestigd blijft, ook wanneer dat bedrijf zijn activiteiten verandert. Een vergund groter kavel- c.q. nestbudget gelden dus voor het aanwezige bedrijf, maar kan niet worden 'meegenomen' naar een geheel ander bedrijf dat andere activiteiten uitvoert. Bij intrekken van de vergunning vervalt het automatisch. Analoog vervalt het ook als een meldingsplichtig bedrijf meldt dat het zijn milieurelevante activiteiten structureel beëindigt. In de praktijk gebeurt dit laatste niet altijd. Het bepaalde in dit artikel geldt echter ook wanneer blijkt dat deze melding kennelijk is verzuimd te doen, bijvoorbeeld bij de constatering dat het bedrijf is vertrokken en een ander bedrijf zich op deze locatie meldt.

### Artikel 5 Wijze van toetsing

1. Voor de toetsing van het kavelgeluid als bedoeld in lid 1 en 2 geldt dat uitsluitend de *totale* (aangevraagde) geluidruimte wordt getoetst aan het totaal gebruikt kavelbudget. Er vindt géén toets per gedeelte plaats, bijvoorbeeld per geluidkavel in het geval de activiteiten verdeeld over meerdere geluidkavels plaatsvinden. De toets gebeurt op immissieniveau op elk afzonderlijk beoordelingspunt: de (aangevraagde) geluidruimte wordt op elk punt getoetst aan het budget.  
Een bestaand bedrijf wordt getoetst aan het vergund groter kavel- c.q. nestbudget indien dat aanwezig is. Wanneer een kleinere geluidruimte wordt vergund, leidt dat niet tot een verkleining van het vergund groter kavel- of nestbudget. Verkleining van het vergund groter geluidbudget verloopt via de procedure van Artikel 14.
2. Een nieuw bedrijf wordt altijd getoetst aan het standaard kavel- c.q. nestbudget (zie artikel 4).
3. Een bedrijf kan zijn vergund groter geluidbudget inzetten voor nieuwe of gewijzigde activiteiten. Dat inzetten kan bijvoorbeeld door het treffen van (extra) maatregelen aan bestaande geluidbronnen. Of door het inleveren van een evaluatierapport waaruit blijkt dat de gebruikte geluidruimte kleiner is dan het vergund groter kavelbudget.  
In bepaalde gevallen kan hierbij voor die nieuwe of gewijzigde activiteiten een relatief grote geluidruimte ontstaan, bijvoorbeeld in het geval van een relatief kleine wijziging in geval van een groot bestaand bedrijf. Deze nieuwe of gewijzigde activiteiten worden uiteraard reeds getoetst aan BBT. Deze regel beoogt dat in zo'n geval voor de nieuwe of gewijzigde activiteiten voor zover redelijkerwijs mogelijk wordt gestreefd naar een geluidproductie die niet hoger is dan het standaard kavelbudget. Maar gelet op lid 1 leidt een overschrijding van het standaard kavelbudget door dit gedeelte niet tot een overschrijding van de gebruiksregel van het plan.
4. De mutatie wordt ook getoetst op het effect op de geluidoverdracht van andere bedrijven. Immers realisatie of juist sloop van fysieke objecten kunnen vanwege het ontstaan van reflecties of wegvallen van afscherming



leiden tot een toename van de geluidbelasting veroorzaakt door andere bedrijven. Voor dergelijke mutaties wordt een toets uitgevoerd naar het effect op de reserve. Wanneer binnen het gebruikt kaveloppervlak geen relevante veranderingen zijn van fysieke objecten, kan deze toetsing vervallen.

7. De toetsing vindt afzonderlijk plaats voor de dag-, avond- en nachtperiode.
8. Er wordt een kleine marge toegepast om te voorkomen dat marginaal grotere waarden dan het budget direct leiden tot een budgetoverschrijding.

#### Artikel 6 Chemie Park Delfzijl

Voor de toetsing vormt het CPD één geluidkavel. Deze geluidkavel is gelijk aan de grootte van het CPD-terrein. De geluidruimte van het CPD wordt in zijn totaliteit beoordeeld. Het gebruikt kaveloppervlak van het CPD is dan ook ten allen tijde gelijk aan de CPD-geluidkavel. Het door het CPD gebruikt kavelbudget is gelijk aan het standaard kavelbudget van het CPD dan wel het (aan het CPD als geheel) vergund groter kavelbudget.

Binnen het standaard kavelbudget van het CPD is alle vergunde geluidruimte opgenomen plus een beperkte geluidruimte voor de toekomst. Die ruimte voor de toekomst kan zowel worden gebruikt op percelen waarop zich al bedrijven bevinden als op nog lege percelen binnen het CPD.

Bij elke aanvraag van een bedrijf op het CPD wordt dus de resulterende totaal door het CPD gebruikte geluidruimte op de CPD-geluidkavel getoetst aan het gebruikt kavelbudget. Op deze wijze ontvangt het CPD enige vrijheid om intern met kavelgeluidruimte te 'schuiven': zowel nu vergunde kavelgeluidruimte als kavelgeluidruimte voor de toekomst kan binnen het CPD worden herverdeeld (zie ook Artikel 16). Om deze reden is toepassing van lid 2 van Artikel 5 op het CPD niet zinvol. Overigens zal het CPD ook zelf de gebruikte CPD-geluidruimte willen bewaken om te borgen dat voor toekomstige ontwikkelingen op het CPD voldoende ruimte beschikbaar blijft.

Aan het CPD wordt een grotere geluidruimte vergund op basis van een aanvraag van een individueel bedrijf. Wanneer op dat perceel andere activiteiten uitgevoerd gaan worden, komt dat deel van de vergund grotere geluidruimte te vervallen.

Tot het CPD behoren een aantal ligplaatsen. Elke ligplaats behorend tot het CPD heeft een eigen nestbudget, evenals de ligplaatsen buiten het CPD. Het nestgeluid op deze ligplaatsen wordt per ligplaats beoordeeld: voor elk afzonderlijk bedrijf op het CPD wordt het gebruikt ligplaatsdeel bepaald en wordt de gebruikte nestgeluidruimte van dat bedrijf getoetst aan het gebruikt nestbudget. In zoverre heeft het CPD geen vrijheid om intern met nestgeluidruimte te schuiven.

## 4.4 Beoordeling bij afwijken van de gebruiksregels

#### Artikel 7 Toestaan grotere kavelgeluidruimte

1. Over het algemeen zullen beide criteria in samenhang worden beoordeeld: hoe groter de aantasting van de reserve, hoe meer maatregelen mogelijk moeten worden verlangd, c.q. hoe verdergaand aangetoond zal moeten worden dat de geluidbelasting niet verder kan worden verlaagd. Afhankelijk van de situatie zal beoordeling moeten plaatsvinden op één beoordelingspunt, op meerdere beoordelingspunten of gemiddeld over alle beoordelingspunten.  
Voorwaarde a: Het onevenredig aantasten van de reserve moet worden voorkomen. In dat geval kunnen immers de gebruiksmogelijkheden van de overige kavels of ligplaatsen wanneer daar extra ruimte noodzakelijk is, of andere toekomstige ontwikkelingen onevenredig worden beperkt.  
Voorwaarde b: Aan het aantonen dat de grotere kavelgeluidruimte nodig is, kan bijvoorbeeld invulling worden gegeven door te beschrijven welke maatregelen reeds zijn voorzien, aangevuld met een beschouwing van de mogelijkheden, de geluidreductie en de kosten en baten van het beperken van de geluidruimte tot het geldend kavelbudget (het vergund groter kavelbudget dan wel het standaard kavelbudget).  
Het is niet voldoende om te beschouwen of er mogelijkheden zijn om helemaal aan het budget te voldoen. Wanneer dit niet mogelijk is, zal getracht moeten worden de overschrijding zoveel mogelijk te beperken. Hiervoor kan nodig zijn meerdere varianten te bezien, bijvoorbeeld in stappen van 0.5 dB of 1.0 geluidreductie. Bovenstaande beoordelingen laten onverlet dat de wettelijke bepalingen en grenswaarden van Wgh, Wabo en Wm altijd blijven gelden en uiteraard voorrang houden op dit plan. Gelet op uitgangspunten van het plan wordt aan die wettelijke bepalingen voldaan wanneer aan de planvoorwaarden wordt voldaan: we kunnen ons op dit



moment geen situatie voorstellen dat daaraan dan níet wordt voldaan.

Het toestaan van de grotere kavelgeluidruimte door het bevoegd gezag leidt op het moment van haar besluit tot het ontstaan van een nieuw dan wel een vergroting van een al bestaand vergund groter kavelbudget.

#### Artikel 8 Toestaan grotere nestgeluidruimte

1. Hiervoor geldt hetzelfde als voor het toestaan van een grotere kavelgeluidruimte.

Voorwaarde b: Op dit moment is walstroom voor binnenvaartschepen technisch eigenlijk altijd mogelijk, maar voor zeeschepen en coasters niet altijd.

Het toestaan van de grotere nestruimte door het bevoegd gezag leidt op het moment van haar besluit tot het ontstaan van dan wel een verandering van het al bestaand vergund groter nestbudget.

#### Artikel 9 Toestaan verkleining reserve

1. Hiervoor geldt hetzelfde als voor het toestaan van een grotere kavelgeluidruimte.

Voorwaarde b: De mogelijkheden om verkleining van de reserve te voorkomen, zullen veelal beperkt zijn. Soms is met een andere indeling of inrichting van het terrein het gewenste doel te benaderen. In het uiterste geval zullen afschermingen gehandhaafd moeten blijven of alternatieven worden opgericht, of verstrooiende absorberende maatregelen moeten worden genomen om ongewenste reflecties te voorkomen.

#### Artikel 10 Chemie Park Delfzijl

Op het CPD gelden voor het afwijken van de gebruiksregels dezelfde voorwaarden als daarbuiten. Het enige verschil is dat de grotere geluidruimte hiervoor moet komen uit de CPD-reserve. De door het CPD gebruikte geluidruimte kan dus nooit groter worden dan de CPD-ruimte en zo ten koste gaan van de geluidruimte van de bedrijven buiten het CPD.

## 4.5 Toetsingsprocedure

#### Artikel 11 Toetsingsprocedure

2. Een toetsing wordt normaliter uitgevoerd op het moment dat de concept aanvraag inhoudelijk door het bevoegd gezag is beoordeeld. Er zal naar gestreefd worden de toetsings- en adviseringsprocedure af te ronden vóór definitieve indiening van de aanvraag.

In specifieke gevallen kan op een eerder moment, al in een pril stadium van een ontwikkeling, een pré-toets worden uitgevoerd, bijvoorbeeld bij een grootschalig initiatief. Voor de “aangevraagde geluidruimte” wordt dan gelezen: de voor de ontwikkeling benodigde geluidruimte.

3. Hiertoe behoort ook de beoordeling of de aantallen en bedrijfstijden per etmaalperiode in de representatieve bedrijfssituatie overeenstemmen met de aangevraagde bedrijfstijden en capaciteiten, alsook de vraag welke bedrijfssituaties tot de representatieve bedrijfssituatie moeten worden gerekend.

#### Artikel 13 Beste beschikbare technieken

1. Bij de toetsing aan en het afwijken van de specifieke gebruiksregels (§ 2.3 en 2.4) gaat het om de ruimtelijke toets. Dit artikel maakt duidelijk dat daarnaast altijd sprake blijft van de verplichte milieutoetsing aan de beste beschikbare technieken (BBT). Er is niet automatisch aan BBT voldaan wanneer aan de gebruiksregels is voldaan. Dat geldt niet alleen voor een IPPC inrichting c.q. alleen voor toetsing aan BREF-documenten, maar voor alle inrichtingen. Dit betekent dat altijd de toets aan BBT in het aanvraagrapport aan de orde moet komen los van de ruimtelijke toets en dat daaruit kan voortvloeien dat een kleinere geluidruimte moet worden aangevraagd dan het kavelbudget.

Omgekeerd kan – ondanks toepassing van BBT en verdergaande maatregelen – een grótere geluidruimte dan het geluidbudget nodig zijn. Het al dan niet toestaan daarvan verloopt via afwijken van de gebruiksregels.

## 4.6 Monitoring en evaluatie

#### Artikel 14 Verkleining vergund groter kavel- en nestbudget

Een onderzoek waaruit blijkt dat de vergunde grotere geluidruimte redelijkerwijs met in achtneming van BBT zou kunnen worden verkleind, leidt dus niet onmiddellijk tot een verkleining van het vergund groter kavel- of nestbudget, al zal het bevoegd gezag de ruimte in de vergunning in bepaalde gevallen wel direct verkleinen (zoals bij het verlenen van de revisievergunning).

Het bedrijf staat de geluidruimte dus niet onmiddellijk af aan de gemeente als zonebeheerder. Het bedrijf zal de ruimte op een later moment kunnen inzetten voor concrete ontwikkelingen binnen het bedrijf, waarvoor het bedrijf dan binnen 3 jaar concrete plannen zal moeten presenteren. De ruimte kan dus niet voor onbepaalde ontwikkelingen gedurende onbepaalde tijd door het bedrijf op de kavel worden behouden. In elk specifiek geval zal zo moeten worden beoordeeld tot welk moment het die vergund grotere geluidruimte nodig heeft. Hierover zullen onderling afspraken worden gemaakt tussen bedrijf, bevoegd gezag en zonebeheerder. Dit doet recht aan de bedrijven, die zich via bestuurlijke toestemming (vergunningen) op deze locatie en in deze vorm hebben gevestigd.

#### **Artikel 15 Verkleining vergund groter kavel- en nestbudget op verzoek eigenaar of gebruiker**

De eigenaar of gebruiker kan bijvoorbeeld een dergelijk verzoek indienen opdat voor een andere geluidkavel of ligplaats een grotere geluidruimte kan worden toegestaan.

#### **Artikel 16 Chemie Park Delfzijl**

1. De procedure en de regels om een vergund grotere ruimte te verkleinen, gelden eveneens op het CPD.
2. Alleen de subzonebeheerder kan de grootte van de toekomstruimte vergroten, verkleinen of opnieuw verdelen over het CPD, maar alleen voor zover dat is opgenomen c.q. past binnen het standaard kavelbudget dan wel het vergund groter kavelbudget.

Wanneer bijvoorbeeld een vergunde inrichting met een grote gebruikte ruimte zou sluiten en daardoor een grote geluidruimte zou vrijkomen binnen het standaard kavelbudget, kan deze ruimte opnieuw worden ingevuld met toekomstbronnen.

Andersom kan de toekomstruimte worden verkleind ten behoeve van een aanvraag om geluidruimte om te voorkomen dat daarbij een vergunning voor een grotere geluidruimte moet worden aangevraagd of om die aan te vragen grotere geluidruimte te beperken.

Reden voor het opnieuw indelen van de toekomstruimte kan zijn dat binnen het CPD een belangrijke fysieke afscherming ontstaat of wegvalt, waardoor de geluidemissie in één of meer richtingen toe- of juist afneemt. Of het kan een gewenste ontwikkeling zijn op een perceel waarvoor meer geluidruimte nodig is, terwijl op een ander perceel minder ruimte nodig blijkt.

De subzonebeheerder kan een dergelijke wijziging op elk moment uitvoeren, bijvoorbeeld naar aanleiding van een periodieke evaluatie of verslaglegging (binnen het CPD), of bij een aanvraag van een bedrijf op het CPD.



## 5 GELUIDBUDGETTEN

### 5.1 Standaard kavelbudgetten

De standaardkavelbudgetten liggen vast in het geluidverdeelmodel. Bijlage 14 geeft de gegevens van de standaard kavelbudgetten op alle geluidkavels in het geluidverdeelmodel minus de CPD geluidkavel. De eigenschappen van de standaard kavelbudgetbron zijn opgenomen in bijlage 10.

Zoals vermeld in de toelichting op de begrippen (in § 4.1, artikel 1, begrip 19), is het standaard kavelbudget voor de CPD kavel op een andere manier opgebouwd, namelijk door middel van door de geluidsbronnen en de aanwezige of toekomstige reflecterende en afschermende bebouwing binnen de geluidkavel. Het standaard kavelbudget van het CPD omvat de brongroepen CPD1 en CPD2 van het geluidmodel van de CPD-ruimte (zie § 6.3). Om globaal iets te kunnen zeggen over de grootte van het standaard kavelbudget, is dit teruggerekend tot een eengetalswaarde (een emissiekengetal), volgens de manier in bijlage 11. Het emissiekengetal dient uitsluitend de inzichtelijkheid. Voor de toetsing gelden de gegevens van het standaard kavelbudget zoals opgenomen in het geluidverdeelmodel.

De geluidkavels en het daaraan toegekende standaard kavelbudget zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan en op de standaard kavelbudgettenkaart in bijlage 4.

Tabel 1 geeft een overzicht van de standaard kavelbudgetten ingedeeld naar gebieden.

**Tabel 1: Standaard kavelbudgetten per gebied**

Gebied	Omschrijving	Standaard kavelbudget L <sub>w</sub> in dB(A)/m <sup>2</sup> in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	<i>Terrein Oosterhorn</i>			
CPD	Chemie Park Delfzijl	64,9	64,5	64,3
A00	Oosterhorn noord	66,0	65,0	64,0
A01	Oosterhorn noord	66,0	65,0	64,0
A02	Oosterhorn noord	66,0	65,0	64,0
A03	Oosterhorn noordoost	66,0	65,0	64,0
A04	Oosterhorn noordoost	60,0	56,0	46,0
A06	Oterdumer Driehoek	60,0	-99,0	-99,0
B01a	Oosterhorn Heemskesweg	61,0	59,0	58,0
B01b	Oosterhorn Heemskesweg	61,0	59,0	58,0
B02a	Oosterhorn zuidwest	66,0	65,0	64,0
B02b	Oosterhorn zuidwest	66,0	65,0	61,0
B02c	Oosterhorn zuidwest	66,0	65,0	64,0
B03	Oosterhorn zuid	66,0	65,0	64,0
B04	Oosterhorn zuid	66,0	64,0	59,0
B06a	Oosterhorn zuidoost	66,0	65,0	64,0
B06b	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0
B07	Oosterhorn zuidoost	66,0	65,0	64,0
B08	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0
B09	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0
B10	Oosterhorn zuidoost	66,0	64,0	59,0
C01	Oosterhorn Deltaweg	61,0	56,0	51,0
C02a	Oosterhorn Heemskesweg	62,0	57,0	52,0
C02b	Oosterhorn Heemskesweg	66,0	61,0	54,0

Gebied	Omschrijving	Standaard kavelbudget L <sub>w</sub> in dB(A)/m <sup>2</sup> in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
C03	Oosterhorn Heemskesweg	66,0	61,0	56,0
C06	Oosterhorn Heemskesweg	62,0	58,0	57,0
C07	Oosterhorn zuidwest	64,0	61,0	59,0
C08	Oosterhorn zuidwest	64,0	61,0	59,0
G01	Tussen CPD en Damco-terrein	66,0	65,0	64,0
R01	Prorail	58,0	53,0	48,0
K01	Loskade Oosterhornhaven	75,0	70,0	65,0
K02	Loskade Oosterhornhaven	72,0	67,0	62,0
Z01	Zeesluizen	53,0	45,0	40,0
Z02	Zeesluizen	55,0	50,0	45,0
Z04	Zeesluizen	60,0	58,0	57,0
Z05	Zeesluizen	60,0	58,0	57,0
Z06	Zeesluizen	60,0	59,0	58,0
Z07	Zeesluizen	58,0	55,0	53,0
Z08	Zeesluizen	59,0	56,0	54,0
Z09	Zeesluizen	53,0	48,0	43,0
Z10	Zeesluizen	55,0	50,0	45,0
Z11	Zeesluizen	55,0	45,0	40,0
Z12	Zeesluizen	55,0	45,0	35,0
	<i>Overige terreinen</i>			
F01	Farmsumerpoort zz Koperweg/IJzerweg min F02	61,0	56,0	51,0
F02	Farmsumerpoort zz Nieuw Eemskanaalzone	63,0	58,0	53,0
F03	Farmsumerpoort zuidwest	58,0	51,0	46,0
F04	Farmsumerpoort noordwestzijde Koperweg	61,0	56,0	48,0
F05	Farmsumerpoort scheepswerf	61,0	56,0	40,0
F06	Farmsumerpoort Houtweg 5	54,0	48,0	43,0
F07	Farmsumerpoort bp cat 3.2 afstand erg klein	55,0	50,0	40,0
F08	Farmsumerpoort bp cat 3.2 afstand klein	55,0	50,0	45,0
F09	Farmsumerpoort bp cat 3.2	58,0	53,0	45,0
F10	Farmsumerpoort bp cat 3.2 afstand heel erg klein	50,0	45,0	35,0
F11	Eemskanaaldok - Eemskanaal ZZ 50/54	53,0	43,0	38,0
F21	Eemskanaaldok Afwateringskanaal 29-31	58,0	53,0	43,0
F22	Eemskanaaldok Afwateringskanaal 91-93	53,0	48,0	38,0
F23	Eemskanaaldok - Eemskanaal ZZ 62	56,0	41,0	36,0
F24	Eemskanaaldok Eemskanaal ZZ 26 scheepswerf	57,0	47,0	42,0
F25	Farmsumerpoort Industriepark 1-3 scheepswerf	55,0	40,0	35,0
F26	Farmsumerpoort Industriepark 2	58,0	53,0	48,0
F27	Farmsumerpoort, Borgweg 161a bouwmarkt	58,0	53,0	46,0
F31	Industriepark 6 gebouw	50,0	45,0	35,0
F32	Industriepark 6 gebouw	53,0	48,0	38,0
F33	Industriepark 6 gebouw	55,0	50,0	40,0
F34	Industriepark 6 gebouw	57,0	52,0	42,0
F35	Industriepark 6 gebouw	58,0	53,0	43,0
F36	Industriepark 6 gebouw	59,0	54,0	44,0



Gebied	Omschrijving	Standaard kavelbudget $L_w$ in dB(A)/m <sup>2</sup> in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
F37	Industriepark 6 terrein noordoostzijde	50,0	45,0	35,0
F38	Industriepark 6 terrein noordoostzijde	55,0	50,0	40,0
F39	Industriepark 6 terrein noordoostzijde	58,0	53,0	43,0
F61	Kleine transformatorstations/huisjes	60,0	55,0	50,0
H01	Handelskade Oost 21	60,0	55,0	50,0
H02	Handelskade West 2-4	57,0	50,0	42,0
H11	Visserijweg 10 scheepswerf	67,0	63,0	55,0
H21	Handelskade West gebouw noord	60,0	55,0	50,0
H22	Handelskade West gebouw midden	64,0	59,0	54,0
H23	Handelskade West gebouw zuid	62,0	57,0	52,0
H24	Handelskade West jachthaven	45,0	40,0	35,0
H25	Handelskade West jachthaven	48,0	43,0	38,0
L01	Westerlaan schietbaan	45,0	40,0	30,0
L02	Oosterlaan crossterrein	64,0	64,0	44,0
W01	Weierd historische kern	60,0	55,0	50,0
W02	Weierd kavel zz historische kern	57,0	52,0	47,0
W03	Weierd wijzigingsgebied bp	62,0	58,0	57,0
W04	Weierd RWZI	62,0	58,0	57,0

## 5.2 Standaard nestbudgetten

De standaardkavelbudgetten liggen vast in het geluidverdeelmodel. In het model is het totaal  $L_w$  van elke bron telkens gelijkmatig verdeeld over de ligplaats. De grootte van de ligplaatsen is conform de opgave van het havenbedrijf Groningen Seaports. Bijlage 16 geeft een overzicht van de standaard nestbudgetten per ligplaats. In deze bijlage zijn voor de drie geluidbronnen, elk behorend bij een type schip (binnenvaartschip, coaster, zeeschip) de bedrijfsduurcorrecties en de bedrijfsduren per etmaalperiode weergegeven.

De eigenschappen van deze drie typen bronnen zijn opgenomen in bijlage 12. De onderbouwing voor deze geluidemissies van de drie typen schepen is gegeven in bijlage 13.

De ligplaatsen zijn opgenomen op de verbeelding van het bestemmingsplan en op de standaard nestbudgettenkaart in bijlage 5.

Op de verbeelding is voor de inzichtelijkheid telkens één waarde opgenomen voor de dag-, de avond- en de nachtperiode. Dit is de optelsom van de equivalente geluidproductie per etmaalperiode van deze drie bronnen. Deze waarde dient uitsluitend de inzichtelijkheid. Voor de toetsing geldt de optelsom van de bijdragen van de drie afzonderlijke bronnen vermeld in bijlage 16.

Enkele ligplaatsen zijn verdeeld over twee delen. Het nestbudget dan gelijk verdeeld over beide ligplaatsdelen. Op de verbeelding en op de nestbudgettenkaart is in die gevallen voor elk deel 50% van het nestbudget weergegeven.

Tabel 2 geeft een overzicht van de standaard nestbudgetten.

**Tabel 2: Standaard nestbudgetten**

Gebied	Omschrijving	Standaard nestbudget L <sub>w</sub> in dB(A) in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
	<i>Oosterhorn – ligplaatsen Chemie Park Delfzijl</i>			
DOH10	DZL-OHH Nouryon P	99	99	99
DOH12	DZL-OHH Nouryon M	99	99	99
DOH14	DZL-OHH Nouryon N	0	0	0
DOH16	DZL-OHH Nouryon O	0	0	0
DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	99	99	99
DZK50	DZL-ZHK JPB	106	106	106
DZK60	DZL-ZHK Nouryon	110	110	110
	<i>Oosterhorn – overige ligplaatsen</i>			
DNE02	DZL-Sluis Farmsum	0	0	0
DOH00	DZL-OHH overige	0	0	0
DOH27	DZL-OHH Kegel Q	0	0	0
DOH30	DZL-OHH Heuvelman	107	107	107
DOH35	DZL-OHH Metal Park	0	0	0
DOH37	DZL-OHH Siniat	107	107	107
DOH50	DZL-OHH Kegelplaats	0	0	0
DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	99	99	99
DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	0	0	0
DOH80	DZL-OHH Schipper	0	0	0
DOH82	DZL-OHH CTA	0	0	0
DOH95	DZL-Weiwerderbrug	0	0	0
DOH99	DZL-OHH toekomst	111	110	102
DZK00	DZL-ZHK overige	0	0	0
DZK10	DZL-ZHK monding	106	0	0
DZK40	DZL-ZHK Damco	106	106	106
DZK70	DZL-ZHK NAM	99	99	0
DZK75	DZL-ZHK Contitank	107	99	99
	<i>Overige terreinen</i>			
DBH00	DZL-Handelsh. overig	0	0	0
DFH00	DZL-FSH overige	0	0	0
DFH10	DZL-FSH Strekdam W	0	0	0
DFH20	DZL-FSH Steigers	0	0	0
DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	0	0	0
DFH40	DZL-FSH Kade	0	0	0
DFH50	DZL-FSH Strekdam O	0	0	0
DFH60	DZL-FSH Palen	0	0	0
DHH10	DZL-KNS Terminal	0	0	0
DHH15	DZL-Dok Oost	0	0	0
DHH17	DZL-Dok 1	0	0	0
DHH19	DZL-Dok Tussen	0	0	0
DHH21	DZL-Dok 2	0	0	0
DHH23	DZL-Dok West	101	0	0
DHH30	DZL-Farmsumsteiger	0	0	0



Gebied	Omschrijving	Standaard nestbudget L <sub>w</sub> in dB(A) in		
		dagperiode	avondperiode	nachtperiode
DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	0	0	0
DHH50	DZL-Handelskade A-B	0	0	0
DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	0	0	0
DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	0	0	0
DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	0	0	0
DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	0	0	0
DHH70	DZL-Handelskade D-E	107	106	0
DHH80	DZL-Handelskade Oost	111	108	101
DHH90	DZL-HKO Palen	0	0	0
DNE02	DZL-Sluis Farmsum	0	0	0
DNE20	DZL-Wildeman Logistics	0	0	0
DNE40	DZL-Agrifirm	107	0	0
DNE50	DZL-EK WijnneBarends	106	0	0
DNE70	DZL-EK Finco	96	0	0
DNE70	DZL-EK Finco	96	0	0
DOE00	DZL-OEK overige	0	0	0
DOE10	DZL-OEK Werf NS	106	0	0
DOE40	DZL-OEK Nieveen	0	0	0
DOE50	DZL-OEK Eemsmond	106	103	97
DOE60	DZL-OEK Heuvelman	94	0	0
DOE70	DZL-OEK Zuidersma	0	0	0
DOE80	DZL-OEK ISD	92	0	0

### 5.3 Vergund grotere kavelbudgetten

Op het moment dat het plan in werking treedt, geldt op een aantal geluidkavels een vergund groter kavelbudget, overeenkomstig de geldende vergunning van een inrichting. Deze vergund grotere kavelbudgetten liggen vast in het geluidverdeelmodel.

Zoals in § 4.1 vermeld in de toelichting op de begrippen, wordt een vergund groter kavelbudget gevormd door de geluidsbronnen en de aanwezige of toekomstige reflecterende en afscherpende bebouwing binnen de geluidkavel en kan dus in alle richtingen verschillen. Om globaal iets te kunnen zeggen over de grootte van het vergund groter kavelbudget, is het teruggerekend tot een eengetalswaarde (een emissiekengetal). Het emissiekengetal dient uitsluitend de inzichtelijkheid. Voor de toetsing gelden de gegevens van het vergund groter kavelbudget zoals vastligt in het geluidverdeelmodel.

Bijlage 16 geeft een overzicht van de emissiekengetallen van de vergunde geluidruimte bij het in werking treden van het plan<sup>3</sup>. In de bijlage zijn de kavels met een vergund grotere geluidruimte gemarkeerd. Deze kavels zijn weergegeven op de vergund grotere kavelbudgettenkaart in bijlage 6.

<sup>3</sup> De overzichten in de tabel en de bijlage zijn (nog) samengesteld op basis van vergelijking op basis van emissiekengetallen. Of sprake is van een vergund groter kavelbudget wordt ook uitsluitend bepaald op grond van de toetsing aan het standaard kavelbudget op de immissiepunten volgens de beleidsregels in dit GVP. De uitkomst kan enigszins afwijken van een vergelijking op basis van emissiekengetallen. Met name waar het verschil met het standaard kavelbudget klein is, kan de tabel daarom ten onrechte wel of niet aangeven dat er sprake is van een vergund groter kavelbudget.

## 6 INPUTGEGEVENS GELUIDVERDEELMODEL

### 6.1 Beoordelingspunten

De beoordelingspunten liggen vast in het geluidverdeelmodel en zijn gespecificeerd in bijlage 18 blad 1. De ligging van de beoordelingspunten is weergegeven in bijlage 9.

### 6.2 Uitgangspunt totale geluidruimte

Zoals in de inleiding aangegeven gaat het GVP uit van de geluidruimte die beschikbaar is binnen de Wgh grenswaarden zoals zij op dit moment gelden.

Rond de gezamenlijke industrieterreinen Delfzijl is een geluidzone vastgesteld. Dat is voor het eerst gebeurd in 1993. Daarna is deze gewijzigd via het facetbestemmingsplan Geluidzone (plannummer NL.IMRO.0010.32BP; besluit van de gemeenteraad van Delfzijl d.d. 25 april 2013). Binnen de vastgestelde geluidzone liggen enkele duizenden woningen waarvoor grenswaarden gelden die variëren tussen 51 en 60 dB(A). Het grootste deel daarvan ligt in binnen de bebouwde kom van Delfzijl en Farmsum. Figuur 1 geeft de ligging van de geluidzone weer.

**Figuur 1: Vastgestelde geluidzone rond de industrieterreinen Delfzijl**



Voor de sinds 2013 nieuw bestemde woningen in de zone wordt uitgegaan van de vastgestelde hogere waarden.



### 6.3 CPD geluidruimte

De CPD-ruimte is conform het geluidmodel dat op 22 november 2023 is aangeleverd door de subzonebeheerder<sup>4</sup>.

De CPD-ruimte was in eerste instantie gebaseerd op het Worley document “Memo uitgangspunt CPD-geluidruimte”, document NR1002G060001 d.d. 25 september 2020. Hierin zijn nadien de daarna verleende vergunningen verwerkt. Ook is hierin het nestgeluid op de ligplaatsen behorend tot het CPD toegevoegd. Vanwege de toevoeging van het nestgeluid heeft de subzonebeheerder de kavelbudget- en reservebronnen moeten aanpassen. Hiermee is de totale CPD-ruimte gemiddeld over de beoordelingspunten van het GVP weer gelijk aan de ruimte die het CPD had ontvangen in de 5B2 variant van het model dat ten grondslag lag aan het Facetbestemmingsplan geluidszone 2013 en de Beleidsregel zonebeheerplan 2015.

### 6.4 Basis voor geluidverdeelmodel

Basis voor het geluidverdeelmodel vormde het model bij de 5B2 variant van het model dat ten grondslag lag aan het Facetbestemmingsplan geluidszone 2013. Dit model werd doorontwikkeld ten behoeve van de Beleidsregel zonebeheerplan 2015, het voorontwerp bestemmingsplan Oosterhorn en het voorbereidingsbesluit voor het bestemmingsplan Oosterhorn (zie het slot van § 3.2). In het model zijn de getoetste vergunningaanvragen en meldingen verwerkt, zoals deze allemaal zijn verantwoord in de jaarverslagen van het zonebeheer.

### 6.5 Gehanteerde reservebronnen

Op alle geluidkavels zijn behalve budgetbronnen reservebronnen met reserveruimte gelegd, zodanig dat deze de beschikbare geluidruimte volgens § 6.2 zo goed mogelijk opvullen. Opgemerkt wordt dat de reserveruimte volgens de geluidverdeelregels niet behoort tot de geluidkavel, het is één algemene reserve, maar door op elke geluidkavel reservebronnen te leggen, is deze wel zo goed mogelijk ruimtelijk verdeeld.

### 6.6 Geluidverdeelmodel

Het geluidverdeelmodel is opgebouwd in Geomilieu. De actuele versie is 2023.12, deze kan worden geüpdatet. Het geluidverdeelmodel omvat de geluidsmodellen van alle vergunde bedrijven. Op deze manier wordt dus in de geluidoverdracht rekening gehouden met reflecties en afscherming van de op het industrieterrein aanwezige bebouwing en installaties.

Voor elk bestaand bedrijf dat voldoet aan het standaard kavelbudget zijn in het geluidverdeelmodel naast de kavelbudgetbronnen de vergunde bronnen opgenomen. Het standaard kavelbudget is en kan door de zonebeheerder en te zijner keuze en beoordeling bijvoorbeeld op de volgende manieren en per etmaalperiode verschillend in het geluidverdeelmodel (worden) verwerkt:

1. een oppervlaktebron ter grootte van het standaard kavelbudget waarbij de in het model aanwezige vergunningbronnen tot 0 zijn gereduceerd via een groepsreductie van 99 dB;
1. de volledige vergunningbronnen aangevuld met een bron die (bijvoorbeeld) rondom gemiddeld de emissie aanvult tot het standaard kavelbudget;

Of de zonebeheerder nu voor de eerste of de tweede manier heeft gekozen, voor de toetsing geldt het standaard kavelbudget, zoals in de regels gedefinieerd (en overeenkomt met de eerste modelleringsmanier).

Voor elk bestaand bedrijf met een vergund groter kavelbudget zijn de volledige vergunningbronnen opgenomen, in sommige gevallen aangevuld met een bepaalde oppervlaktebron tot (bijvoorbeeld) rondom gemiddeld het standaard kavelbudget. Voor de toetsing geldt dat het budget in elke richting ten minste gelijk is aan het standaard kavelbudget.

---

<sup>4</sup> Model: 6333-12 Kopie van ZiD 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx Groep Export : \_CPD aanpassing budget 22-11-2023 plus de op 24 november 2023 opgegeven verhoging van 0.45 dB op de CPD-deelkavelbudget- en reservebronnen in groep “CPD2+3 toek”. CPD standaard kavelbudget = brongroepen CPD1 plus CPD2, nestbudgetten = brongroep CPD7, CPD-reserve = brongroep CPD3.

Zoals aangegeven in de vorige paragraaf is de reserve opgenomen via een tweede serie oppervlaktebronnen. Op de nog lege kavels liggen eveneens twee oppervlaktebronnen: de ene representeert het standaard kavelbudget, de tweede betreft de reserveruimte.

Ter plaatse van de industrieterreinen zijn bodemgebieden aanwezig met een bodemfactor van 0.5 (gedeeltelijk absorberend) op diverse terreinen aangevuld met een bodemgebied met een bodemfactor van 0.0 (hard). Ter plaatse van woonkernen zijn eveneens bodemgebieden aanwezig met een bodemfactor van 0.5. Voor de wateroppervlakken en wegen bevat het model bodemgebied met een bodemfactor van 0.0. Buiten de ingevoerde bodemgebieden rekent het geluidverdeelmiddel met een absorberende bodem.

Ter plaatse van de zeedijken en binnendijken en hoger gelegen kruisingen van wegen zijn hoogtelijnen dan wel schermen (wallen) in het model aanwezig. Rond de meeste industrieterreinen zijn eveneens hoogtelijnen ingevoerd (hoogte varieert van 0.5 tot ca. 4.5 m).

De geluidsniveaus op de buitenste zonegrens worden berekend op een hoogte van 5 m. Voor de woningen wordt op basis van het rapport "Verbetering zonebeheermodel industrieterreinen Delfzijl", kenmerk 5033-11/NAA/jd/ft/3 d.d. 13 mei 2020 uitgegaan van een beoordelingshoogte passend bij de toegelaten bouwhoogte in de bestemmingsplannen in de zone.

Bijlage 17 geeft grafische weergaven van het actuele geluidverdeelmiddel. Bijlage 18 geeft een deel van de invoergegevens van het actuele geluidverdeelmiddel zoals beoordelingspunten en de rekenparameters. Het presenteren van alle overige invoergegevens voegt weinig toe, zou vele pagina's vergen en bevat soms vertrouwelijke bedrijfsinformatie en is daarom achterwege gelaten.

## 6.7 Berekende geluidniveaus verdeelde ruimte

Bijlage 19 geeft het berekende equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  van de totaal verdeelde geluidruimte, dus:

- de standaard kavel- en nestbudgetten,
- de vergund grotere kavel- en nestbudgetten en
- de reservebronnen.

Bijlage 20 toetst deze waarden aan de Wgh grenswaarden. De totaal verdeelde geluidruimte voldoet op alle beoordelingspunten aan de Wgh-grenswaarden. De belasting vult op veel beoordelingspunten de Wgh-grenswaarden geheel of nagenoeg op. De beschikbare geluidruimte is maximaal opgevuld.



## 7 VERSCHILLEN MET EERDERE BELEIDSREGEL EN VERDEELPLAN

In 2015 hebben burgemeester en wethouders de beleidsregel zonebeheerplan vastgesteld. Ook zijn er voor het industrieterrein Oosterhorn eerder ook enkele versies van het geluidverdeelpun opgesteld met een regeling voor de geluidverdeling. Ook verder zijn er eerdere documenten opgesteld voor de verdeling van de geluidruimte op het terrein Oosterhorn: het GVP Oosterhorn 2017, het concept GVP Oosterhorn 2020 en het GVP Oosterhorn 2022. Deze documenten zijn ook genoemd in de inleiding. De verschillen tussen deze documenten en voorliggend GVP zijn ten aanzien van het verdelen van het geluid in hoofdlijn de volgende.

### Hoogte kavelbudgetten/toepassing reserve

In de beleidsregel Zonebeheerplan 2015 werd (nagenoeg) alle geluidruimte verdeeld: de kavelbudgetten waren zodanig dat de som daarvan (nagenoeg) de hele zone en de hogere waarden opvulde. Er was geen sturingsmogelijkheid om zuinig om te gaan met geluidruimte. Het verlenen van een toestemming om een kavelbudget te overschrijden als dat noodzakelijk was voor de bedrijfsvoering, had al snel de consequentie dat het budget op een andere kavel moest worden verlaagd.

In dit GVP is een reserve aanwezig. Dat maakt het mogelijk om zuinig om te gaan met geluidruimte en geluidruimte flexibel toe te delen waar dat echt nodig wordt geacht.

Dat betekent

- enerzijds een grotere flexibiliteit (voor de te vergunnen ruimte kan worden geput uit de totale reserve) en daarmee meer zekerheid over blijvende uitbreidingsmogelijkheden op het industrieterrein, doordat ruimte niet wordt ingenomen door bedrijven die deze ruimte niet nodig hebben en
- anderzijds veel meer zekerheid voor bedrijven over het budget dat met zekerheid beschikbaar zal blijven.

Het principe van budgetten en reserve is ook toegepast op het Chemie Park Delfzijl (CPD). De totale ruimte voor het CPD is daarbij niet gewijzigd.

### Standaard kavelbudget, vervallen groeiruin te en vervallen vergund grotere ruimte voor een ander bedrijf

In dit GVP is de verdeling van de geluidruimte meer ruimtelijk beschouwd. Daarbij is voor per gebied een standaard kavelbudget aangehouden, ook voor bestaande bedrijven. Dit doet meer recht aan de ruimtelijke doelstelling van het plan.

Dit heeft voor kavels waarop zich al een bedrijf bevindt de volgende wijzigingen tot gevolg gehad:

- Sinds de wijziging van de geluidzone in 2013 was de beschikbare geluidruimte van de bestaande bedrijven gelijk aan de op dat moment vergunde ruimte, ook als deze relatief klein was. Een iets grotere benodigde geluidruimte leidde al snel tot de noodzaak om een grotere geluidruimte op de kavel toe te staan. Bedrijven met een vergunde geluidruimte kleiner dan het standaard kavelbudget kunnen met dit GVP dus bij recht over een grotere geluidruimte beschikken, namelijk tot aan het standaard kavelbudget, afgezien van de milieueis om de beste beschikbare technieken toe te passen. Het vermindert het aantal keren dat een omgevingsvergunning voor een grotere geluidruimte benodigd is, terwijl die toename nauwelijks invloed heeft op de totale geluidbelasting vanwege de industrieterreinen op de omgeving.
- Voor de wijziging van de geluidzone in 2013 werd binnen de vastgestelde zone rekening gehouden met de mogelijke toekomstige groei van de bestaande bedrijven, door uit te gaan van een mogelijke groei met circa 25% (1 dB). Dat betekende niet dat elk bedrijf automatisch het recht kreeg om met 1 dB te groeien, maar in de totale geluidruimte werd hiermee wel rekening gehouden. Ook volgens het GVP Oosterhorn 2022 werd deze groeiruin te nog per individueel bedrijf bijgehouden en getoetst ten opzichte van de in 2013 vergunde ruimte. In dit GVP is de groeiruin te van 1 dB verwerkt in de reserve. Alle bestaande bedrijven worden nu getoetst aan het standaard kavelbudget, en indien aan hen een grotere geluidruimte is vergund, aan het vergund groter kavelbudget.
- Als gezegd was sinds de wijziging van de geluidzone in 2013 de beschikbare geluidruimte van de bestaande bedrijven gelijk aan de op dat moment vergunde ruimte, hoe groot of hoe klein die ook was. Op een kavel met een bestaand bedrijf met een grote vergunde ruimte zou een nieuw, ander bedrijf dat geheel andere activiteiten gaat uitvoeren, dan eveneens bij recht over die grote geluidruimte beschikken. Dit doet geen recht aan het

feit dat een bedrijf op een naastgelegen kavel moet voldoen aan een standaard kavelbudget, dat dan veel lager is.

In dit GVP is daarom bepaald dat wanneer zich op een kavel een ander bedrijf vestigt dat geheel andere activiteiten gaat uitvoeren, het vergund groter kavelbudget vervalt.

### **Procedure verlagen vergund grotere geluidruimte**

Wijzigingen aan en revisies van vergunningen van bestaande bedrijven worden getoetst aan een vergund groter kavelbudget voor zover aanwezig.

In dit GVP is een procedure toegevoegd, volgens welke zo'n vergund groter kavelbudget kan worden verlaagd. Dit doet recht aan het feit dat alle bedrijven moeten streven naar het voldoen aan het kavelbudget. In de verlagingsprocedure is overigens duidelijk rekening gehouden met het bestaande karakter van dit bedrijf (het bedrijf heeft zich hier met bestuurlijke toestemming op deze wijze en deze locatie gevestigd) en de voor de toekomst mogelijk benodigd blijvende grotere geluidruimte.

### **Opname definitie geluidkavel - rekening houden met toekomstige ontwikkelingen op getoetste kavel**

Door opname van een definitie van het begrip geluidkavel wordt officieel en voor eenieder inzichtelijk rekening gehouden met mogelijke toekomstige ontwikkelingen op een kavel. Wanneer bijvoorbeeld een kavel nog niet volledig wordt benut, dan wordt hiermee getoetst aan een kleiner budget, waardoor voor toekomstige uitbreiding geluidruimte beschikbaar blijft.

Door opname van nieuwe regels is ook duidelijker hoe getoetst moet worden in geval van vergroting of verkleining van een bedrijfskavel, met splitsing van een kavel of samenvoeging van kavels.

### **Nestgeluid**

Er is rekening gehouden met nestgeluid van schepen. Met dit geluid is bij de zonering van het industrieterrein en de wijziging van de zone in 2013 géén rekening gehouden. Volgens een rechterlijke uitspraak dient hiermee echter rekening te worden gehouden.

### **Toetsingsmarge bij toetsing aan het geluidbudget**

Bij de toetsing van een aanvraag werd al sinds de beleidsregel zonebeheerplan 2015 een kleine marge aangehouden. Deze marge is qua grootte afhankelijk gemaakt van de grootte van het gebruikt kaveloppervlak en nu expliciet geformuleerd en vastgelegd.

### **Wijze weergave kavelbudget (emissiekengetal) bestaande bedrijven op kaart**

In bijlage 2 van de beleidsregel Zonebeheerplan is het kavelbudget weergegeven als een ééngetalswaarde, het emissiekengetal in dB(A)/m<sup>2</sup>.

Op de vergund groter kavelbudgettenkaart in dit GVP is dit opnieuw gedaan. De waarde voor een vergund groter kavelbudget is echter op een andere wijze bepaald, waardoor de waarde kan afwijken. De nu gebruikte manier waarop het emissiekengetal is berekend, doet meer recht aan de werkelijk van de inrichting ondervonden immissie.



In deze bijlage wordt eerst ingegaan op wat de Wgh voorschrijft ten aanzien van de geluidruimte voor industrieterreinen. Daarna wordt specifiek ingegaan op het aspect nestgeluid. Tot slot wordt nog een doorkijkje gegeven naar de toekomstige Omgevingswet.

### Hoofdstuk industriegeluid Wet geluidhinder

In de bestemmingsplannen van de industrieterreinen Eemskanaaldok, Farmsumerpoort, Farmsumerhaven, Handelskade Oost, Handelskade West, Oosterhorn, Oosterlaan/Westerlaan en Weiwerd hebben deze terreinen in hoofdzaak een bestemming industrie die in ieder geval voor een deel van het terrein de mogelijkheid insluit van bedrijven die in belangrijke mate geluidhinder kunnen veroorzaken<sup>1</sup>. Daarmee zijn de terreinen industrieterreinen als bedoeld in de Wet geluidhinder (hierna: Wgh). Op dergelijke terreinen is hoofdstuk V ("Zones rond industrieterreinen") van de Wgh van toepassing.

Hieronder volgt een korte eenvoudige toelichting op de wettelijke bepalingen.

Rond de industrieterreinen is een geluidzone<sup>2</sup> vastgesteld. Het gebied van de zone is in de bestemmingsplannen voor het omliggend gebied vastgelegd. De Wgh bepaalt het volgende over de geluidbelasting:

- Buiten de zone mag de "geluidbelasting" niet meer bedragen dan 50 dB(A).
- Voor elk van de woningen binnen de zone geldt een specifieke grenswaarde voor de "geluidbelasting".
- De grenswaarden gelden voor het geluid van alle inrichtingen op het gezondeerde industrieterrein samen.

De "geluidbelasting" is op grond van art. 1 Wgh voor industriegeluid een "etmaalwaarde". Dat is de hoogste waarde van:

- het equivalente (dat is gemiddelde) geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de dagperiode van 07.00 tot 19.00 uur;
- het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de avondperiode van 19.00 tot 23.00 uur +5 dB;
- het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  over de nachtperiode van 23.00 tot 07.00 uur +10 dB<sup>3</sup>.

Het gaat hierbij om de geluidbelasting vanwege alle inrichtingen samen zoals ze in werking (kunnen) zijn bij een representatieve bedrijfssituatie: dit is het geluidsniveau van de inrichtingen zoals ze dat globaal ten hoogste produceren in de dag-, de avond- en de nachtperiode. Het betreft de maximale waarden van de vergunning of voor de inrichting geldende algemene regels (uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, Abm). Het (extra) geluid dat ze volgens de vergunning gedurende enkele dagen per jaar in incidentele of afwijkende bedrijfssituaties mogen produceren, wordt niet meegeteld. Binnen de zone moet ten minste deze vergunde geluidruimte zijn opgenomen. Daarnaast kan in de geluidzone rekening gehouden worden met toekomstig geluid van nog te vestigen bedrijven of uitbreidingen van bestaande bedrijven.

Behalve voor woningen gelden de wettelijke grenswaarden ook voor andere geluidsgevoelige gebouwen (zoals scholen) en geluidsgevoelige terreinen in de zone.

De bedoeling van de zonering is om een ruimtelijke scheiding aan te brengen tussen het industrieterrein en woningen die hierdoor gehinderd kunnen worden. De zonering waarborgt dat woningen buiten het industrieterrein niet blootgesteld worden aan meer geluid dan de vastgestelde grenswaarden. Andersom biedt de zonering bescherming aan bedrijven: er mogen niet zomaar woningen binnen de zone worden gebouwd. Overheden, burgers en bedrijven krijgen te maken met deze zone in de volgende situaties:

- De Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo) verplicht dat bij het verlenen van vergunningen op grond van deze wet voor een milieu-inrichting op het terrein de grenswaarden van de Wgh in acht worden genomen.

<sup>1</sup> Inrichtingen aangewezen op grond van art. 1.1 lid 3 Wabo in art. 2.1 lid 3 en bijlage I onderdeel D Besluit omgevingsrecht, voorheen ook wel "grote lawaaimakers" genoemd.

<sup>2</sup> De zone is een gebied, aan de buitenzijde begrensd door wat vaak "de 50 dB(A) zonegrens" of "buitenste zonegrens" wordt genoemd en aan de binnenzijde door het industrieterrein. Het industrieterrein zelf is géén onderdeel van de geluidzone.

<sup>3</sup> Dat de geluidbelasting buiten de zonegrens niet meer mag bedragen dan 50 dB(A) betekent dus, dat het equivalente geluidsniveau  $L_{Aeq}$  daar niet hoger mag zijn dan: 50 dB(A) over de dagperiode, 45 dB(A) over de avondperiode en 40 dB(A) over de nachtperiode. Voor een woning in de zone met een grenswaarde van bijvoorbeeld 55 dB(A), mag het  $L_{Aeq}$  niet meer bedragen dan achtereenvolgens 55, 50 en 45 dB(A) in deze etmaalperiodes.

- Bij het vaststellen van maatwerkvoorschriften aan bedrijven op het terrein die onder de werkingssfeer van het Abm vallen moeten de grenswaarden worden gerespecteerd.
- Bij het toestaan van bouwplannen van woningen en dergelijke in de zone die afwijken van het bestemmingsplan moeten de geldende grenswaarden (de geluidruimte) van het industrieterrein in acht genomen worden. Zo nodig moet de overheid (meestal de gemeente) hiervoor een zogenaamde hogere waarde voor de geluidbelasting vaststellen.
- Bij het bouwen van geluidsgevoelige gebouwen binnen de zone moeten op grond van het Bouwbesluit zo nodig zodanige voorzieningen aan de gevel worden getroffen dat ten minste de grenswaarde voor het geluidsniveau in de geluidgevoelige ruimten in acht genomen wordt.

De Wgh staat toe de zone en de grenswaarden op woningen binnen de zone te wijzigen bij vaststelling van een bestemmingsplan. Hiervoor stelt de Wgh voorwaarden. Allereerst moet worden onderzocht of een verhoging van de grenswaarden op woningen niet kan worden voorkomen door het treffen van geluidsreducerende maatregelen. Wanneer deze maatregelen redelijkerwijs niet mogelijk zijn of stuiten op wettelijk gedefinieerde bezwaren, kunnen de grenswaarden tot een zeker maximum worden verhoogd. Hiervoor gelden voorwaarden: zo mag de totale geluidbelasting (samen met geluid van weg- en railverkeer en luchtvaart) niet onaanvaardbaar hoog zijn en moet binnen de geluidgevoelige ruimten van de woning de grenswaarde voor het binnengeluidsniveau in acht genomen worden, indien nodig door het treffen van maatregelen aan de gevel.

### Nestgeluid

De Wgh grenswaarden gelden dus voor het vergunde geluid van alle inrichtingen samen. Dat is inclusief het nestgeluid (de hotelfunctie van schepen), oftewel het geluid van (diesel)aggregaten op en/of hoofdmotoren van schepen voor het produceren van elektriciteit.

In de uitspraak 201807456-1-A1, Schiedam (ECLI:NL:RVS:2020:205) d.d. 22 jan 2020 deed de Afdeling Bestuursrechtspraak van de Raad van State een belangrijke uitspraak over nestgeluid van schepen. De Afdeling overwoog dat het ontbreken van duidelijkheid in de aanvraag over de omvang van de inrichting, specifiek over of afgemeerde schepen binnen of buiten de grens van de inrichting liggen, in samenhang met andere aspecten, een goede beoordeling van de milieugevolgen in de weg staan. De afdeling oordeelde: “Zijn de voor werkzaamheden aan de kade af te meren schepen feitelijk onderdeel van de inrichting, maar liggen deze buiten de grenzen van de inrichting zoals deze nu is vergund, dan mogen de schepen niet aan de kade afmeren zonder dat eerst vergunning is verleend voor uitbreiding van de inrichting. Liggen de afgemeerde schepen binnen de grenzen van de inrichting zoals deze nu is vergund, dan is de geldende omgevingsvergunning ook van toepassing op de milieugevolgen van de zogenoemde hotelfunctie van die schepen en zal het geluid veroorzaakt door die functie aan de daarin gestelde geluidvoorschriften moeten voldoen.”

### Toekomstige Omgevingswet

Het is de bedoeling van de Minister van Infrastructuur en Milieu om per 1 januari 2024 de Omgevingswet te laten ingaan. In deze wet worden 26 wetten, waaronder de Wet ruimtelijke ordening (hierna: Wro) en de Wgh, vervangen door één wet. De kaders voor het geluid van gezoneerde industrieterreinen zijn inmiddels grotendeels duidelijk en geregeld via de Aanvullingswet geluid Omgevingswet (19 februari 2020), het Aanvullingsbesluit geluid Omgevingswet (9 december 2020) en de Aanvullingsregeling geluid Omgevingswet (19 maart 2021). Voor industriegeluid is via deze wet, dit besluit en deze regeling veel vastgelegd in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).

Als belangrijkste punten uit de nieuwe wetgeving en wijzigingen ten opzichte van de huidige wetgeving noemen wij:

- Het begrip “inrichting” wordt verlaten en vervangen door “activiteit”.
- Het geluid van het industrieterrein zal worden bewaakt door middel van Geluid Productie Plafond grenswaarden (GPP’s) op GPP-punten rond het industrieterrein. Deze vervangen de toetsing op woningen en andere geluidsgevoelige gebouwen en terreinen. Het systeem van vaststelling van hogere waarden en de



eerder vastgestelde hogere waarden komen te vervallen. Op deze manier wordt een scheiding aangebracht tussen (ontwikkelingen op het) industrieterrein en (bij) woningen: zo kan bouw van nieuwe woningen in de zone bijvoorbeeld nooit meer leiden tot een beperking van het geluid van het industrieterrein.

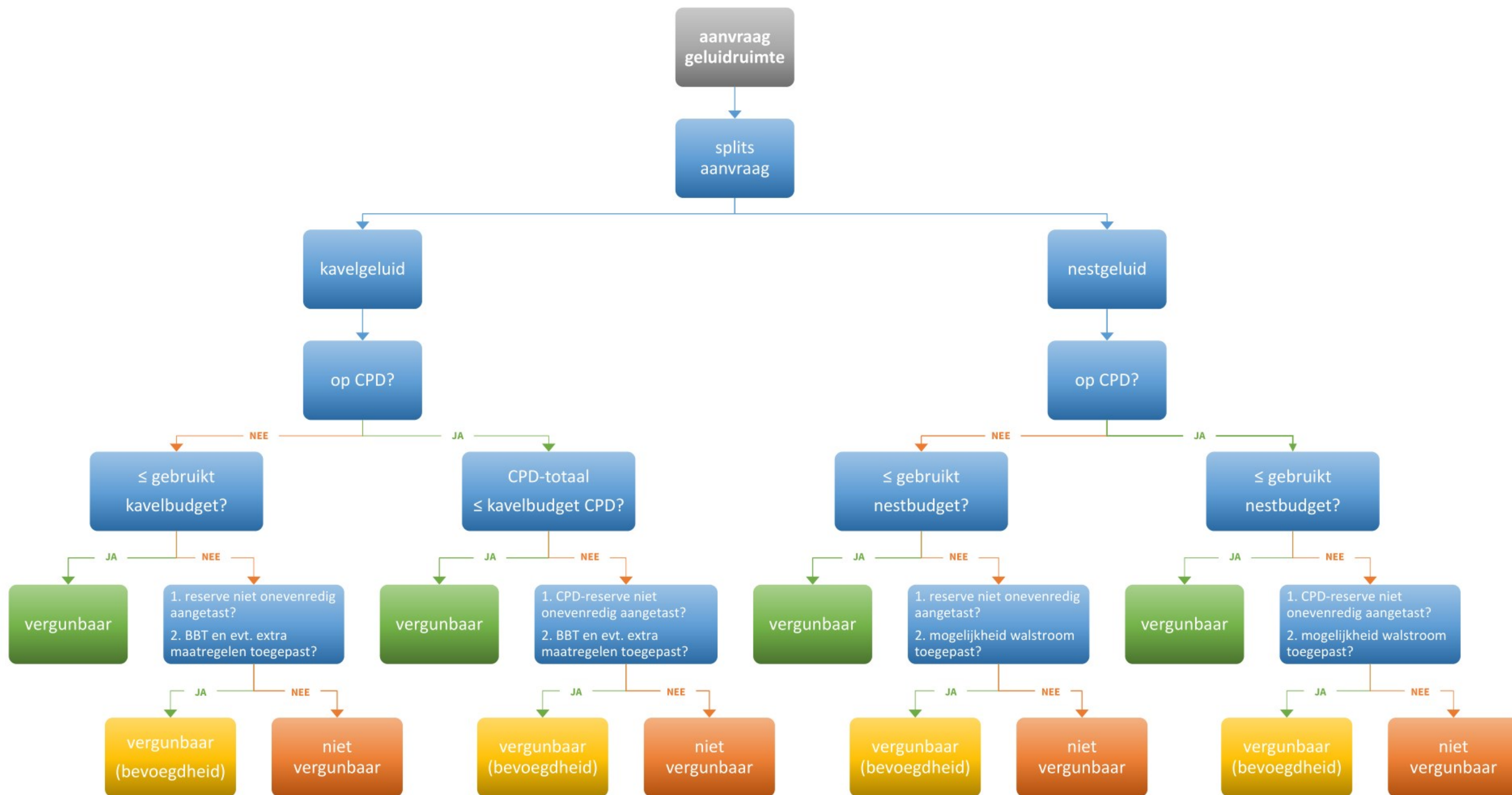
- De bewaking van de geluidbelasting op de (buitengrens van de 50 dB(A)) zone komt te vervallen. De zone wordt aandachtsgebied. Bij de bouw van nieuwe woningen in het aandachtsgebied moet rekening gehouden worden met het industriegeluid.
- Het systeem van grenswaarden op woningen wordt vereenvoudigd: er is nog sprake van één standaard waarde (vergelijk de huidige voorkeurswaarde) en één maximale waarde. Het bevoegd gezag krijgt meer ruimte voor maatwerk en afweging omtrent de toelaatbare geluidbelasting. Die afweging zal belangrijker worden.
- In Wabo vergunningen zal nog steeds het Ldag, Lavond en Lnacht worden vastgelegd. Maar voor de cumulatieve belasting van een industrieterrein zullen in plaats van de huidige etmaalwaarde Letmaal in dB(A) (zie § 3.1) de jaargemiddelde geluidbelasting Lden en de jaargemiddelde nachtwaaarde Lnicht in dB op basis van een jaargemiddelde bedrijfssituatie (JBS) als maat gelden. Het Lden is het gewogen gemiddelde over de dagperiode, de avondperiode + 5 dB en de nachtperiode +10 dB gemiddeld over het jaar. Afwijkende situaties (regelmatige afwijkingen van de representatieve bedrijfssituatie en incidentele situaties) tellen in het Lden en het Lnicht mee. Bij de jaarmiddeling wordt alleen rekening gehouden met minder bedrijfsdagen per jaar, voor zover dat in de vergunning is vastgelegd<sup>4</sup>.
- Het nestgeluid van schepen voor zover die niet tot een inrichting behoren, bijvoorbeeld schepen die schuilen in de haven, dan wel schepen die voorafgaand of na laden en lossen of werkzaamheden op of aan het schip in de haven liggen te wachten, mag bij bepaling van het geluid door een industrieterrein niet buiten beschouwing worden gelaten en moet ook worden getoetst aan de grenswaarden op de GPP punten. Voor zover dat nodig is, kan het bevoegd gezag de grenswaarden op de GPP punten éénmalig verhogen met de geluidsbijdrage van het nestgeluid, voor zover dit geluid niet eerder bij het vaststellen van de grenswaarden Wgh was betrokken<sup>5</sup>.

De gemeenteraad dan wel provinciale staten moeten bij Omgevingsplan de GPP's als omgevingswaarden vaststellen. Voor dit bestaande industrieterrein moet dat uiterlijk op een nog bij koninklijk besluit te bepalen tijdstip (art. 3.6 lid 2 en 3 Aanvullingswet geluid Omgevingswet). Tot dat moment blijft het recht zoals dat gold vóór in werking treden van de Omgevingswet van kracht (lid 1 van voornoemd artikel).

Het geluid vanwege inrichtingen inclusief nestgeluid zal dus moeten worden beoordeeld conform de Wgh, totdat bij Omgevingsplan onder de Omgevingswet de GPP's zijn vastgesteld. Tot dat moment wijzigt de komst van de Omgevingswet niets aan de manier van beoordelen van het geluid van de industrieterreinen.

<sup>4</sup> Art. 3.23 lid 1 onder a Omgevingsregeling en § 6.7 van bijlage IVh "meet- en rekenmethode geluid industrie" bij deze regeling: "Een JBS kan afwijken van een RBS. Echter als een vergunning is verleend voor een bepaalde activiteit zonder beperkingen qua aantal dagen per jaar en/of uitsluiting van specifieke wekdagen dan is de JBS voor deze activiteit geluid aan de RBS."

<sup>5</sup> art. 3.25 Bkl, met name lid 3 onder e (zie ook MvT op dit artikel) en 12.2 lid 4 Bkl onder b (zie MvT § 15.3 Wijzigingen n.a.v. de bestuurlijke en internetconsultatie in de algemene toelichting en de MvT op dit artikel). Zie <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2020-557.html>



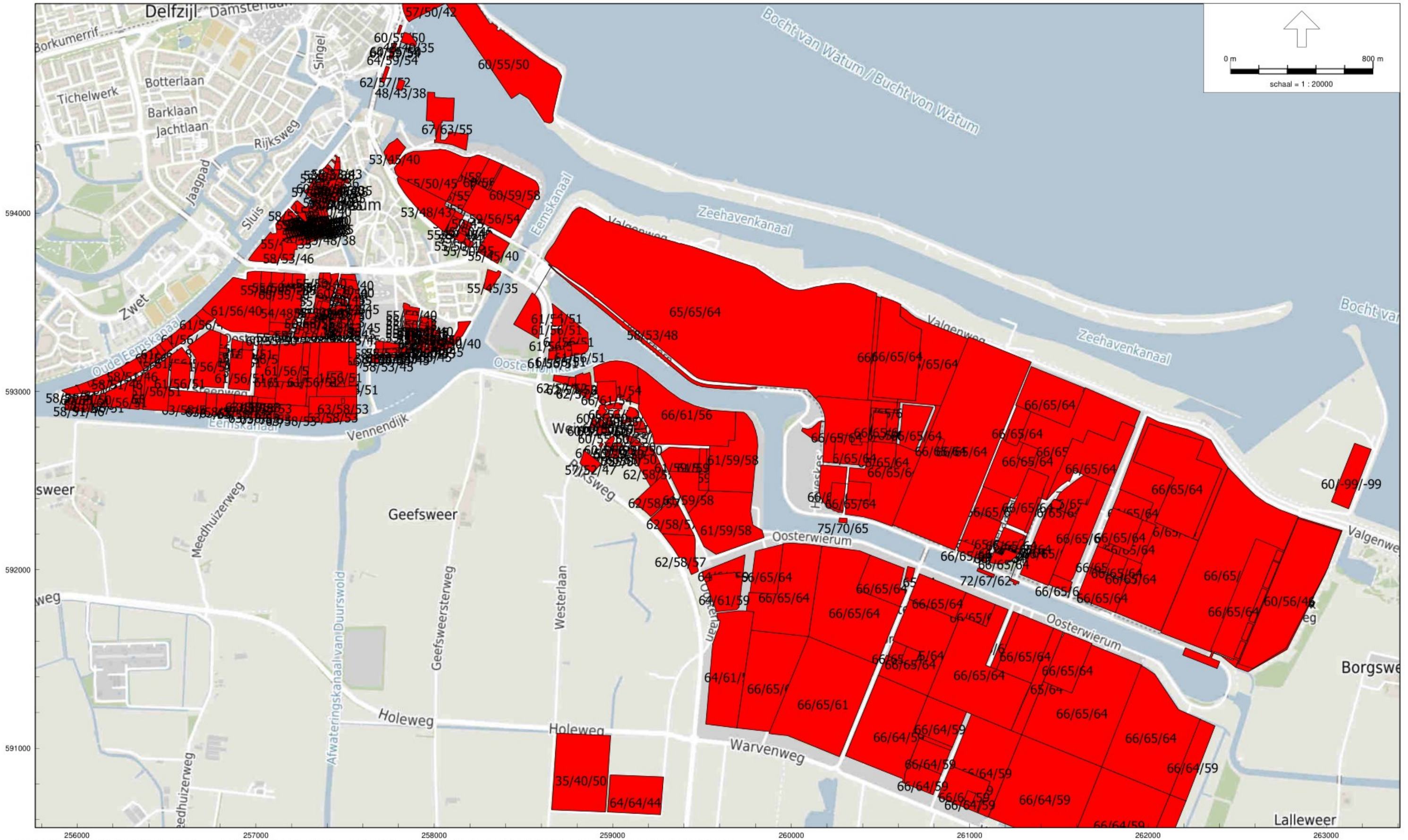




HMRI, industrie, [GVP Oosterhorn dec 2023 - 6333-14 GVP terr CPD], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Chemie Park Delfzijl





HMRI, Industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart

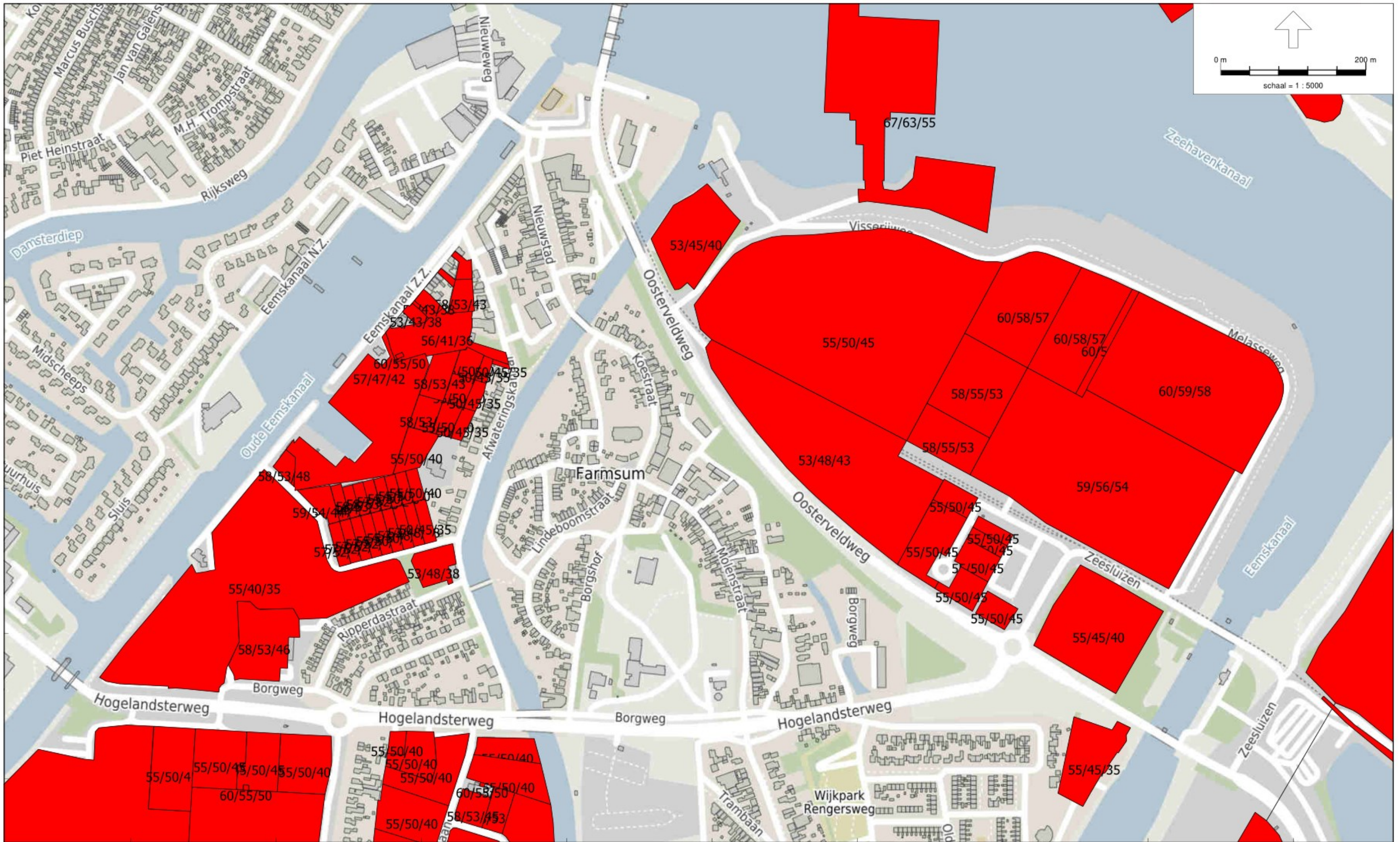




HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart





594000

257000

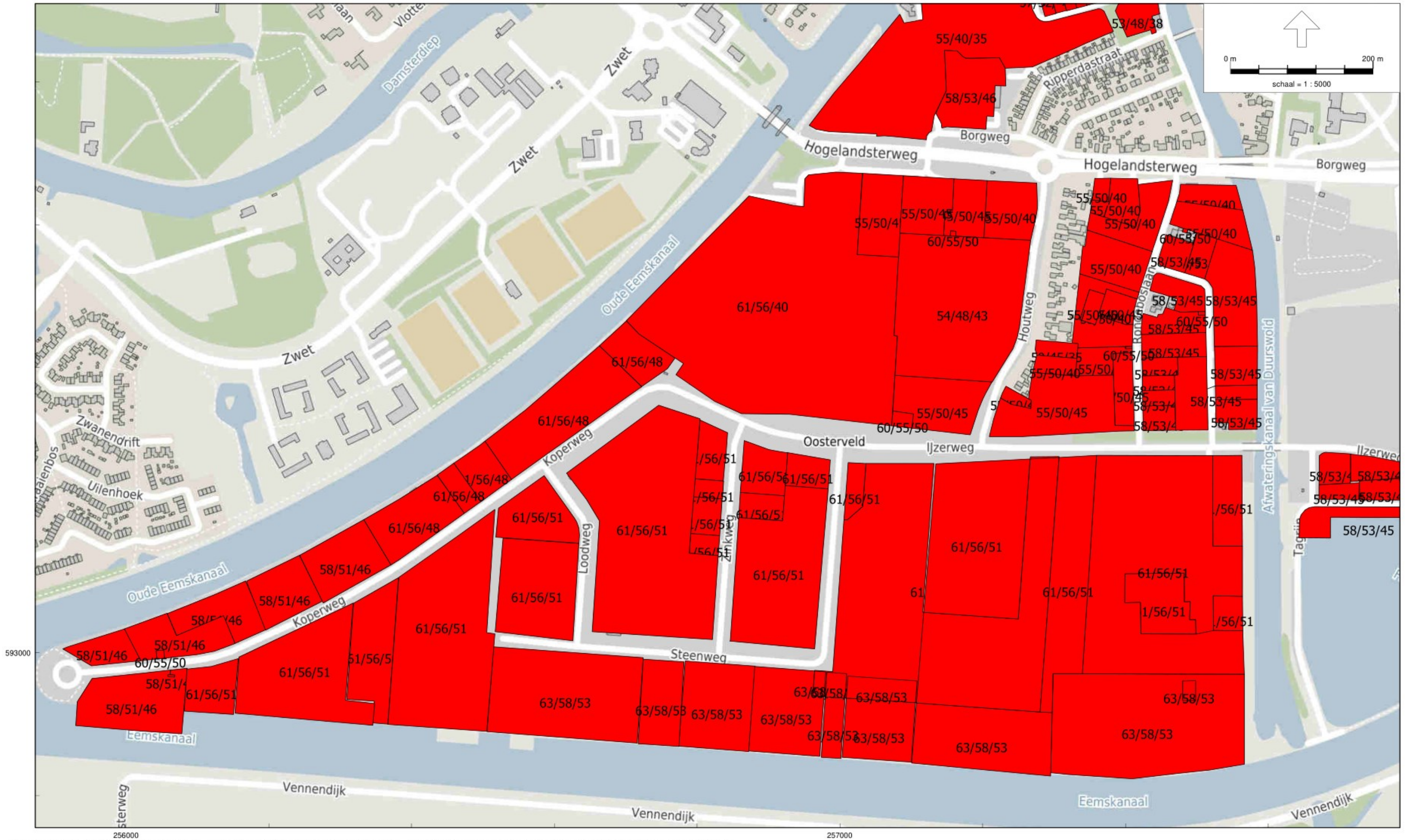
258000

HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



BIJLAGE 4 - STANDAARD KAVELBUDGETTENKAART

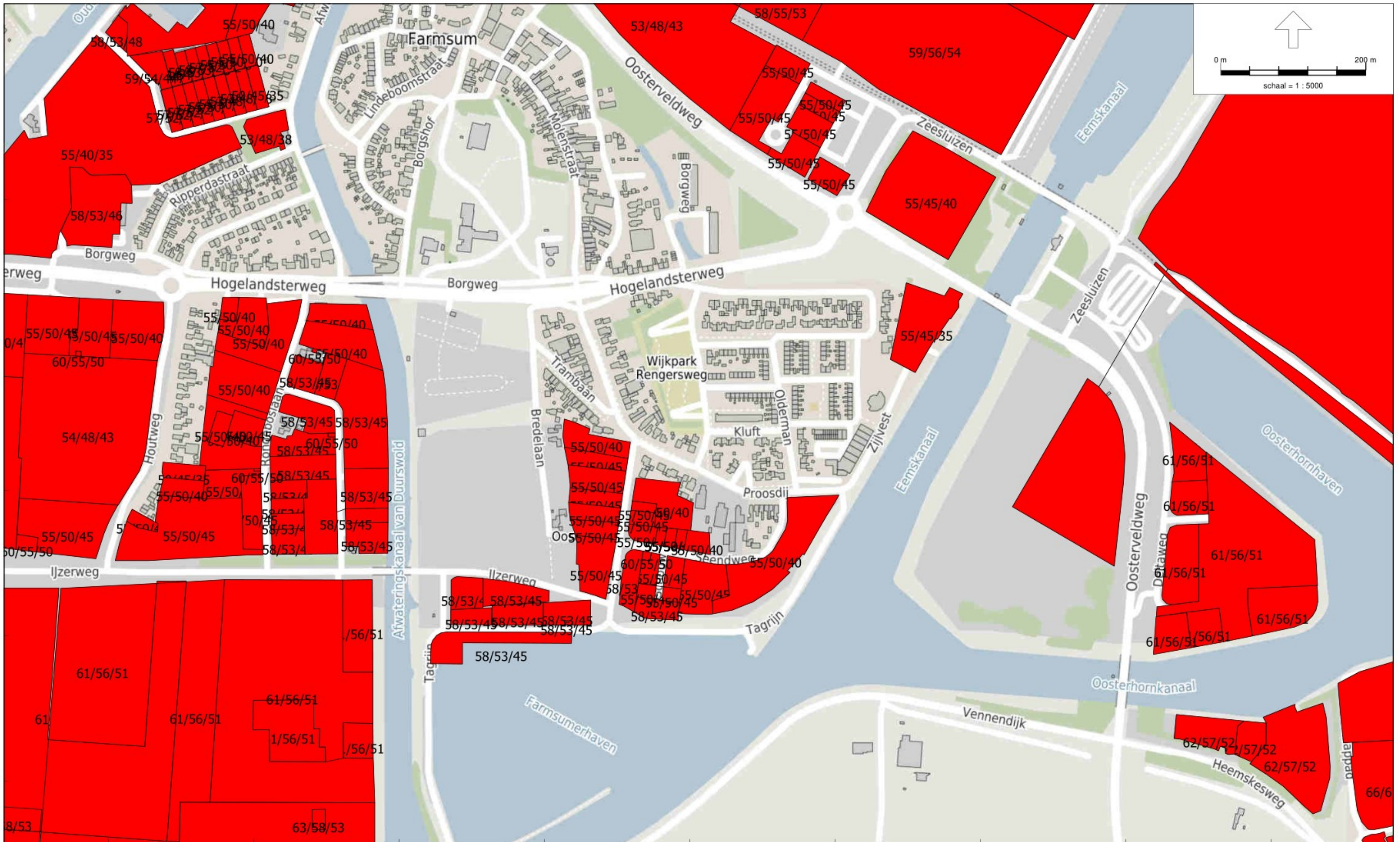


HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



BIJLAGE 4 - STANDAARD KAVELBUDGETTENKAART

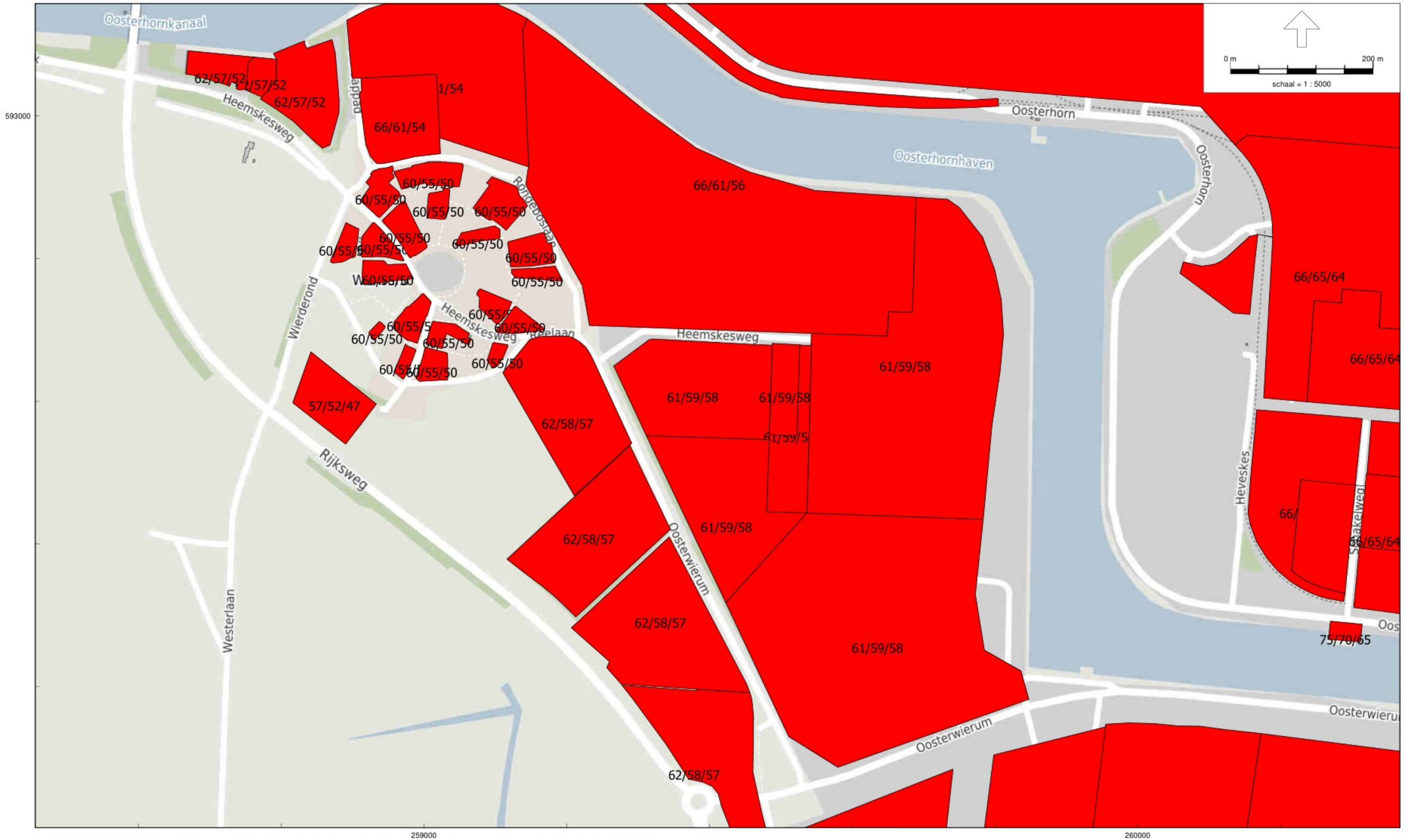


HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart



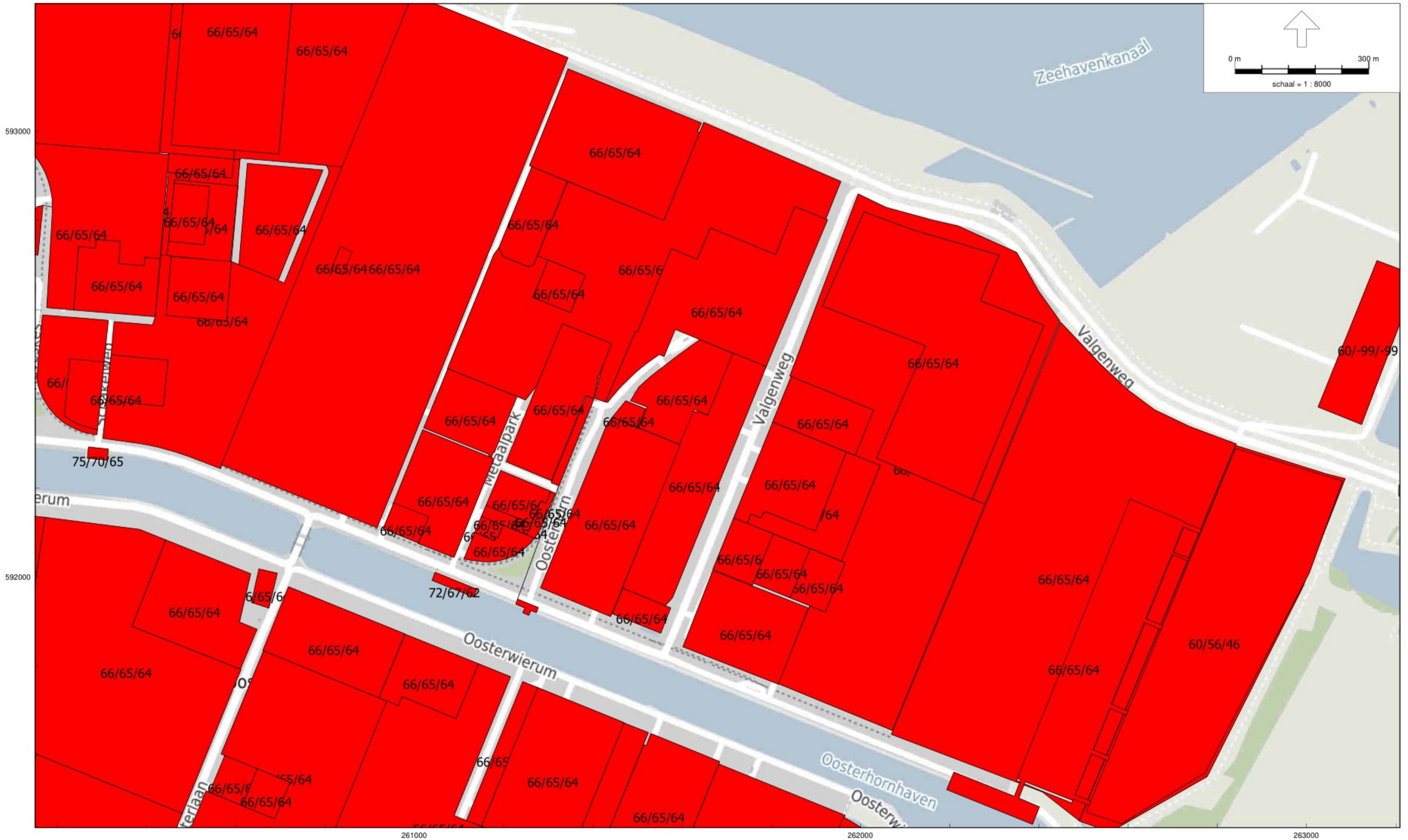
BIJLAGE 4 - STANDAARD KAVELBUDGETTENKAART



HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart

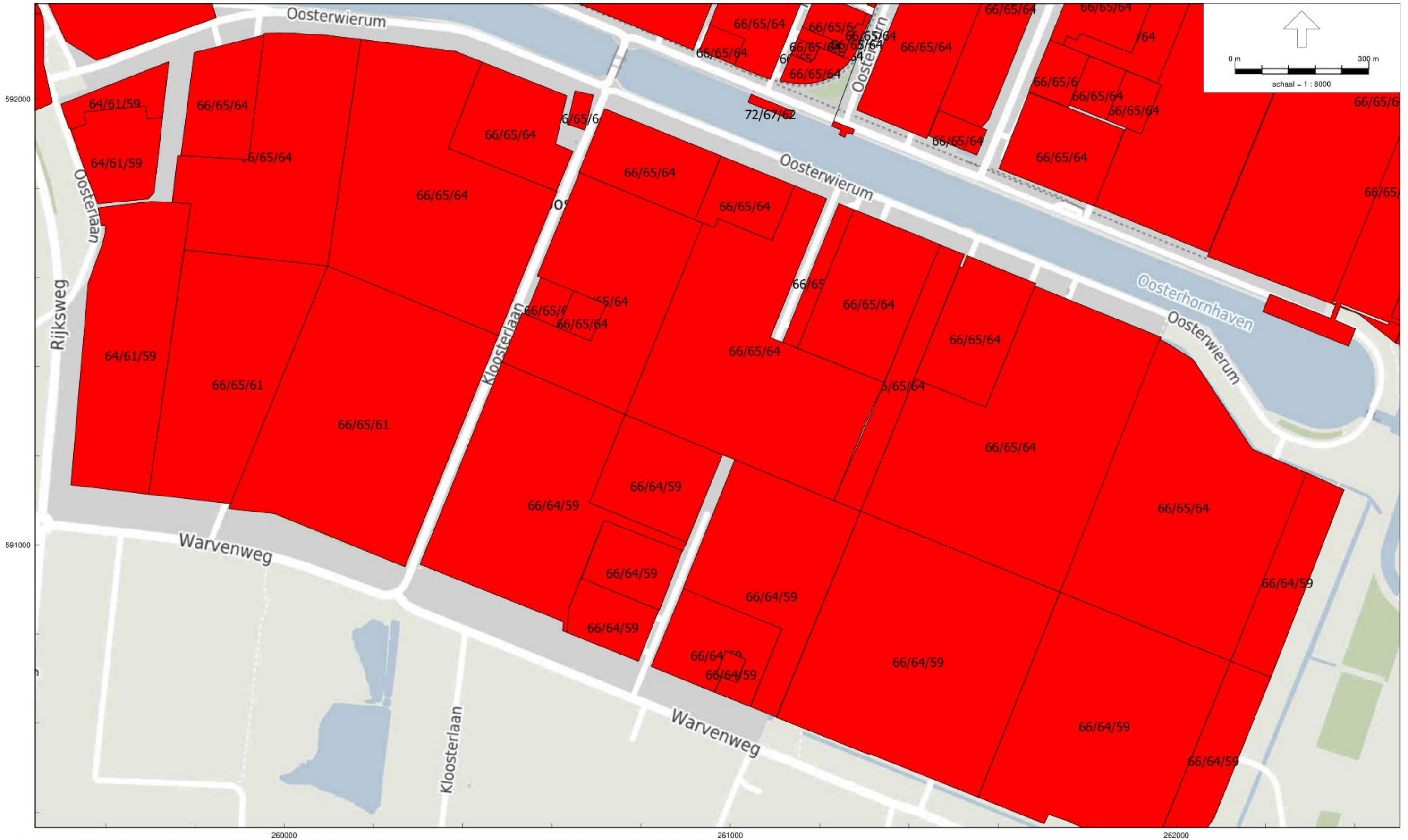




HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart

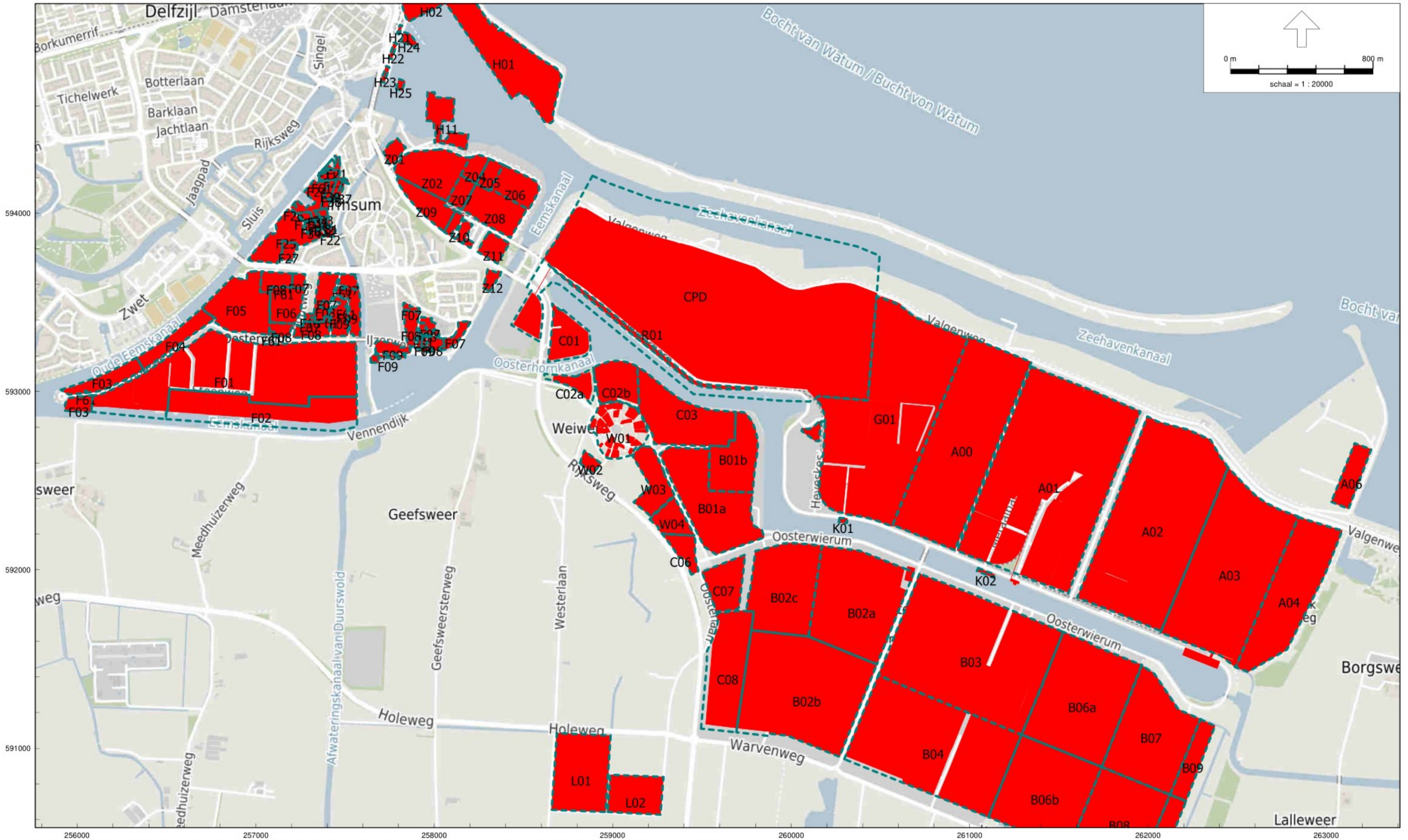




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart

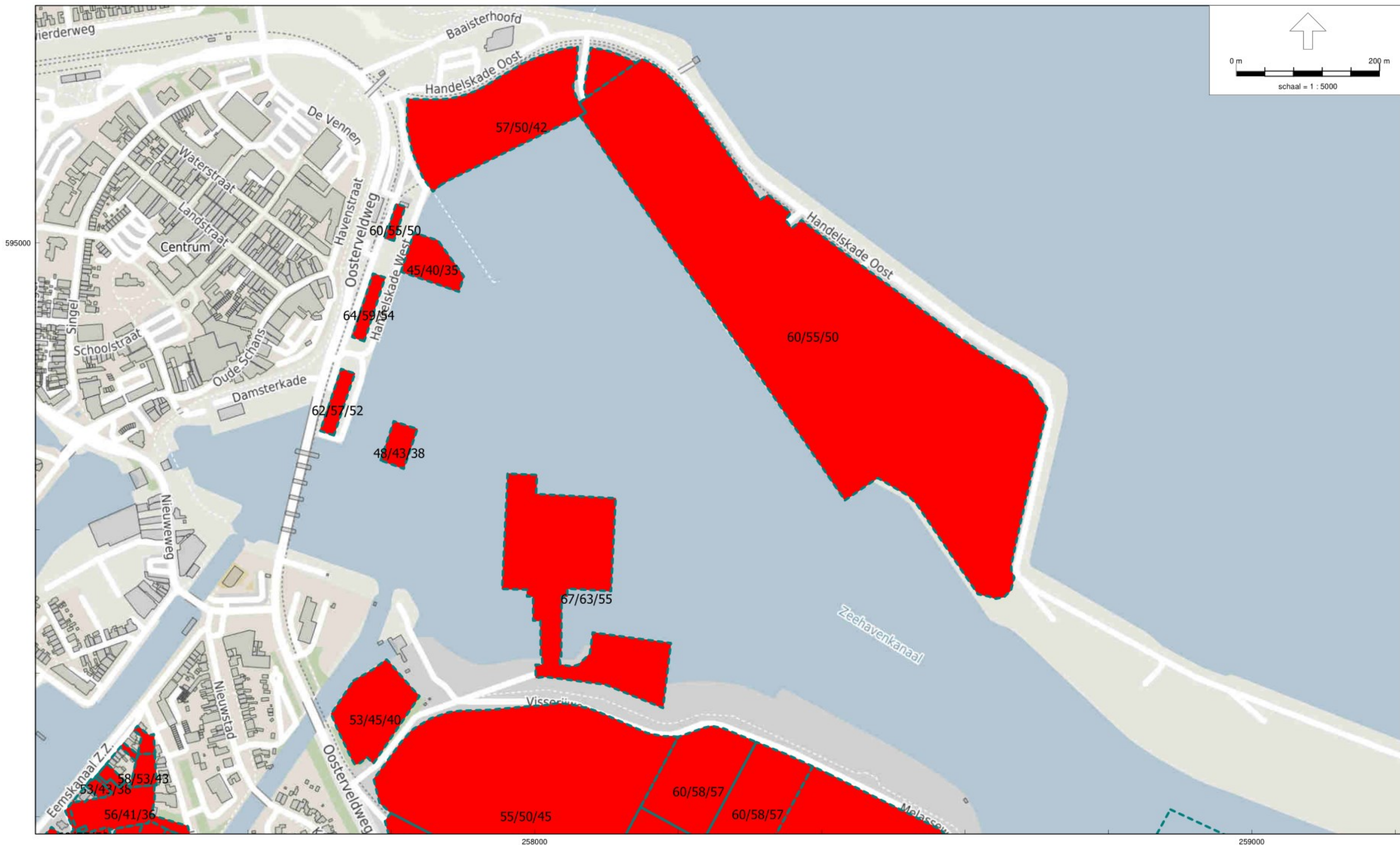




HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)

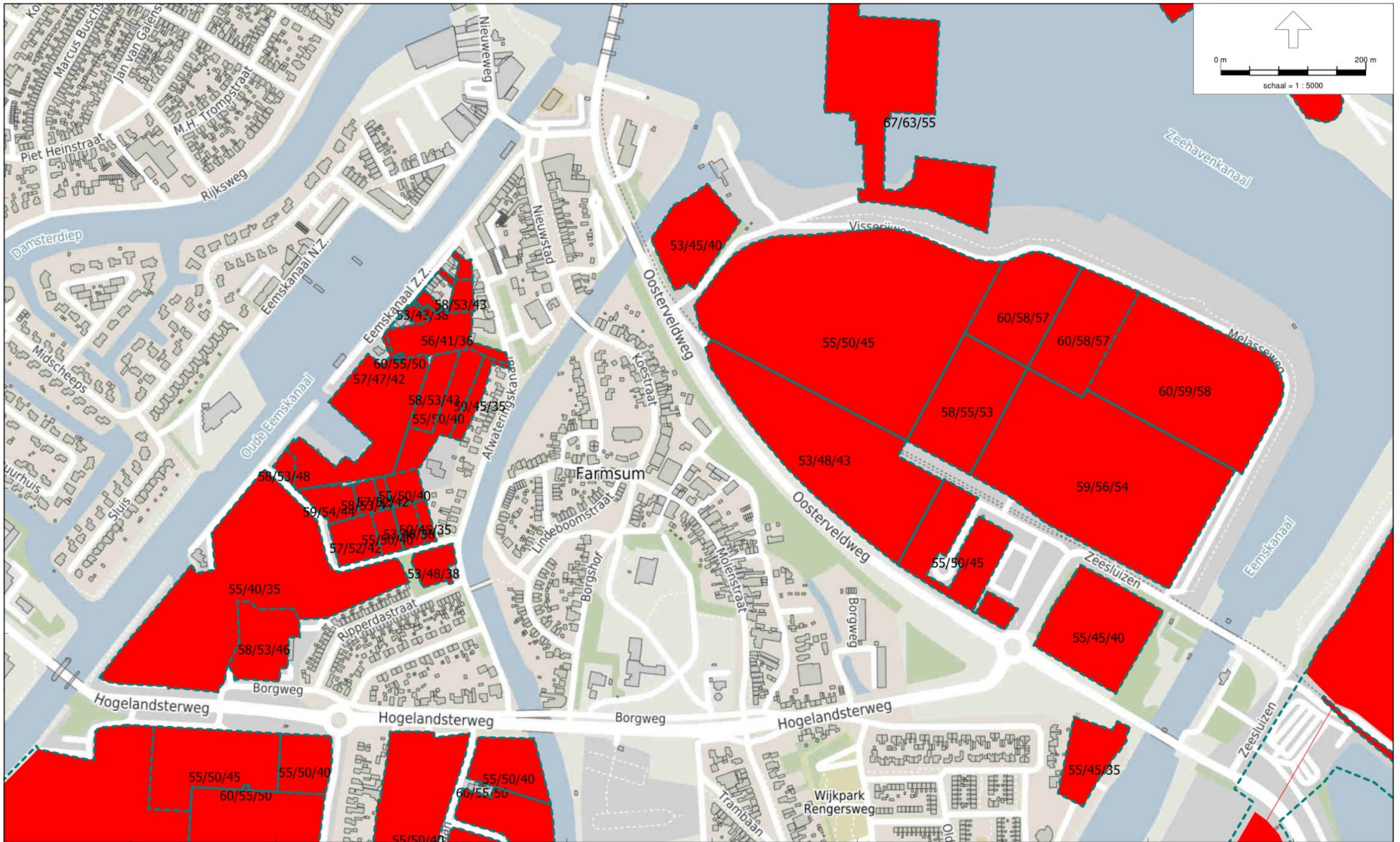




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)

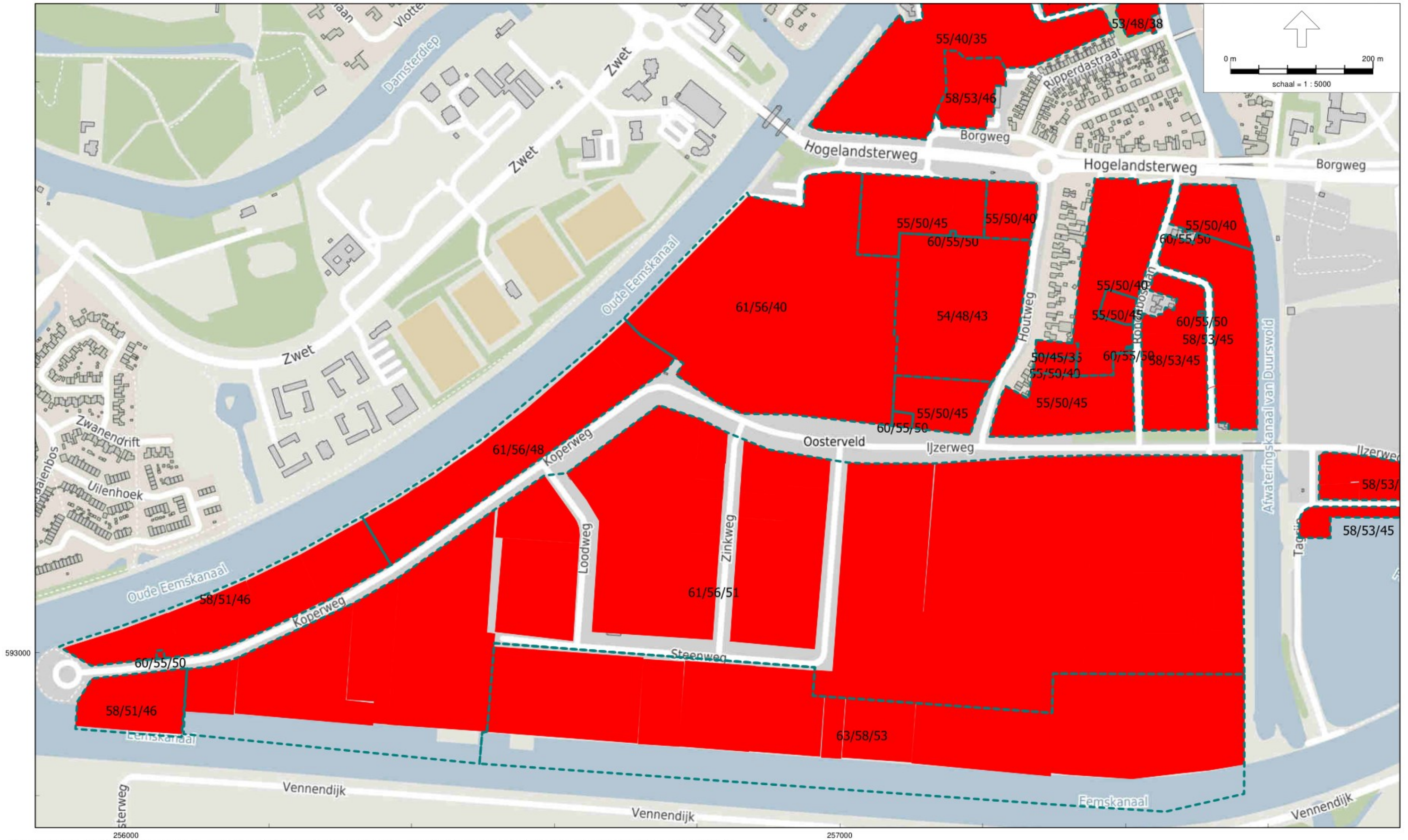




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx] , Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)



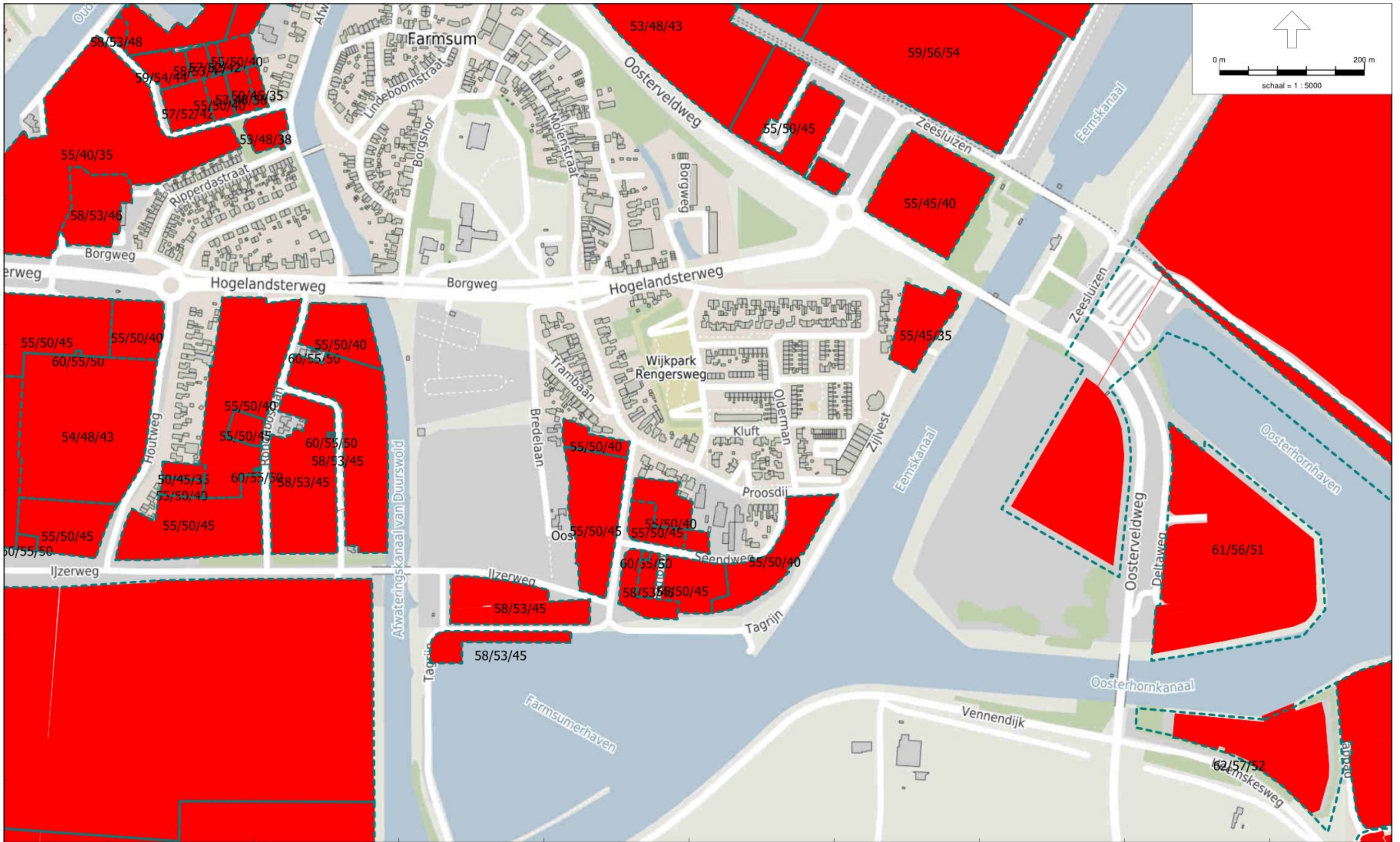


HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)



BIJLAGE 4 - STANDAARD KAVELBUDGETTENKAART



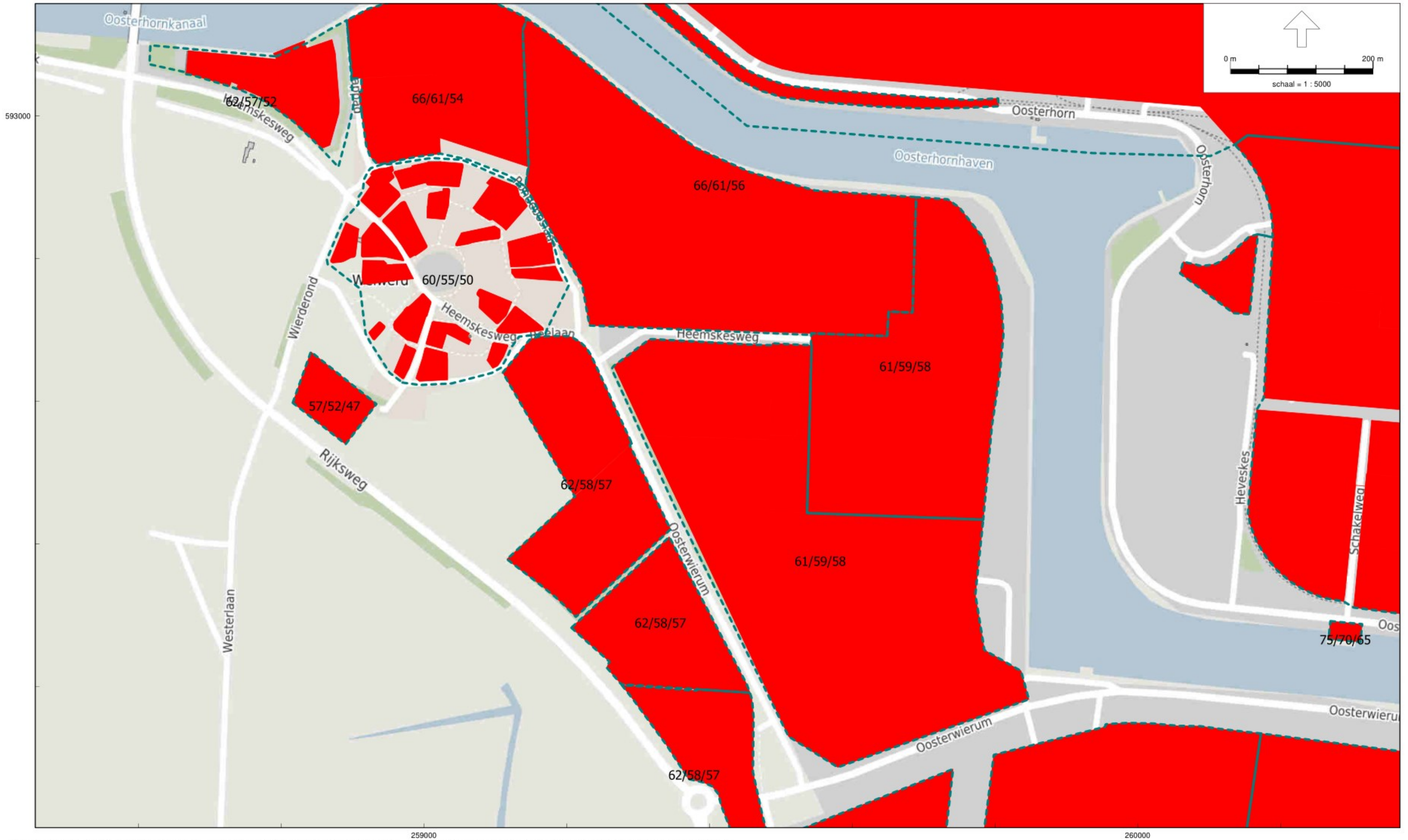
593000

258000

HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)





HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)

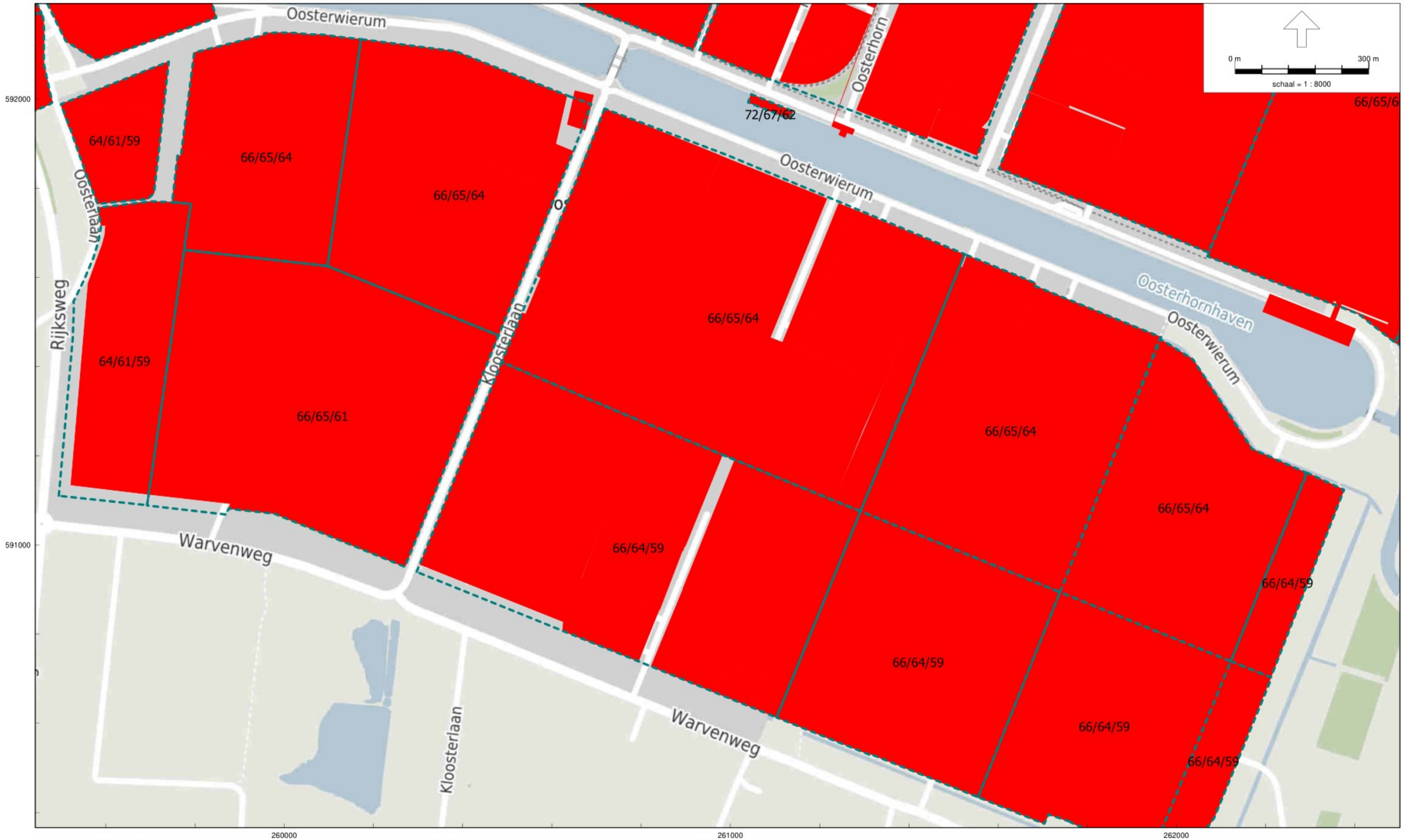




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)

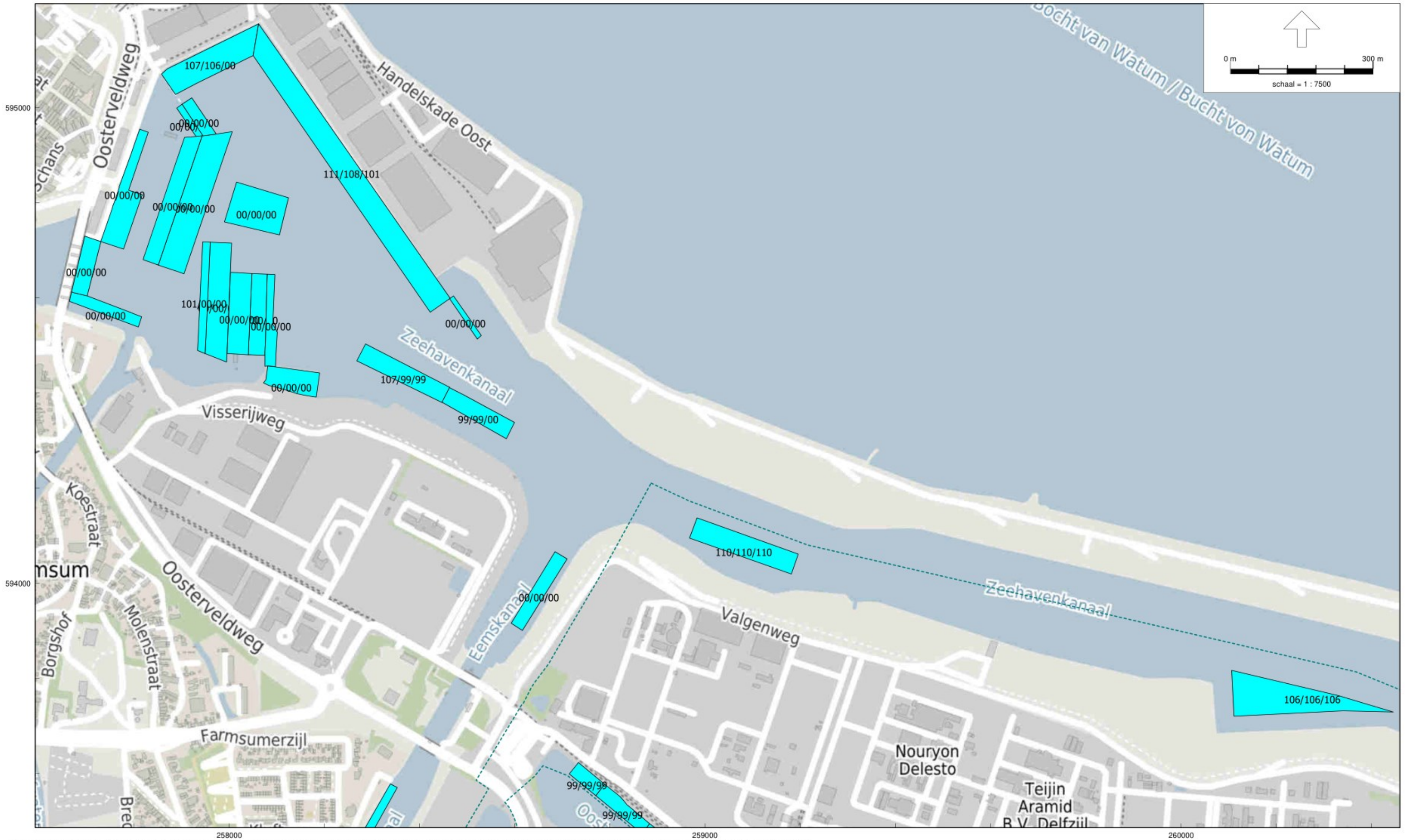




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161+150+182(5)+xx], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard kavelbudgettenkaart (indeling naar gebieden)

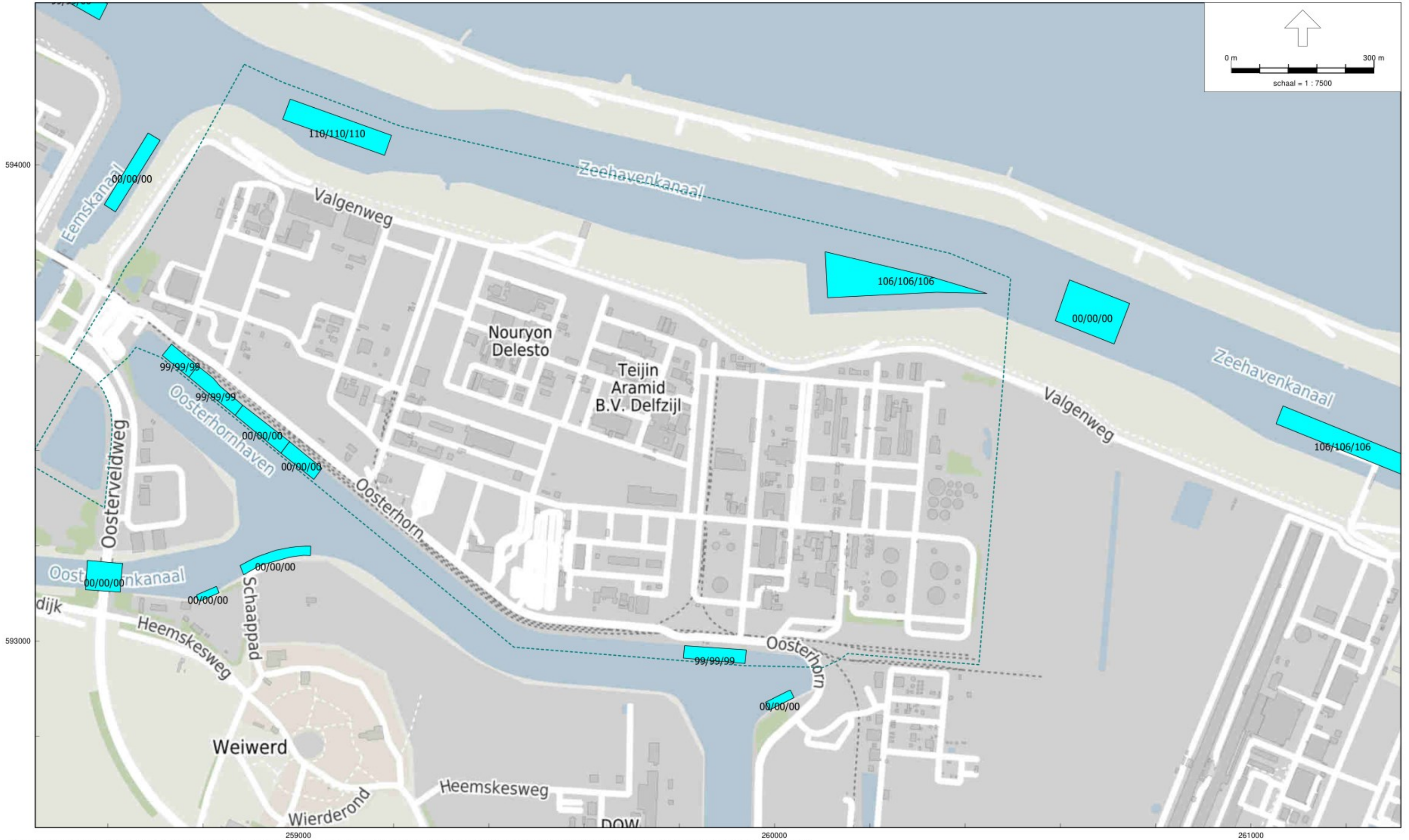




HMRI, industrie, [GVP Oosterhorn dec 2023 - Kopie van 6333-14 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx tbv lplaatsbudget=kave A], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard nestbudgettenkaart

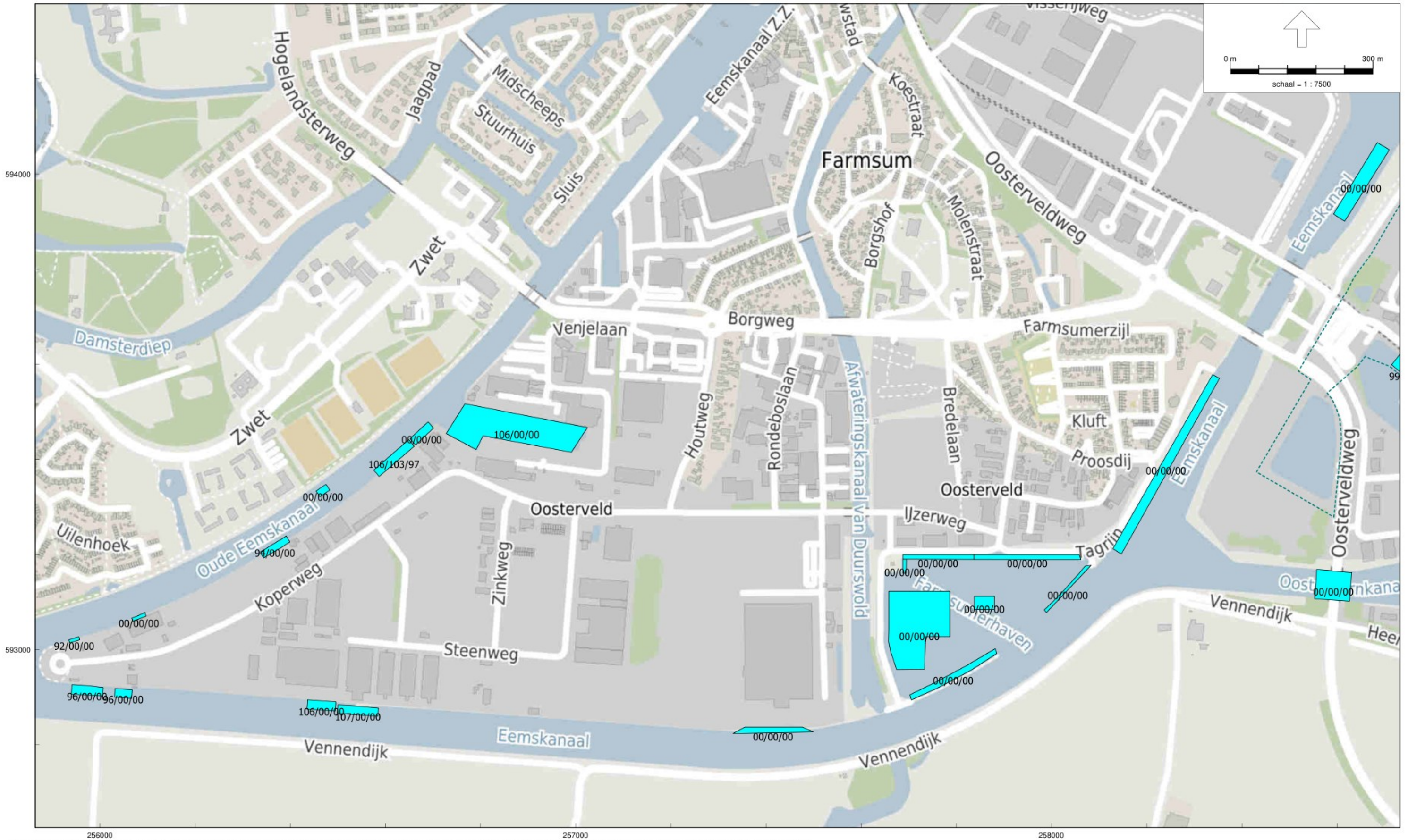




HMRI, industrie, [GVP Oosterhorn dec 2023 - Kopie van 6333-14 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx tbv lplaatsbudget=kave A], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard nestbudgettenkaart

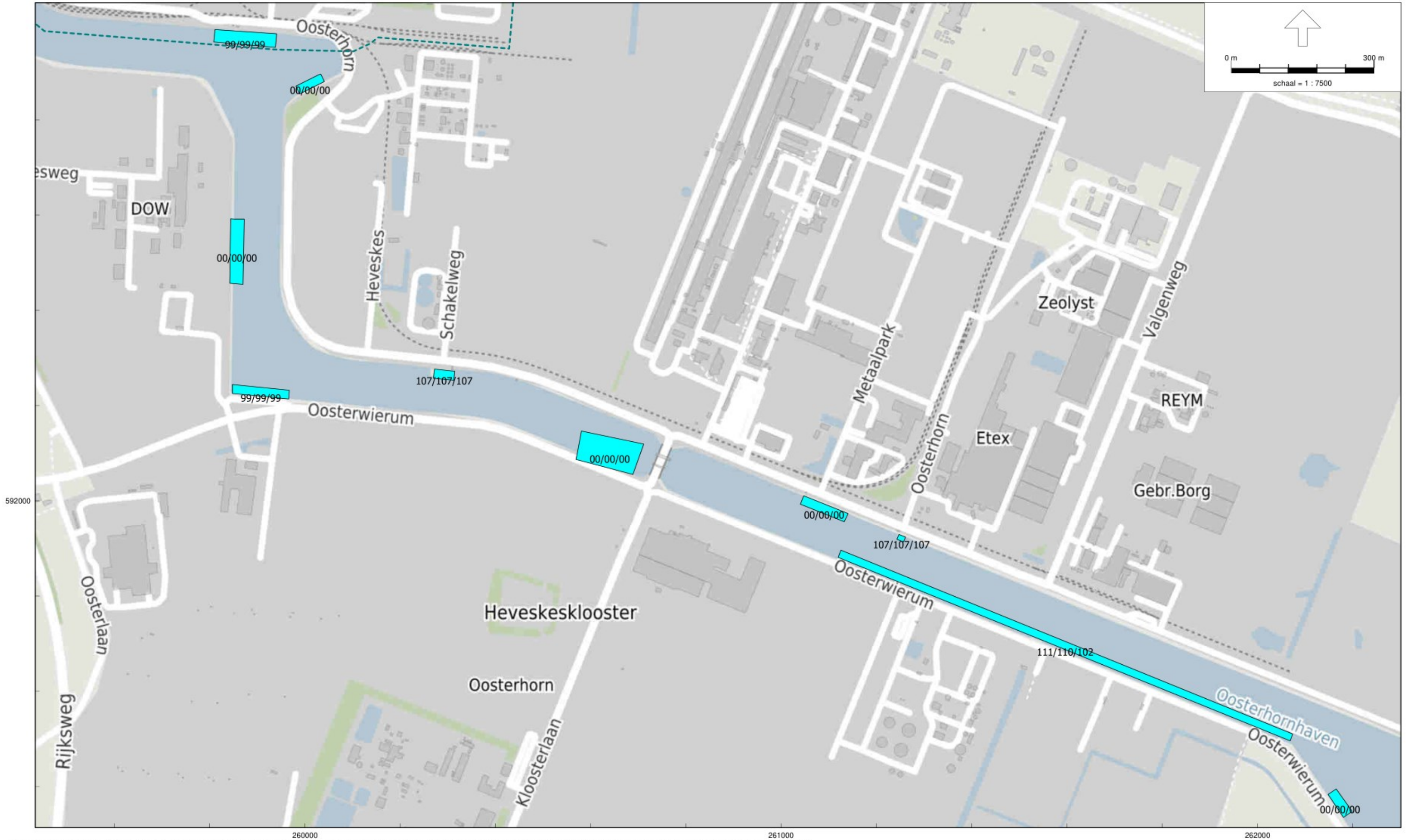




HMRI, Industrie, [GVP Oosterhorn dec 2023 - Kopie van 6333-14 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx tbv lplaatsbudget=kave A], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard nestbudgettenkaart

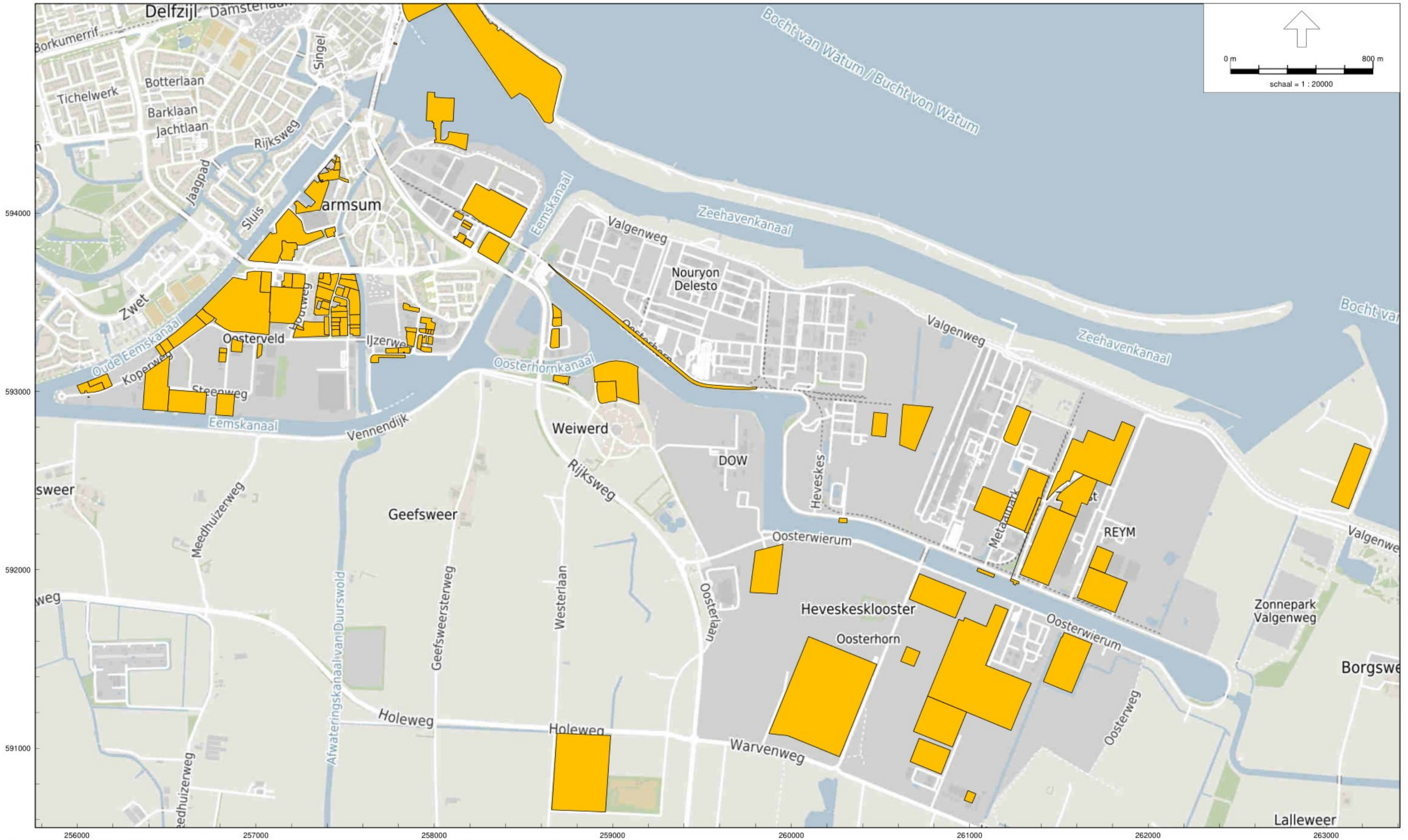




HMRI, industrie, [GVP Oosterhorn dec 2023 - Kopie van 6333-14 Kopie van ZID 2023-10-19+CPD2023-11-10+161 tbv182+150+xx tbv lplaatsbudget=kave A], Geomilieu V2022.4 rev 1 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Standaard nestbudgettenkaart

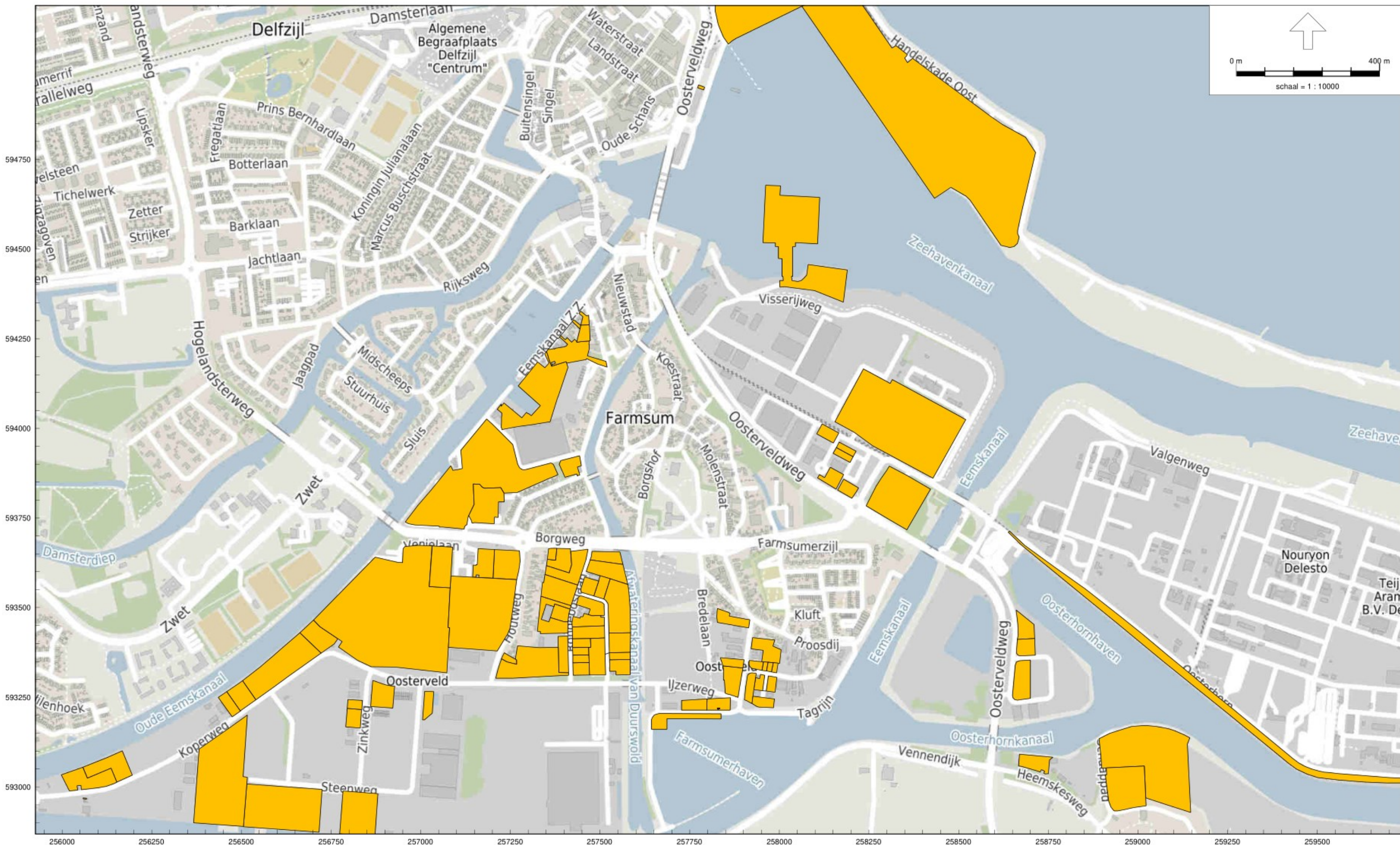




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-14 GVP - vergroter kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Vergund groter kavelbudgettenkaart

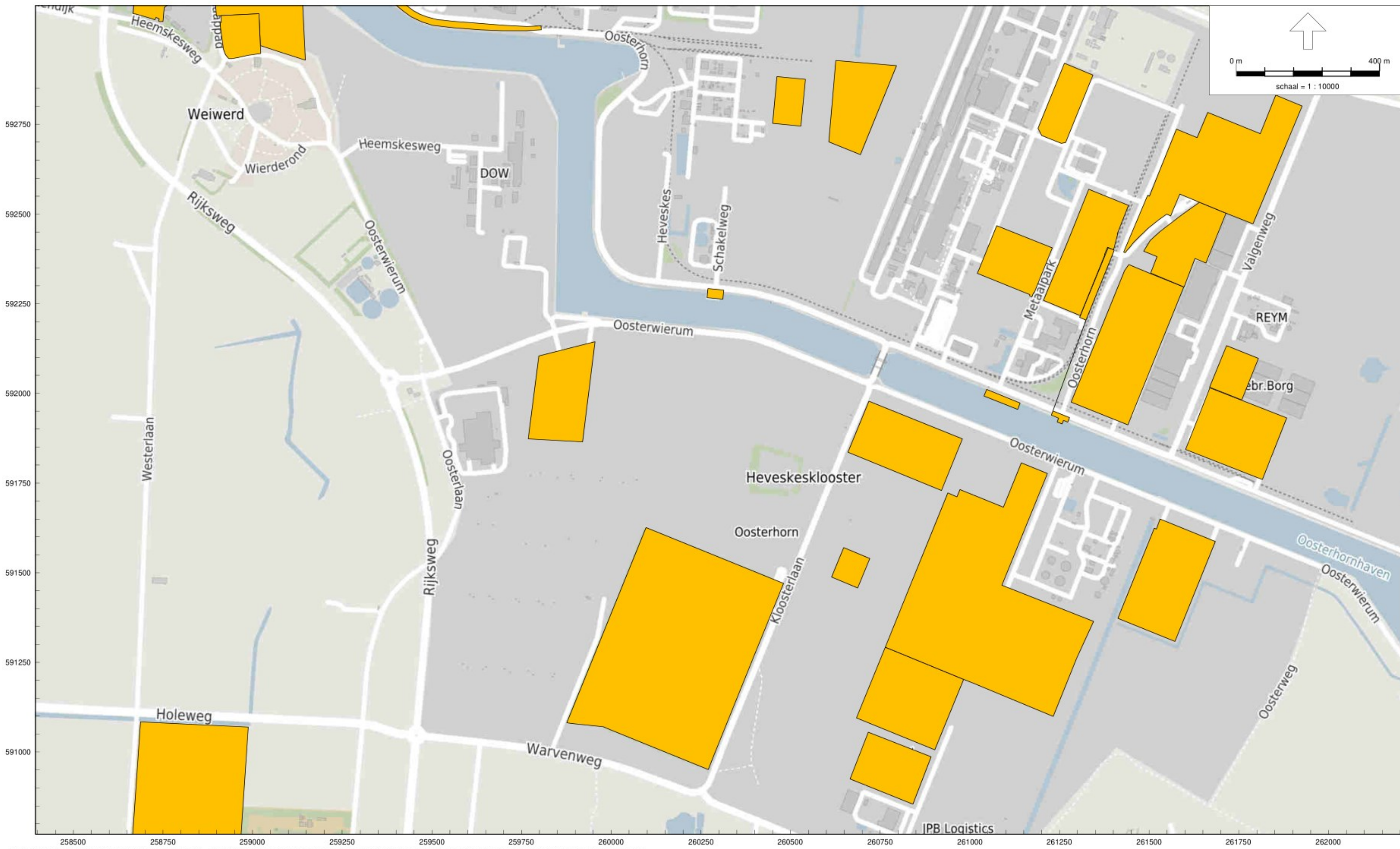




HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-14 GVP - vergroter kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Vergund groter kavelbudgettenkaart





HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-14 GVP - verg groter kavelbudgettenkaart], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Vergund groter kavelbudgettenkaart



## Bepaling gebruikt kavelbudget

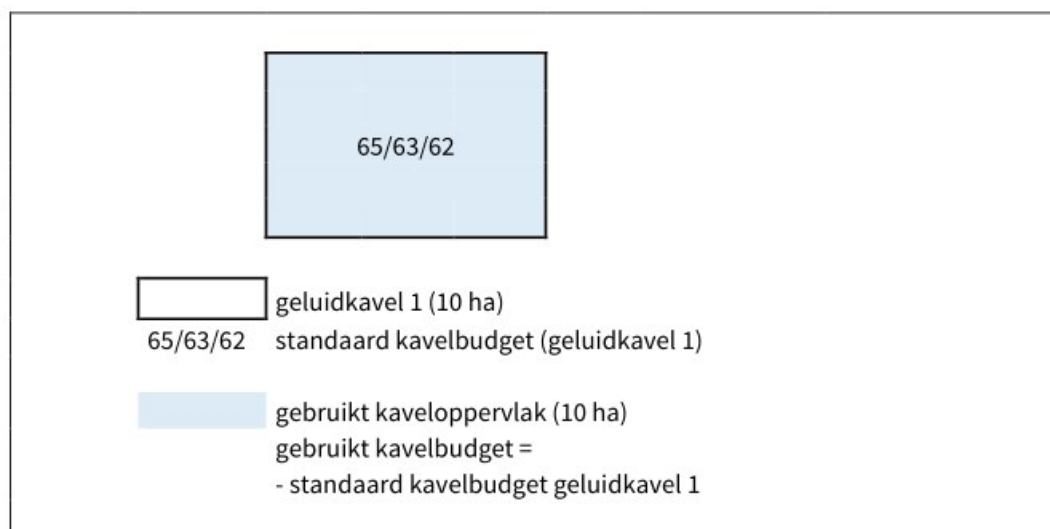
De volgende situaties worden onderscheiden:

1. Gebruikt kaveloppervlak = één geluidkavel met een standaard kavelbudget
2. Gebruikt kaveloppervlak = één of meer delen van geluidkavels met een standaard kavelbudget
3. Gebruikt kaveloppervlak = één geluidkavel met een vergund groter kavelbudget
4. Gebruikt kaveloppervlak = een deel van een geluidkavel met een vergund groter kavelbudget
5. Gebruikt kaveloppervlak = één of meer delen van geluidkavels met een standaard kavelbudget plus één of meer delen van geluidkavels met een vergund groter kavelbudget

Deze situaties worden met een voorbeeld toegelicht.

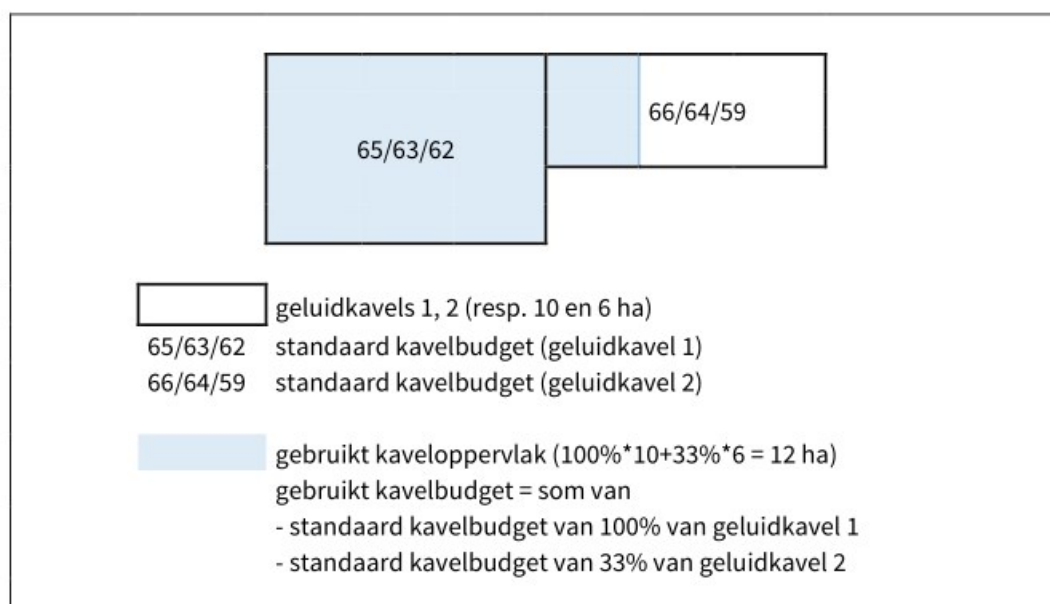
### Situatie 1. Gebruikt kaveloppervlak = één geluidkavel met een standaard kavelbudget

Gebruikt kavelbudget = standaard kavelbudget van die geluidkavel



### Situatie 2. Gebruikt kaveloppervlak = één of meer delen van geluidkavels met een standaard kavelbudget

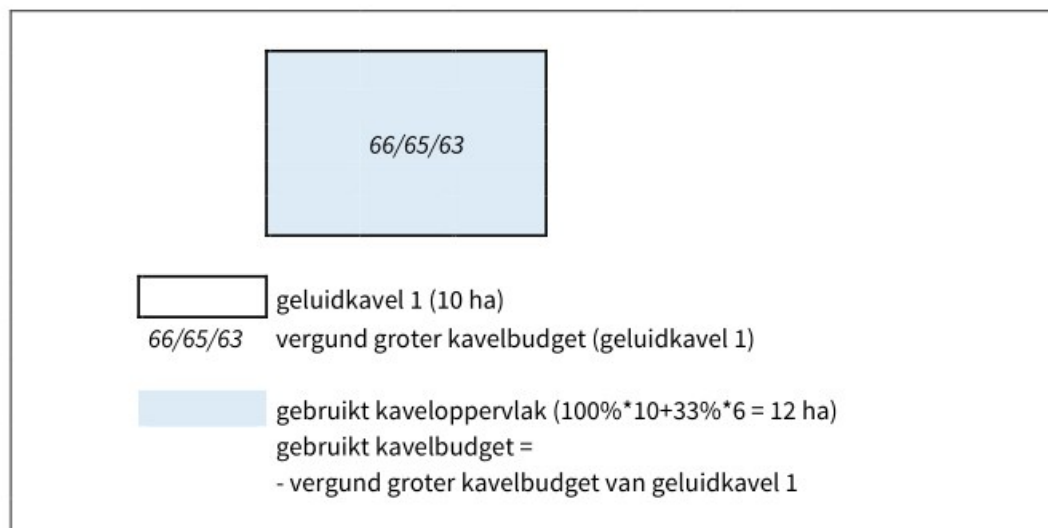
Gebruikt kavelbudget = som van de delen van het standaard kavelbudget behorend tot (=gelegen op) die delen van de geluidkavels





**Situatie 3. Gebruikt kaveloppervlak = één geluidkavel met een vergund groter kavelbudget**

Gebruikt kavelbudget = vergund groter kavelbudget van die geluidkavel



**Situatie 4. Gebruikt kaveloppervlak = een deel van een geluidkavel met een vergund groter kavelbudget**

Gebruikt kavelbudget = het in overleg bepaald deel van het vergund groter kavelbudget, minimaal het standaard kavelbudget behorend tot dat deel van de geluidkavel.

Deze situatie zal niet zo vaak voorkomen: de bestaande of veranderde vergunde activiteiten worden gesplitst en veranderd voortgezet. Immers wanneer op de geluidkavel door een geheel ander bedrijf andere activiteiten gaan worden uitgevoerd, vervalt het vergund groter kavelbudget.

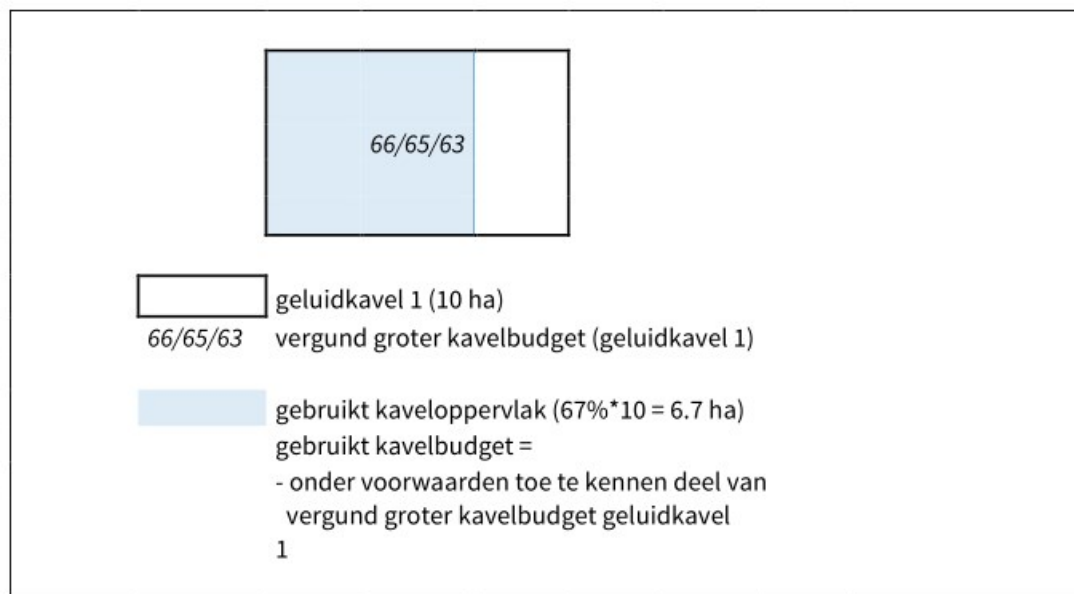
In de praktijk zijn de geluidemitterende activiteiten en dus de geluidemissie niet evenredig over de geluidkavel verdeeld. Splitsen zoals beschreven onder 2 is daarom niet mogelijk. Daarnaast is een splitsing van een bestaande inrichting qua verdeling van grond, gebouwen, installaties en ook geluidsruimte een privaatrechtelijke aangelegenheid tussen de bij de splitsing betrokken partijen.

Bij de splitsing worden de geluidsbronnen van het vergund groter kavelbudget in overleg volledig verdeeld door en tussen de bij de splitsing betrokken partijen en met advies van de zonebeheerder. Dit kan door splitsing evenredig in oppervlak, in verdeelde activiteiten of op nog andere wijze. Het kan zijn dat het nodig is om hierbij de bestaande modelvorming te wijzigen. De som van de delen van de gebruikte kavelbudgetten moet gelijk zijn aan het vergund groter kavelbudget van de geluidkavel.

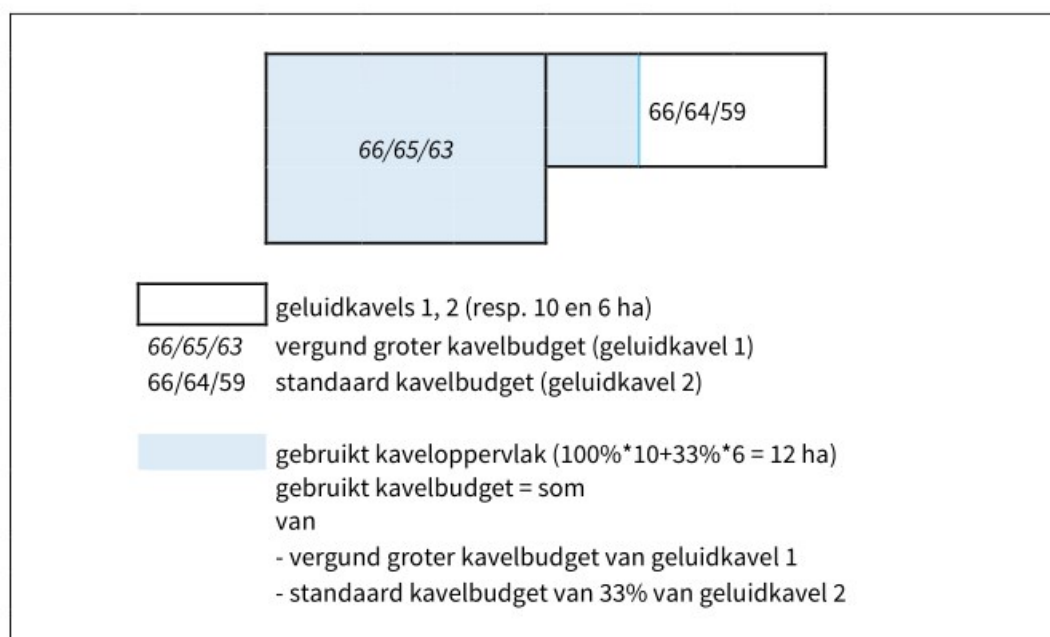
Op elke geluidkavel ligt altijd het standaard kavelbudget. Op elk gebruikt kaveloppervlak na splitsing ligt dus altijd ten minste een standaard kavelbudget behorend tot dat deel van de geluidkavel. De vergunde geluidemissie op dit of deze gebruikte delen van de geluidkavel kan kleiner zijn. In dat geval moet er dus extra ruimte uit een ander deel van de geluidkavel naar dit gebruikte deel van de geluidkavel.

De splitsing dient te worden gedocumenteerd.





**Situatie 5. Gebruikt kaveloppervlak = één of meer delen van geluidkavels met een standaard kavelbudget plus één of meer delen van geluidkavels met een vergund groter kavelbudget**  
Gebruikt kavelbudget = som van de delen als bepaald volgens 2, 3 en 4.





### Bepaling gebruikt nestbudget

De volgende situaties worden onderscheiden:

1. Bedrijf enig gebruiker van ligplaats met een standaard of vergund groter nestbudget
2. N bedrijven maken samen gebruik van ligplaats met een standaard nestbudget
3. N bedrijven maken samen gebruik van ligplaats met een vergund groter nestbudget

#### **Situatie 1. Bedrijf enig gebruiker van ligplaats met een standaard of vergund groter nestbudget**

Gebruikt ligplaatsdeel = één ligplaats

Gebruikt nestbudget = standaard of vergund groter nestbudget van die ligplaats

#### **Situatie 2. N bedrijven maken samen gebruik van ligplaats met een standaard nestbudget**

Gebruikt ligplaatsdeel =  $1/N$  deel ligplaats, tenzij bedrijven onderling een andere verdeling afspreken.

Gebruikt nestbudget =  $1/N$  deel standaard nestbudget van die ligplaats, tenzij bedrijven onderling een andere verdeling afspreken.

Wanneer N toeneemt, zal het nestbudget over meer bedrijven verdeeld moeten worden. De overige bedrijven zullen hierover moeten worden geïnformeerd en met het voor hen kleiner worden ligplaatsdeel moeten instemmen.

Voor zover de gebruikte nestgeluidruimte van het beoordeeld bedrijf er in resulteert dat de totaal gebruikte nestgeluidruimte op de ligplaats groter wordt dan het nestbudget van de ligplaats, is voor het beoordeeld bedrijf een vergunning voor een grotere nestruimte nodig.

#### **Situatie 3. N bedrijven maken samen gebruik van ligplaats met een vergund groter nestbudget**

Gebruikt ligplaatsdeel =  $1/N$  deel ligplaats, tenzij bedrijven onderling een andere verdeling afspreken.

Gebruikt nestbudget =  $1/N$  deel standaard nestbudget van die ligplaats, tenzij bedrijven onderling een andere verdeling afspreken. Alleen het bedrijf dat al een vergunning had voor een grotere nestruimte, kan daarover bij recht beschikken.

Wanneer N toeneemt, zal het nestbudget over meer bedrijven verdeeld moeten worden. De overige bedrijven zullen hierover moeten worden geïnformeerd en met het voor hen kleiner worden ligplaatsdeel moeten instemmen.

Voor zover de gebruikte nestgeluidruimte van het beoordeeld bedrijf er in resulteert dat de totaal gebruikte nestgeluidruimte op de ligplaats groter wordt dan het nestbudget van de ligplaats, is voor het beoordeeld bedrijf een vergunning voor een grotere nestruimte nodig.



## Bepaling toetsingsmarge

### Kaveltoetsingsmarge

De kaveltoetsingsmarge op elk beoordelingspunt wordt bepaald op basis van het gebruikte geluidoppervlak en de Wgh grenswaarde op dat beoordelingspunt:

Gebruikte geluidoppervlak in m <sup>2</sup>	Toetsingsmarge als % van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
≤ 10.000 m <sup>2</sup>	0.01%
> 10.000 en < 100.000 m <sup>2</sup>	Oppervlak in m <sup>2</sup> /10.000 * 0.01%
≥ 100.000 m <sup>2</sup>	0.10%

Voor een toetsing op de CPD kavel: het gebruikte geluidoppervlak is gelijk aan het oppervlak van de CPD-geluidkavel. Deze is > 100.000 m<sup>2</sup>. De kaveltoetsingsmarge op de CPD-kavel is daarmee 0.10%.

### Nesttoetsingsmarge

De nesttoetsingsmarge op elk beoordelingspunt wordt bepaald op basis van de Wgh grenswaarde op dat beoordelingspunt:

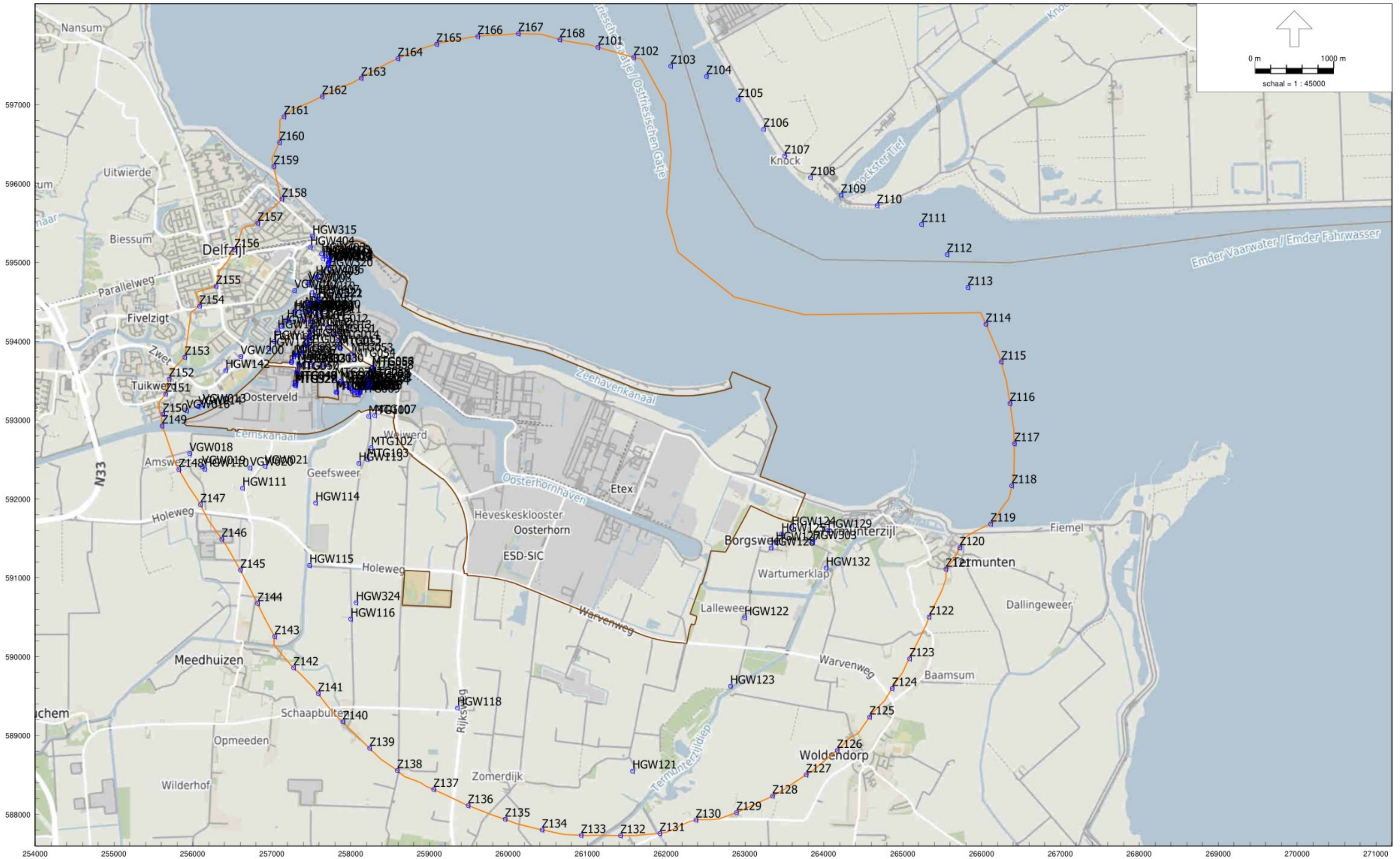
Ligplaats	Toetsingsmarge als % van de Wgh grenswaarde op het beoordelingspunt
Nestgeluid	0.05%

### Afrondingen

De (immissiewaarden van de) gebruikte aangevraagde geluidruimte, van het gebruikt geluidbudget en het verschil daartussen worden berekend in dB(A) en afgerond op 2 decimalen (dus op 0.01 dB). Een eventuele toename ten opzichte het gebruikt geluidbudget wordt berekend in % van de Wgh grenswaarde. Zowel deze toename als de toetsingsmarge in % worden afgerond op 2 decimalen (dus op 0.01%).

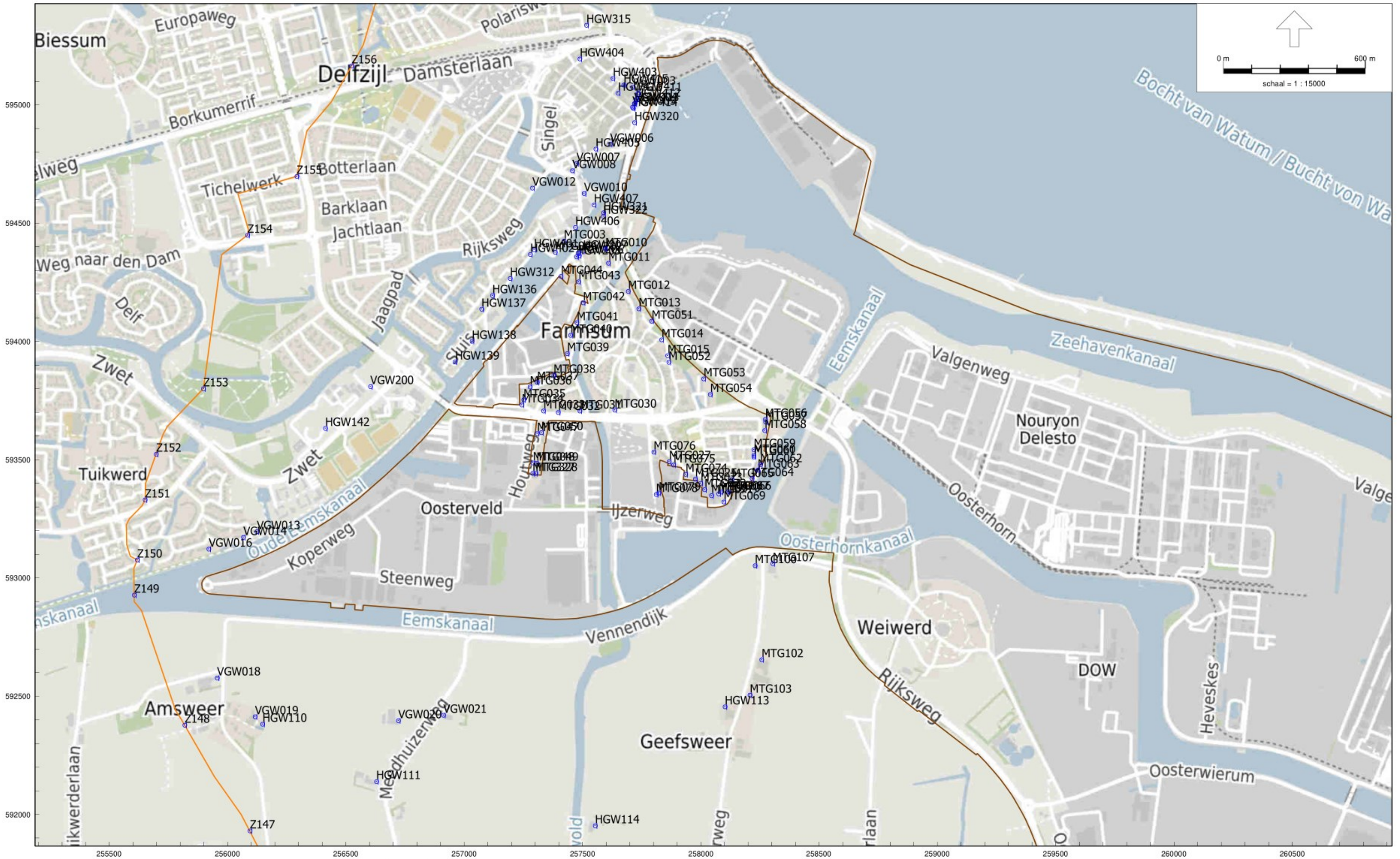


BIJLAGE 9 - BEOORDELINGSPUNTEN GELUIDVERDEELPLAN



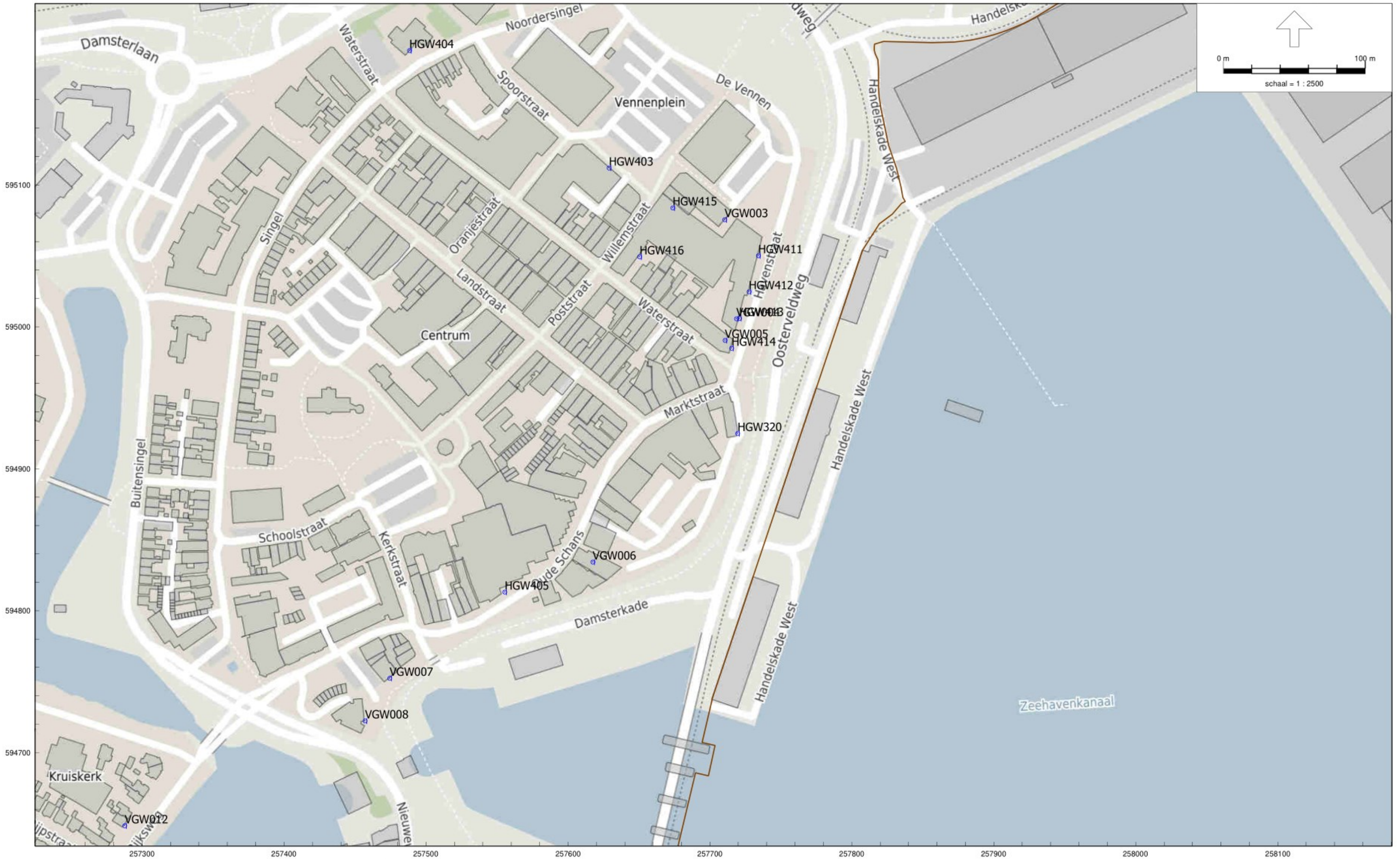
HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV





HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV





HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV





HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



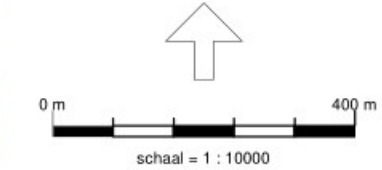
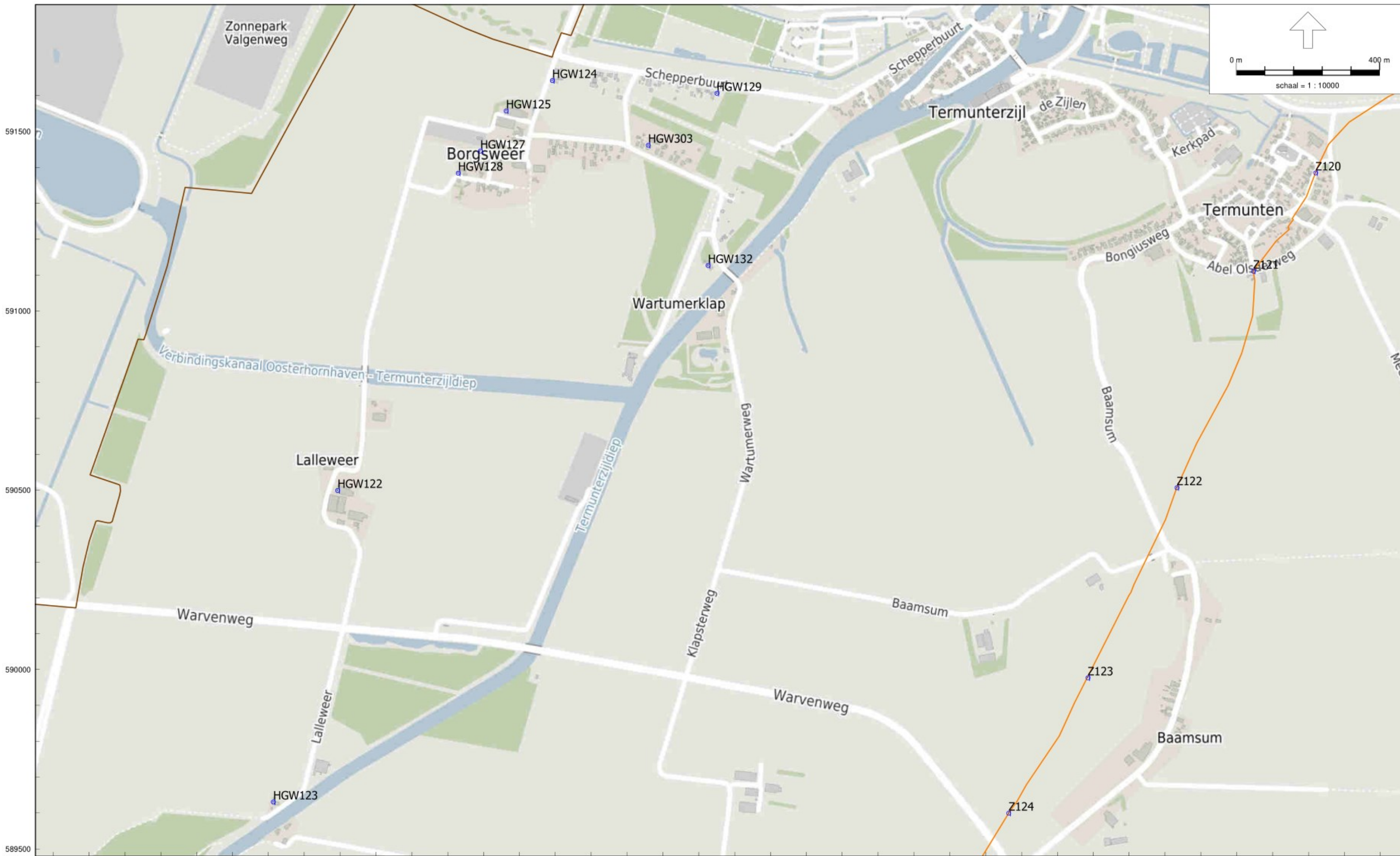


HMRI, industrie, [GVP Industrierreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV









HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl bop], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV



### Kenmerken standaard kavelbudgetbronnen

Oppervlaktebron	Bronhoogte (m)	Octaafbandmiddenfrequenties (Hz)								Totaal dB(A)/m <sup>2</sup>	
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
Spectrum relatief t.o.v. 0 dB	5	-29.7	-19.7	-14.7	-10.7	-6.7	-5,7	-7.7	-8.7	-10.7	0,0
Spectrum absoluut	5	50.3	60.3	65.3	59.3	73.3	74.3	72.3	71.3	69.3	80,0

- Totaal  $L_w$ : 80 dB(A)/m<sup>2</sup>
- Cb dag/avond/nachtperiode: zodanig dat het  $L_w$  van 80 dB(A)/m<sup>2</sup> wordt gecorrigeerd tot het standaard kavelbudget van de geluidkavel in dB(A)/m<sup>2</sup>



## Berekeningswijze emissiekengetal kavelbudget geluidkavel CPD

Vergelijk:

- de gemiddelde waarde van het  $L_{Aeq}$  van het kavelbudget van de CPD geluidkavel op 12 immissiepunten gelegen in 12 richtingen (te beginnen bij noord) op 2.500 m uit het hart van het CPD
- in een poldermodel waarbij de bodemfactor 0.0 bedraagt
- met die van reserveringsbronnen gelijkmatig verspreid over de CPD geluidkavel met de kenmerken van een standaard kavelbudgetbron.

Reken het resultaat terug naar een  $L_{Weq}$  per  $m^2$  en druk die uit in  $dB(A)/m^2$ .



### Kenmerken standaard nestbudgetbronnen

Schip	Bronhoogte (m)	Octaafbandmiddenfrequenties (Hz)								Totaal dB(A)	
		31,5	63	125	250	500	1k	2k	4k		8k
Binnenvaartschip	8	63,1	80,1	89,1	90,1	93,1	93,1	91,1	87,1	83,1	99,0
Coaster	8	70,1	87,1	96,1	97,1	100,1	100,1	98,1	94,1	90,1	106,0
Zeeschip	18	73,6	90,6	99,6	100,6	103,6	103,6	101,6	97,6	93,6	109,5

Cb dag/avond/nachtperiode: correctie voor het aantal uren per etmaalperiode van 1 schip



### Onderbouwing geluidvermogenneaus nestbudgetbronnen

Voor de bepaling van het geluidsvermogenneaus en de bronhoogte afhankelijk van het schip is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

1. Publicatie “Geluidseffecten scheepvaartlawaaï – metingen, literatuurstudie en ontwikkeling rekentool”, met kenmerk PV.W3629.R01, een onderzoek van DHV Ruimte en Mobiliteit BV in opdracht van ministerie van Verkeer en Waterstaat, Adviesdienst Verkeer en Vervoer d.d. december 2004<sup>1</sup>.
2. Rapport “Milieutechnisch onderzoek walstroom, geluid; effecten van walstroom op het milieu in Westpoort met betrekking tot geluid”, rapportnummer I.2009.1641.00.R001 van dgmr d.d. 20 mei 2010 (versie 001 definitief) opgesteld in opdracht van Royal Haskoning<sup>2</sup>.
3. Rapport “Zeetogang IJmond - Deelrapport Geluid” dossier BB3986-109-110, registratienummer MD-AF20140071/PO versie 1 Openbaar, januari 2014 definitief van Royal HaskoningDHV, opgesteld in opdracht van Rijkswaterstaat West-Nederland Noord<sup>3</sup>.
4. Rapport “Uitbreiding geluidzone industrieterrein HoogTij te Westzaan – akoestisch onderzoek”, kenmerk O 15327-1-RA-008 d.d. 11 augustus 201 van Peutz. Dit rapport is gevoegd bij het “Inpassingsplan Aanpassing Geluidzones Westpoort en HoogTij”, provincie Noord-Holland.
5. Rapport “Geluidsruimteregeling Westpoort schepen”, kenmerk M.2016.0488.01.R001 van dgmr d.d. 20 december 2017 (versie 4 definitief)<sup>4</sup>. Dit rapport is gevoegd bij bestemmingsplan: Geluidverdeelplan Westpoort NL.IMRO.0363.B1702BPGST-VG01<sup>5</sup>.
6. Geluidsmetingen aan tankers en containerschepen (zeeschepen) uitgevoerd in het kader van het project “Neptunes” in opdracht van de gemeente Rotterdam. Een uittreksel uit de meetresultaten gepresenteerd op de conferentie d.d. 28 maart 2019 is opgenomen op de volgende pagina’s.
7. Enkele pagina’s uit een eindconcept 1 november 2021 van het akoestisch onderzoek van dgmr voor ZHD Stevedores te Dordrecht. Daarin wordt onder meer verslag gedaan van gedetailleerde geluidsmetingen aan enkele coasters en zeeschepen.

De schepen in de havens van Delfzijl hebben de volgende groottes (in ton):

- Binnenvaartschepen: 1 tot ca. 4.500 ton
- Zeeschepen: 1 tot ca. 30.000 ton.

In de havens van Amsterdam en Rotterdam liggen gemiddeld grotere schepen dan in Delfzijl . De geluidsbrongegevens voor zeeschepen uit bovengenoemde rapporten hebben dan ook veelal op de (subcategorie) zeeschepen (en niet op coasters) betrekking, met uitzondering van een beperkte set brongegevens in het laatstgenoemde rapport.

Het geluidsspectrum is aangehouden op basis van bron [1]. Aan de hand van de gemiddelde tonnage per type schip is conform bron [2] de gemiddelde bronhoogte per type schip aangehouden.

<sup>1</sup> De publicatie verwijst naar drie rapporten uit 1992-1997, een rapport uit 1993. Deze rapporten zijn niet in ons bezit.

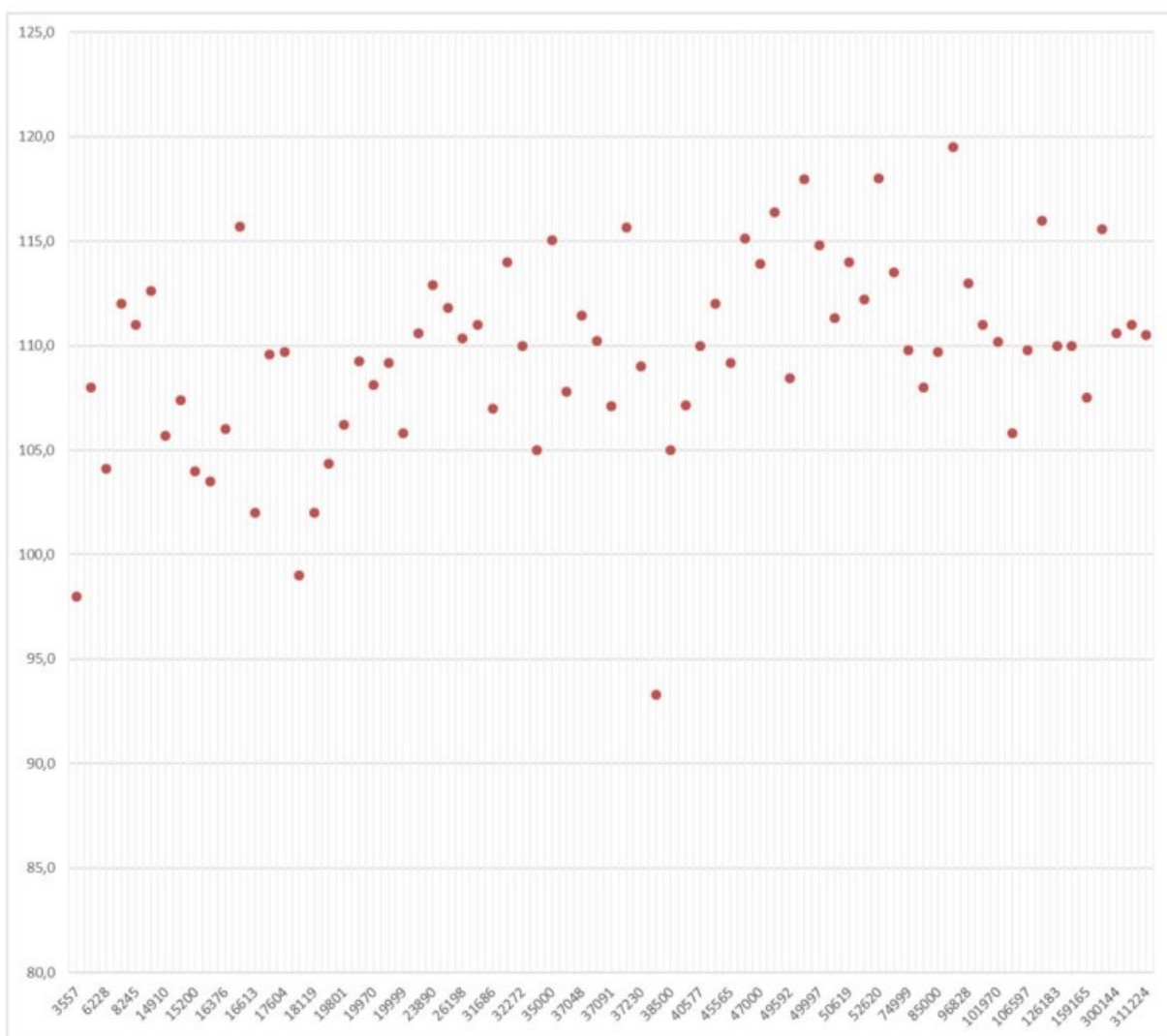
<sup>2</sup> Het rapport verwijst naar het rapport met kenmerk I.2006.1368.03.R001 d.d. 24 december 2009. Idem.

<sup>3</sup> Het rapport verwijst in de voetnoten 4 en 5 naar het rapport met kenmerk I.2006.1368.03.R001, d.d. 4 februari 2010 en het rapport met kenmerk I.2010.0610.01.R001, d.d. 7 januari 2011. Idem.

<sup>4</sup> Er wordt in het rapport verwezen naar het PIP Inpassingsplan Aanpassing Geluidzones Westpoort en HoogTij NL.IMRO.9927.IPGELCONWPRHT2014-VG01

<sup>5</sup> In § 6.2.1 van de plandoelichting wordt verwezen naar het rapport “Aanpassing zone Westpoort” van 30 juli 2014, rapport I.2006.1368.19.R001, bijlage 1 bij de plandoelichting.



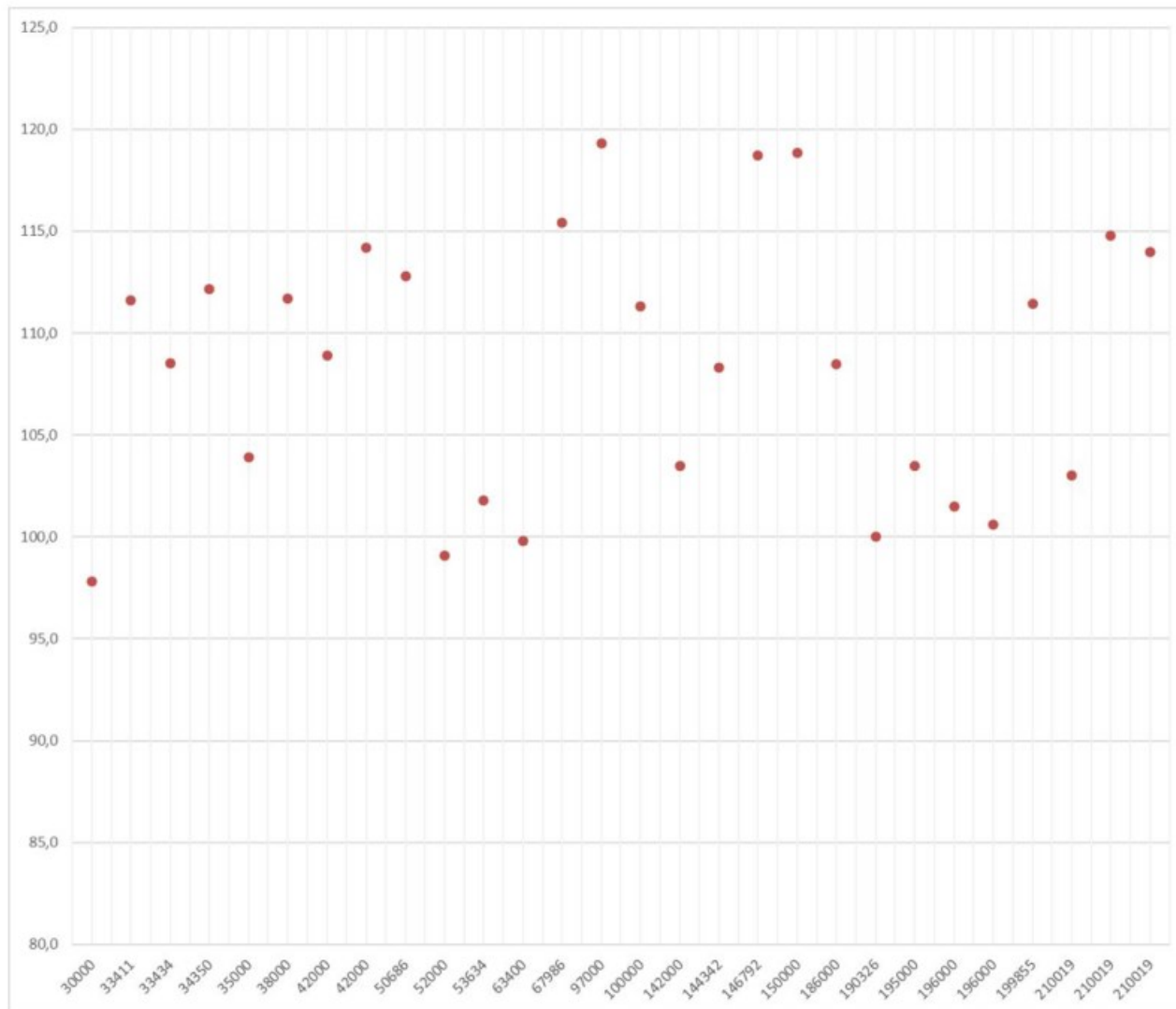


Tankers: Total emission in dB(A) (vertical) versus DWT (horizontal)

Neptunes conference Rotterdam 28-3-2019







Containerships: Total emission in dB(A) (vertical) versus DWT (horizontal)

Neptunes conference Rotterdam 28-3-2019



Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: \_02 budget best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
KB00004	Aluminium Delfzijl	_02 budget best inr	260995,13	593306,47	Relatief	0,50	5,00
KB00019	Heemskesweg 41 Bertschi AG	_02 budget best inr	259526,42	592679,16	Relatief	0,50	5,00
KB00040	Datema Delfzijl Zeesluizen 08	_02 budget best inr	258104,13	593984,66	Relatief	3,50	5,00
KB00042	De Boer Metaalhandel (Metaalpark 5)	_02 budget best inr	261160,91	592161,47	Relatief	0,50	5,00
KB00043	Maritiem verzamelgebouw Visserijweg 2	_02 budget best inr	257746,99	594389,60	Eigen waarde	1,00	5,00
KB00048	Dow Benelux	_02 budget best inr	259543,07	592678,66	Relatief	0,50	5,00
KB00066	Kollo Silicon Carbide	_02 budget best inr	260096,94	591626,04	Relatief	0,50	5,00
KB00073	EPN	_02 budget best inr	260394,65	592698,70	Relatief	2,20	5,00
KB00085	Gebr. Borg Valgenweg 6	_02 budget best inr	261714,51	592502,50	Relatief	0,50	5,00
KB00090	Heuvelman GSO Schaappad 1-1a	_02 budget best inr	258909,50	593033,81	Relatief	0,50	5,00
KB00093	Groningen Seaports	_02 budget best inr	258793,26	593079,86	Relatief	0,50	5,00
KB00103	GFI insulation Zeesluizen 04b	_02 budget best inr	258158,92	593946,62	Relatief	3,50	5,00
KB00104	JPB Groep (Harvenweg)	_02 budget best inr	260822,17	590727,52	Relatief	0,50	5,00
KB00109	KBM Master Alloys B.V.	_02 budget best inr	260660,26	591835,55	Relatief	0,50	5,00
KB00113	Siniat (voorheen Lafarge Gips)	_02 budget best inr	261282,69	591975,60	Relatief	0,50	5,00
KB00116	Marings Zeesluizen 06	_02 budget best inr	258179,50	593871,47	Relatief	3,50	5,00
KB00123	NAM RBI (=475+476)	_02 budget best inr	260794,05	590738,89	Relatief	0,50	5,00
KB00124	NAM cond. Zeesluizen 10	_02 budget best inr	258300,29	594130,33	Relatief	3,50	5,00
KB00127	Contitank	_02 budget best inr	258411,43	594258,79	Eigen waarde	3,50	5,00
KB00135	North Refinery	_02 budget best inr	261150,49	591441,24	Relatief	0,50	5,00
KB00140	PPG	_02 budget best inr	261601,67	591843,64	Relatief	0,50	5,00
KB00141	Zeolyst CV	_02 budget best inr	261503,02	592426,49	Relatief	0,50	5,00
KB00143	Tankstation 08 Zeesluizen 04	_02 budget best inr	258166,94	593961,86	Relatief	3,50	5,00
KB00146	2-Rent verhuur Deltaweg 01	_02 budget best inr	258670,72	593352,11	Relatief	2,25	5,00
KB00148	Reym Groep Valgenweg 7	_02 budget best inr	261715,76	592133,17	Relatief	0,50	5,00
KB00149	RSP Products	_02 budget best inr	260930,04	592108,71	Relatief	0,50	5,00
KB00153	Schipper Recycling	_02 budget best inr	259021,53	592969,83	Relatief	0,50	5,00
KB00155	Smit betonboor en Zeesluizen 08	_02 budget best inr	258119,33	594012,59	Relatief	3,50	5,00
KB00165	TenneT Weiwerd	_02 budget best inr	259561,52	591817,38	Relatief	0,50	5,00
KB00169	Roba Metals	_02 budget best inr	261230,13	592405,51	Relatief	0,50	5,00
KB00171	Vertisol Oosterhorn 34b	_02 budget best inr	261443,47	592358,79	Relatief	0,50	5,00
KB00172	Vertisol Oosterhorn 15	_02 budget best inr	261385,61	592405,74	Relatief	0,50	5,00
KB00176	Wenau	_02 budget best inr	258669,77	593091,59	Relatief	0,50	5,00
KB00180	Wagenborgens Stevedoring Visserijweg 1A-3	_02 budget best inr	258019,16	594355,73	Relatief	3,50	5,00
KB00181	Wegrestaurant Zeesluizen 02	_02 budget best inr	258179,11	593858,70	Relatief	3,50	5,00
KB00182	Watersch Eemzijlv wpl Zeesluizen 07	_02 budget best inr	258299,41	593883,25	Relatief	3,50	5,00
KB00206	BMT Begemann Milieu Techniek	_02 budget best inr	260968,67	590709,09	Relatief	0,50	5,00
KB00214	Loskade Heveskes	_02 budget best inr	260269,74	592291,95	Eigen waarde	0,50	5,00
KB00215	Loskade Havenschap	_02 budget best inr	261046,76	592010,78	Eigen waarde	0,50	5,00
KB00218	Water & Soil Oosterwierum	_02 budget best inr	261412,37	591372,90	Relatief	0,50	5,00
KB00221	Linde Gas	_02 budget best inr	260860,90	592730,09	Relatief	0,50	5,00
KB00226	North Water Schakelweg 2	_02 budget best inr	260290,07	592330,52	Eigen waarde	1,50	5,00
KB00227	Eneco Bio Golden Raand	_02 budget best inr	261259,72	592922,09	Relatief	0,50	5,00
KB00228	EEM Energy from waste	_02 budget best inr	261584,95	592555,59	Relatief	0,50	5,00
KB10002	TorrGas Metaalpark 19	_02 budget best inr	261383,87	592677,22	Relatief	0,50	5,00
KB10004	IVER	_02 budget best inr	261715,77	592133,13	Relatief	0,50	5,00
KB10005	Subcoal Production FRM	_02 budget best inr	260666,37	590924,63	Relatief	0,50	5,00
KB10006	Groningen Recycling Metaalpark 9+11	_02 budget best inr	261205,50	592259,08	Relatief	0,50	5,00
KB10008	Prorail spoor langs Oosterhorn	_02 budget best inr	258683,89	593674,27	Eigen waarde	2,25	5,00
KB10010	Heuvelman Ibis Valgenweg 42	_02 budget best inr	263025,72	592381,51	Eigen waarde	2,00	5,00
KB10011	NAM Oosterwierum	_02 budget best inr	260634,69	591943,61	Eigen waarde	0,00	5,00
KB10015	Veenstra onderhoud Deltaweg 02	_02 budget best inr	258710,05	593452,72	Relatief	2,25	5,00
KB10016	Kok Deltaweg 04	_02 budget best inr	258711,70	593414,04	Relatief	2,25	5,00
KB10017	Enexis Weiwerd	_02 budget best inr	259521,27	591931,09	Relatief	0,50	5,00
KB10018	Bedrijfsverzamelgebouw Deltaweg 22-36	_02 budget best inr	258683,82	593231,87	Relatief	2,25	5,00
KB10046	TorrGas	_02 budget best inr	261263,36	592920,58	Relatief	0,50	5,00
KB10047	Hydraukom	_02 budget best inr	258750,03	593036,60	Relatief	0,50	5,00
KB10048	PMC Oosterwierum 7	_02 budget best inr	259798,24	592104,32	Relatief	0,50	5,00
KB10049	Kleirijperij Valgen Oost	_02 budget best inr	262250,96	592175,24	Relatief	0,50	5,00
KB10050	Bedrijfsverzamelgebouw Deltaweg 38-52	_02 budget best inr	258641,90	593226,34	Relatief	2,25	5,00
KB10052	Gebr. Borg Valgenweg 5a-c	_02 budget best inr	261759,92	591986,74	Relatief	0,50	5,00
KB10055	GipsRec Metaalpark 7	_02 budget best inr	261193,36	592239,62	Relatief	0,50	5,00
KB10058	Zonnepark Valgenweg	_02 budget best inr	262514,59	591470,25	Relatief	0,50	5,00
KB10059	Sustainable fuel and recyclingplant	_02 budget best inr	261143,80	591806,10	Relatief	0,50	5,00
KB10060	E-Gereo (vh Elzinga) Metaalpark 7-2	_02 budget best inr	261305,73	592192,85	Relatief	0,50	5,00
KB10062	Biofuel Groningen Kransteenweg 4	_02 budget best inr	260684,00	591094,79	Relatief	0,50	5,00
KB10065	Areaal 2020-09 SkyNRG optie Heveskes noord	_02 budget best inr	260503,40	593532,83	Relatief	2,20	5,00
KB10071	Bouwman Hydrauliek Zeesluizen 6	_02 budget best inr	258150,13	593930,44	Relatief	3,50	5,00



Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: \_02 budget best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Negeer obj.	Oppervlak	LwrM2	Totaal
KB00004	Ja	428670,85		80,02
KB00019	Ja	4937,92		80,02
KB00040	Ja	5210,82		80,02
KB00042	Ja	2057,73		80,02
KB00043	Ja	10178,40		80,02
KB00048	Ja	86401,39		80,02
KB00066	Ja	233156,30		80,02
KB00073	Ja	75009,56		80,02
KB00085	Ja	60589,66		80,02
KB00090	Ja	12238,34		80,02
KB00093	Ja	10721,38		80,02
KB00103	Ja	988,23		80,02
KB00104	Ja	42333,36		80,02
KB00109	Ja	43496,65		80,02
KB00113	Ja	70586,80		80,02
KB00116	Ja	2107,37		80,02
KB00123	Ja	23080,27		80,02
KB00124	Ja	57751,11		80,02
KB00127	Ja	37731,54		80,02
KB00135	Ja	69974,94		80,02
KB00140	Ja	42463,79		80,02
KB00141	Ja	28663,13		80,02
KB00143	Ja	923,47		80,02
KB00146	Ja	4995,61		80,02
KB00148	Ja	36208,76		80,02
KB00149	Ja	5335,85		80,02
KB00153	Ja	38669,90		80,02
KB00155	Ja	1697,32		80,02
KB00165	Ja	33933,89		80,02
KB00169	Ja	24079,99		80,02
KB00171	Ja	2500,27		80,02
KB00172	Ja	4749,22		80,02
KB00176	Ja	3374,81		80,02
KB00180	Ja	112923,87		80,02
KB00181	Ja	1642,30		80,02
KB00182	Ja	17383,30		80,02
KB00206	Ja	2749,67		80,02
KB00214	Ja	1127,77		80,02
KB00215	Ja	1926,36		80,02
KB00218	Ja	51472,93		80,02
KB00221	Ja	1613,40		80,02
KB00226	Ja	24311,90		80,02
KB00227	Ja	76297,09		80,02
KB00228	Ja	85726,12		80,02
KB10002	Ja	8204,87		80,02
KB10004	Ja	12002,03		80,02
KB10005	Ja	26538,22		80,02
KB10006	Ja	38370,18		80,02
KB10008	Ja	23770,48		80,02
KB10010	Ja	36019,38		80,02
KB10011	Ja	3316,25		80,02
KB10015	Ja	2722,28		80,02
KB10016	Ja	2330,99		80,02
KB10017	Ja	16102,30		80,02
KB10018	Ja	2141,04		80,02
KB10046	Ja	18063,46		80,02
KB10047	Ja	1883,16		80,02
KB10048	Ja	38743,14		80,02
KB10049	Ja	161463,81		80,02
KB10050	Ja	2372,99		80,02
KB10052	Ja	10556,77		80,02
KB10055	Ja	9597,22		80,02
KB10058	Ja	198237,07		80,02
KB10059	Ja	201944,64		80,02
KB10060	Ja	2176,05		80,02
KB10062	Ja	50155,86		80,02
KB10065	Ja	117420,86		80,02
KB10071	Ja	1998,71		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: \_02 budget best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte
KB10074	Avantium	_02 budget best inr	260449,67	592753,11	Relatief	2,20	5,00
KB10075	RMS NN Zijlvest 30	_02 budget best inr	258310,33	593562,00	Eigen waarde	0,75	5,00
KB10076	Deltaweg 18 Green Planet	_02 budget best inr	258767,71	593264,56	Relatief	2,25	5,00
KB10077	Impact Recycling Valgenweg 5a	_02 budget best inr	261842,04	591953,48	Relatief	0,50	5,00
KB10084	Sustainable Fuel Prod Oosterwierum	_02 budget best inr	260633,30	592007,85	Relatief	0,50	5,00
KB10086	Vafipro	_02 budget best inr	261844,20	592450,00	Relatief	0,50	5,00
KB10088	Djewels-2 uitgifte 3.2009 ha	_02 budget best inr	260606,95	592700,95	Relatief	2,20	5,00
KB10090	DBG Bio Energy	_02 budget best inr	262193,18	591523,39	Eigen waarde	0,50	5,00
KB10093	Eurus Energy Europe project Broadway	_02 budget best inr	260614,19	591487,76	Relatief	0,50	5,00
KB10096	Industrie Service Oosterhorn 30a	_02 budget best inr	261135,58	592100,43	Relatief	0,50	5,00
KB10098	VoltH2 Delftzijl	_02 budget best inr	259311,42	592551,87	Relatief	0,50	5,00



Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: \_02 budget best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Negeer obj.	Oppervlak	LwrM2	Totaal
KB10074	Ja	10412,93		80,02
KB10075	Ja	6681,32		80,02
KB10076	Ja	5272,47		80,02
KB10077	Ja	10124,87		80,02
KB10084	Ja	49203,92		80,02
KB10086	Ja	22000,00		80,02
KB10088	Ja	32010,91		80,02
KB10090	Ja	101588,86		80,02
KB10093	Ja	7022,21		80,02
KB10096	Ja	7512,95		80,02
KB10098	Ja	26161,45		80,02

Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterhorn: lege kavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: 04+5 toek lege kavels  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlakt	LwrM2	Totaal
KBA0110060	66/65/64	04 - A01	261252,28	592094,52	Relatief	0,50	5,00	Ja	956,06		80,02
KBA0110096	66/65/64	04 - A01	261188,05	592088,21	Relatief	0,50	5,00	Ja	2029,96		80,02
KBA01a	66/65/64	04 - A01	261199,80	592719,08	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	191555,65		80,02
KBA01b	66/65/64	04 - A01	261443,91	591917,48	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	7227,64		80,02
KBA01c	66/65/64	04 - A01	260952,37	592164,70	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	36091,33		80,02
KBA01d	66/65/64	04 - A01	261526,72	592374,55	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	8002,31		80,02
KBA02a	66/65/64	04 - A02	261787,04	592146,92	Relatief	0,50	5,00	Ja	24070,36		80,02
KBA02b	66/65/64	04 - A02	261920,96	591921,50	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	235001,09		80,02
KBA03a	66/65/64	04 - A03	262069,37	591647,67	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	338011,52		80,02
KBA04a	60/56/46	04 - A04	262841,21	592295,58	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	209284,24		80,02
KBB01c	61/59/58	04 - B01a	259483,80	592553,03	Relatief	0,50	5,00	Ja	8241,21		80,02
KBB01n	61/59/58	04 - B01a	259483,65	592546,42	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	26363,81		80,02
KBB01z	61/59/58	04 - B01a	259783,52	592434,41	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	102249,47		80,02
KBB02a	66/65/64	04 - B02a	260611,48	591792,95	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	205940,76		80,02
KBB02b	66/65/61	04 - B02b	260096,94	591626,04	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	140766,99		80,02
KBB02c	66/65/64	04 - B02c	260096,94	591626,04	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	137406,16		80,02
KBB0310093	66/65/64	04 - B03	260614,19	591487,76	Relatief	0,50	5,00	Ja	7020,16		80,02
KBB03a	66/65/64	04 - B03	260920,38	591729,49	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	123372,92		80,02
KBB03b	66/65/64	04 - B03	261232,08	591099,62	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	37183,61		80,02
KBB03c	66/65/64	04 - B03	261143,80	591806,10	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	24661,84		80,02
KBB03d	66/65/64	04 - B03	261150,48	591441,25	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	12079,20		80,02
KBB04a	66/64/59	04 - B04	260304,41	590956,80	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	162852,23		80,02
KBB04b	66/64/59	04 - B04	261010,15	591191,27	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	106134,66		80,02
KBB04c	66/64/59	04 - B04	260926,32	590872,94	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	11906,52		80,02
KBB06a	66/65/64	04 - B06a	261738,95	590894,51	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	244763,16		80,02
KBB06b	66/64/59	04 - B06b	261555,31	590434,48	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	240758,81		80,02
KBB07a	66/65/64	04 - B07	262121,63	590739,50	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	216213,14		80,02
KBB08a	66/64/59	04 - B08	261759,21	590380,05	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	195698,27		80,02
KBB09a	66/64/59	04 - B09	262291,18	591162,46	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	42973,69		80,02
KBB10a	66/64/59	04 - B10	262121,63	590739,50	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	40912,36		80,02
KBC01a	61/56/51	04 - C01	258700,50	593247,26	Eigen waarde	2,25	5,00	Ja	24112,42		80,02
KBC03a	66/61/56	04 - C03	259308,83	593008,11	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	134887,46		80,02
KBC06a	62/58/57	04 - C06	259439,43	591973,17	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	21607,84		80,02
KBC08a	64/61/59	04 - C08	259522,20	591134,76	Eigen waarde	0,50	5,00	Ja	122811,86		80,02
KBG01-286a	66/65/64	04 - G01	260455,20	592969,72	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	17370,71		80,02
KBG01-287	66/65/64	04 - G01	260990,63	593295,49	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	97752,21		80,02
KBG01-288	66/65/64	04 - G01	260261,02	592580,73	Eigen waarde	1,20	5,00	Ja	22513,31		80,02
KBG01-289a	66/65/64	04 - G01	260367,83	592864,09	Relatief	2,20	5,00	Ja	2906,31		80,02
KBG01-289b	66/65/64	04 - G01	260286,47	592757,76	Relatief	2,20	5,00	Ja	25166,02		80,02
KBG01-289c	66/65/64	04 - G01	260450,06	592950,63	Relatief	2,20	5,00	Ja	6174,76		80,02
KBG01-289d	66/65/64	04 - G01	260838,90	592920,29	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	112202,73		80,02
KBG0110074	66/65/64	04 - G01	260528,86	592745,44	Eigen waarde	2,20	5,00	Ja	13917,56		80,02
KBG0110089	66/65/64	04 - G01	260455,25	592719,19	Relatief	2,20	5,00	Ja	17979,73		80,02
KBZ04a	60/58/57	04 - Z04	258147,60	594213,84	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	14333,77		80,02
KBZ05a	60/58/57	04 - Z05	258234,22	594165,96	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	12122,81		80,02
KBZ05b	60/58/57	04 - Z05	258300,25	594130,36	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	1671,41		80,02
KBZ07a	58/55/53	04 - Z07	258095,46	594117,08	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	10880,11		80,02
KBZ07b	58/55/53	04 - Z07	258067,77	594065,55	Eigen waarde	3,50	5,00	Ja	5742,62		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen  
Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: F2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
10xxa	Tagrijn 05-07 Onbekend	F2 KB best inr	257727,71	593214,37	Relatief	0,88	5,00	Ja
10xxb	Houtweg 48x Onbekend	F2 KB best inr	257412,34	593318,26	Relatief	1,00	5,00	Ja
10xxc	Loodweg 02 Onbekend	F2 KB best inr	256518,18	593162,21	Relatief	1,50	5,00	Ja
00005	Venjelaan 02 Bolhuis	F2 KB best inr	257031,93	593672,50	Relatief	1,50	5,00	Ja
00006	Rondeboslaan 17 Century	F2 KB best inr	257382,42	593419,59	Relatief	1,00	5,00	Ja
00008	Rondeboslaan 34 Dijksterhuis	F2 KB best inr	257424,07	593367,60	Relatief	1,00	5,00	Ja
00011	Rondeboslaan 28a Hoefsmit	F2 KB best inr	257424,79	593476,07	Relatief	1,00	5,00	Ja
00012	Rondeboslaan 04 Bouwsema	F2 KB best inr	257472,34	593633,57	Relatief	1,00	5,00	Ja
00013	Rondeboslaan 08 Mulder	F2 KB best inr	257456,96	593586,24	Relatief	1,00	5,00	Ja
00014	Rondeboslaan 01-03 Buist	F2 KB best inr	257417,98	593656,74	Relatief	1,00	5,00	Ja
00020	Koperweg 27 Betonbouw	F2 KB best inr	256146,54	593010,59	Relatief	1,50	5,00	Ja
00024	Rondeboslaan 20-1, 27-33	F2 KB best inr	257473,06	593414,41	Relatief	1,00	5,00	Ja
00025	Seendweg 14 Yagci	F2 KB best inr	257902,71	593242,97	Relatief	0,59	5,00	Ja
00035	Seendweg 10 en 12 en Schouw 1 Bakker	F2 KB best inr	257933,87	593304,92	Relatief	0,50	5,00	Ja
00036	Zinkweg 02 TD Constructies	F2 KB best inr	256866,05	593297,53	Relatief	1,50	5,00	Ja
00037	Loodweg 06-08 Agrifirm	F2 KB best inr	256505,90	592889,44	Relatief	1,37	5,00	Ja
00039	Rondeboslaan 09-11 Dallinga	F2 KB best inr	257349,89	593509,39	Relatief	1,00	5,00	Ja
00046	Rondeboslaan 18 Visko - Teepak	F2 KB best inr	257528,51	593580,42	Relatief	1,00	5,00	Ja
00047	Rondeboslaan 02 Dusseljee	F2 KB best inr	257477,24	593657,00	Relatief	1,00	5,00	Ja
00050	Koperweg 03 Eemsmond Betoncentrale	F2 KB best inr	256540,14	593242,88	Relatief	1,50	5,00	Ja
00065	Seendweg 04-08 Eenshuistra	F2 KB best inr	257984,44	593231,35	Relatief	0,50	5,00	Ja
00068	Rondeboslaan 28b Euromaster	F2 KB best inr	257422,38	593446,47	Relatief	1,00	5,00	Ja
00071	Steenweg 13-17 B&S Holland	F2 KB best inr	256989,87	592973,73	Relatief	1,50	5,00	Ja
00089	Hogelandsterweg 16A Wijkbeheer Zuid	F2 KB best inr	257159,82	593664,59	Relatief	1,50	5,00	Ja
00097	Koperweg 13-15 Heuvelman Ibis	F2 KB best inr	256474,07	593195,70	Relatief	1,50	5,00	Ja
00101	Rondeboslaan 22 Westerdijs	F2 KB best inr	257526,41	593354,64	Relatief	1,00	5,00	Ja
00106	Houtweg 48 Special Poly Products	F2 KB best inr	257232,70	593373,89	Relatief	1,00	5,00	Ja
00111	Koperweg 10 Koop	F2 KB best inr	256318,65	593069,59	Relatief	1,50	5,00	Ja
00114	Zinkweg 03 Smit Technicoat	F2 KB best inr	256799,64	593268,99	Relatief	1,50	5,00	Ja
00115	Hogelandsterweg 14 Marin Shipmanagement	F2 KB best inr	257206,16	593661,97	Relatief	1,50	5,00	Ja
00119	Steenweg 05 Meerema	F2 KB best inr	256783,23	592988,88	Relatief	1,50	5,00	Ja
00122	Rondeboslaan 10 Klaas Mulder	F2 KB best inr	257500,40	593589,00	Relatief	1,00	5,00	Ja
00125	Seendweg 16 Nautische Unie	F2 KB best inr	257842,85	593337,96	Relatief	0,50	5,00	Ja
00132	Venjelaan 6 Niestern Sander Land	F2 KB best inr	257031,51	593672,52	Relatief	1,50	5,00	Ja
00136	FinCo Bunker Terminal Delfzijl	F2 KB best inr	255931,72	592931,70	Relatief	1,50	5,00	Ja
00144	Eemskanaal Z.Z. 62 R.J. de Vries	F2 KB best inr	257387,22	594254,84	Relatief	1,20	5,00	Ja
00147	Rondeboslaan 30 Robertus	F2 KB best inr	257423,15	593413,38	Relatief	1,00	5,00	Ja
00160	Koperweg 31 T.C. Middenzee (vh Main (EMT))	F2 KB best inr	255951,69	592981,84	Relatief	1,50	5,00	Ja
00163	Terminal Delfzijl	F2 KB best inr	256463,09	593162,57	Relatief	1,50	5,00	Ja
00168	Rondeboslaan 32 Godlieb & zn	F2 KB best inr	257423,69	593388,20	Relatief	1,00	5,00	Ja
00170	Koperweg 27c Van de Reit	F2 KB best inr	256152,86	593013,17	Relatief	1,50	5,00	Ja
00174	Houtweg 05 Ritsema (2018Noorman, gewNAA)	F2 KB best inr	257084,00	593588,49	Relatief	1,50	5,00	Ja
00184	Rondeboslaan 05 Streppel	F2 KB best inr	257346,38	593592,78	Relatief	1,00	5,00	Ja
00187	Seendweg 20 Rozema	F2 KB best inr	257835,56	593360,52	Relatief	0,50	5,00	Ja
00188	Koperweg 01 Nieveen	F2 KB best inr	256663,33	593430,42	Relatief	1,50	5,00	Ja
00189	Proosdij 59 ENGIE	F2 KB best inr	258114,22	593316,67	Relatief	0,50	5,00	Ja
00199	Eemskanaal Z.Z. 26 Hunfeld	F2 KB best inr	257213,60	594053,29	Relatief	1,50	5,00	Ja
00200	Industriepark 01 Heuvelman Ibis mach fabriek	F2 KB best inr	256957,16	593739,41	Relatief	1,50	5,00	Ja
00222	Rondeboslaan 09b PMF	F2 KB best inr	257410,64	593460,36	Relatief	1,00	5,00	Ja
10001	Rondeboslaan 19a Piri Cars	F2 KB best inr	257333,30	593427,55	Relatief	1,00	5,00	Ja
10003	Rondeboslaan 36-38 Amasus Shipping	F2 KB best inr	257424,43	593345,93	Relatief	1,00	5,00	Ja
10007	Tagrijn 11 Marine Maintenance Service	F2 KB best inr	257671,12	593235,84	Relatief	1,29	5,00	Ja
10019	Afw kanaal 29 Boerma	F2 KB best inr	257446,68	594287,36	Relatief	1,22	5,00	Ja
10020	Borgweg 161A Karwei	F2 KB best inr	257142,95	593735,81	Relatief	1,50	5,00	Ja
10021	Hogelandsterweg 08 New Generation	F2 KB best inr	257379,53	593665,38	Relatief	1,00	5,00	Ja
10022	Hogelandsterweg 10 Eemspost	F2 KB best inr	257356,98	593664,99	Relatief	1,00	5,00	Ja
10023	Hogelandsterweg 16 Bedrijfsverzamelgebouw	F2 KB best inr	257112,50	593667,80	Relatief	1,50	5,00	Ja
10024	Houtweg ongen Wim van Zanten	F2 KB best inr	257074,04	593338,97	Relatief	1,50	5,00	Ja
10025	Koperweg 16 Eems milieutechniek	F2 KB best inr	256058,66	592967,13	Relatief	1,50	5,00	Ja
10027	Rondeboslaan 20 Voedselbank	F2 KB best inr	257524,64	593429,22	Relatief	1,00	5,00	Ja
10028	Schouw 05 Van Veen	F2 KB best inr	257926,58	593253,46	Relatief	0,50	5,00	Ja
10029	Seendweg 32 Brontsema	F2 KB best inr	257914,80	593443,83	Relatief	0,50	5,00	Ja
10030	Seendweg 09+07a Cuperus	F2 KB best inr	257951,83	593325,50	Relatief	0,50	5,00	Ja
10031	Seendweg 11 Technisch Bureau	F2 KB best inr	257922,57	593331,23	Relatief	0,50	5,00	Ja
10032	Seendweg 26 10032 Propeller Service	F2 KB best inr	257904,99	593375,61	Relatief	0,50	5,00	Ja
10033	Seendweg 19 AB Civiel	F2 KB best inr	257925,81	593416,92	Relatief	0,50	5,00	Ja
10034	Steenweg 20-58 Bedrijfsverzamelgebouw	F2 KB best inr	256927,00	593280,73	Relatief	1,50	5,00	Ja
10035	Steenweg 21 Fitring	F2 KB best inr	257011,51	593266,87	Relatief	1,50	5,00	Ja

Standaard kavelbudgetbronnen  
 Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: F2 KB best inr  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	LwrM2	Totaa1
10xxa	2046,36		80,02
10xxb	12298,20		80,02
10xxc	7161,58		80,02
00005	6593,27		80,02
00006	2758,48		80,02
00008	976,23		80,02
00011	2599,32		80,02
00012	4559,18		80,02
00013	1766,29		80,02
00014	5087,48		80,02
00020	6170,55		80,02
00024	5674,14		80,02
00025	1846,29		80,02
00035	1989,96		80,02
00036	4047,76		80,02
00037	25219,96		80,02
00039	4669,49		80,02
00046	8779,40		80,02
00047	2444,81		80,02
00050	15563,59		80,02
00065	4098,96		80,02
00068	3024,75		80,02
00071	70334,10		80,02
00089	4004,16		80,02
00097	8544,36		80,02
00101	2264,64		80,02
00106	702,13		80,02
00111	9987,40		80,02
00114	3006,55		80,02
00115	5636,28		80,02
00119	11787,44		80,02
00122	1721,80		80,02
00125	3640,00		80,02
00132	89598,10		80,02
00136	11431,81		80,02
00144	6488,35		80,02
00147	1255,12		80,02
00160	3225,94		80,02
00163	34677,82		80,02
00168	930,76		80,02
00170	5866,79		80,02
00174	34264,97		80,02
00184	5621,97		80,02
00187	1395,87		80,02
00188	4658,68		80,02
00189	9066,84		80,02
00199	18260,47		80,02
00200	48031,50		80,02
00222	1842,45		80,02
10001	2223,83		80,02
10003	1580,84		80,02
10007	1898,30		80,02
10019	1364,80		80,02
10020	7687,05		80,02
10021	3110,71		80,02
10022	719,11		80,02
10023	5385,28		80,02
10024	8363,47		80,02
10025	25,01		80,02
10027	3261,87		80,02
10028	1562,41		80,02
10029	2538,91		80,02
10030	686,13		80,02
10031	841,46		80,02
10032	1469,53		80,02
10033	3784,69		80,02
10034	2627,64		80,02
10035	1805,04		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen  
 Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: F2 KB best inr  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
10036	Tagrijn 06 GSP kade	F2 KB best inr	257643,35	593161,29	Relatief	0,67	5,00	Ja
10037	Tagrijn 01-03 Nautisch Centrum Delfzijl	F2 KB best inr	257797,94	593214,23	Relatief	0,73	5,00	Ja
10038	Tagrijn 03 Scheepsverf	F2 KB best inr	257827,31	593217,68	Relatief	0,76	5,00	Ja
10039	Zinkweg 06-40 Bedrijfsverzamelgebouw	F2 KB best inr	256860,65	593224,72	Relatief	1,50	5,00	Ja
10041	Zinkweg 07 Eemsmond	F2 KB best inr	256796,96	593244,13	Relatief	1,50	5,00	Ja
10042	Zinkweg 09 Hikmat	F2 KB best inr	256795,06	593219,09	Relatief	1,50	5,00	Ja
10043	Rondeboslaan 24 Boels	F2 KB best inr	257433,85	593508,02	Relatief	1,00	5,00	Ja
10044	Koperweg 09 Bijl	F2 KB best inr	256459,27	593265,87	Relatief	1,50	5,00	Ja
10053	Microwave Bio Products	F2 KB best inr	257522,96	593079,97	Relatief	1,50	5,00	Ja
10053	Microwave Bio Products	F2 KB best inr	257399,32	593110,98	Relatief	1,50	5,00	Ja
10054	Afw kanaal 91 10054 Koerts	F2 KB best inr	257430,29	593920,58	Relatief	1,50	5,00	Ja
10056	Seendweg 30 Loer	F2 KB best inr	257827,54	593459,21	Relatief	0,50	5,00	Ja
10067	Maalwerk Koffie IJzerweg 2	F2 KB best inr	257480,06	592960,83	Relatief	1,50	5,00	Ja
10078	IJzerweg 02 Wildeman Logistics	F2 KB best inr	257298,50	592970,96	Relatief	1,50	5,00	Ja
10080	IJzerweg pm Marine Maintenance Service	F2 KB best inr	257521,91	593276,60	Relatief	1,50	5,00	Ja
10082	Koperweg 11 DG Metalen	F2 KB best inr	256435,74	593249,35	Relatief	1,50	5,00	Ja
10085	Zinkweg 11 J. Hikmat	F2 KB best inr	256789,07	593139,62	Relatief	1,50	5,00	Ja
10100	Seendweg 07 Volkan auto	F2 KB best inr	257982,86	593346,46	Relatief	0,38	5,00	Ja

Standaard kavelbudgetbronnen  
 Farmsumerpoort: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: F2 KB best inr  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	LwrM2	Totaal
10036	4044,87		80,02
10037	2122,36		80,02
10038	14,55		80,02
10039	2170,42		80,02
10041	1014,54		80,02
10042	2091,16		80,02
10043	2599,72		80,02
10044	3478,94		80,02
10053	1983,26		80,02
10053	6629,12		80,02
10054	2506,98		80,02
10056	1745,39		80,02
10067	500,59		80,02
10078	37691,04		80,02
10080	5257,96		80,02
10082	1880,81		80,02
10085	1129,87		80,02
10100	364,16		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen  
 Farmsumerpoort: lege kavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: F4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
10n	Houtweg 38 noord (t.p.v. schuur)	F4 gebied 10	257275,08	593438,79	Relatief	1,00	5,00	Ja
10z	Houtweg 38 - zuid (zuidelijk v schuur)	F4 gebied 07	257275,67	593417,36	Relatief	1,00	5,00	Ja
A	Agrifirm	F4 gebied 02	256724,50	592991,10	Relatief	1,50	5,00	Ja
B	P.W.J.	F4 gebied 02	256872,12	592862,39	Relatief	1,50	5,00	Ja
B PMJ	P.W.J.	F4 gebied 02	256962,23	592939,82	Relatief	1,50	5,00	Ja
C	kavel naast P.W.J.	F4 gebied 02	256979,62	592938,51	Relatief	1,50	5,00	Ja
C PMJ	kavel naast P.W.J.	F4 gebied 02	256981,92	592972,92	Relatief	1,50	5,00	Ja
D-PMJ	zonneweide deel PMJ	F4 gebied 01	257266,57	593272,06	Relatief	1,50	5,00	Ja
D0	zonneweide-west	F4 gebied 01	257266,57	593272,06	Relatief	1,50	5,00	Ja
D1	4615 m2	F4 gebied 01	256084,57	592977,10	Relatief	1,50	5,00	Ja
D10	zonneweide-zuid	F4 gebied 02	257280,35	592917,29	Relatief	1,50	5,00	Ja
D2	19.947 m2	F4 gebied 01	256152,66	592915,64	Relatief	1,50	5,00	Ja
D3	6382 m2	F4 gebied 03	256169,22	593100,83	Relatief	1,50	5,00	Ja
D4	7817 m2	F4 gebied 03	256243,33	593136,90	Relatief	1,45	5,00	Ja
D5	13.149 m2	F4 gebied 01	256528,06	593161,08	Relatief	1,50	5,00	Ja
D6	47.128 m2	F4 gebied 01	256804,38	593328,27	Relatief	1,50	5,00	Ja
D7	24.207 m2	F4 gebied 01	256845,74	593016,64	Relatief	1,50	5,00	Ja
D8	11.285 m2	F4 gebied 02	257009,07	592936,47	Relatief	1,50	5,00	Ja
D8 PMJ	11.285 m2	F4 gebied 02	257011,22	592967,47	Relatief	1,50	5,00	Ja
D9	zonneweide-oost	F4 gebied 01	257280,35	592917,29	Relatief	1,50	5,00	Ja
E1	rest terrein Prysman/Draka	F4 gebied 01	257359,69	593276,91	Relatief	1,50	5,00	Ja
EemskZZ 50	Eemskanaal Z.Z. 50	F4 gebied 11	257403,31	594274,08	Relatief	1,20	5,00	Ja
EemskZZ 54	Eemskanaal Z.Z. 54	F4 gebied 11	257387,29	594254,93	Relatief	1,20	5,00	Ja
F1	kavel 2707	F4 gebied 09	257670,66	593215,46	Relatief	1,01	5,00	Ja
F2	kavel 2704	F4 gebied 09	257715,69	593240,05	Relatief	0,93	5,00	Ja
IP02	Industriepark 02 voorheen Louwes gevestigd	F4 gebied 26	257213,60	594053,29	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-01	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 01	F4 gebied 34	257287,29	593892,17	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-02	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 02	F4 gebied 34	257287,70	593954,38	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-03	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 03	F4 gebied 34	257302,09	593957,98	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-04	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 04	F4 gebied 34	257331,89	593904,00	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-05	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 05	F4 gebied 33	257346,13	593907,68	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-06	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 06	F4 gebied 33	257360,92	593911,40	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-07	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 07	F4 gebied 32	257375,71	593915,29	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-08	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 08	F4 gebied 32	257390,16	593919,35	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-09	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 09	F4 gebied 31	257404,93	593923,18	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-11	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 12	F4 gebied 36	257273,89	594004,37	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-12	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 12	F4 gebied 36	257287,60	593954,87	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-13	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 13	F4 gebied 36	257302,08	593958,97	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-14	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 14	F4 gebied 35	257316,13	593962,56	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-15	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 15	F4 gebied 35	257319,46	594008,84	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-16	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 16	F4 gebied 34	257345,49	593969,70	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-17	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 17	F4 gebied 33	257360,04	593973,54	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-18	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 18	F4 gebied 33	257374,62	593977,54	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-19	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 19	F4 gebied 33	257389,28	593981,46	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-21	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 21	F4 gebied 38	257360,90	594019,28	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-22	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 22	F4 gebied 39	257429,52	594120,29	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-23	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 23	F4 gebied 39	257452,95	594189,82	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-24	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 24	F4 gebied 38	257415,03	594076,66	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-25	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 25	F4 gebied 38	257429,82	594119,89	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-26	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 26	F4 gebied 38	257485,98	594183,17	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-27	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 27	F4 gebied 37	257438,53	594070,16	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-28	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 28	F4 gebied 37	257457,44	594111,32	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-29	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 29	F4 gebied 37	257473,70	594149,35	Relatief	1,50	5,00	Ja
IP06-30	Industriepark 06 00178 BVG - bedrijf 30	F4 gebied 37	257497,01	594171,72	Relatief	1,50	5,00	Ja
leeg	Seendweg 28	F4 gebied 08	257832,29	593434,80	Relatief	0,50	5,00	Ja
R09	Rondeboslaan 09 lege loods achter PMF	F4 gebied 07	257336,44	593467,12	Relatief	1,00	5,00	Ja
T_Seendw13	Seendweg 13	F4 gebied 08	257919,04	593372,65	Relatief	0,50	5,00	Ja
T_Seendw15	Seendweg 15	F4 gebied 08	257919,04	593372,65	Relatief	0,50	5,00	Ja
2	Seendweg 07 (eigenaar: Seendweg 10)	F4 gebied 07	257996,84	593345,05	Relatief	0,37	5,00	Ja
5	Schouw 03	F4 gebied 08	257929,19	593271,84	Relatief	0,50	5,00	Ja
6	Schouw 04	F4 gebied 08	257963,65	593267,33	Relatief	0,50	5,00	Ja
7	Seendweg 22+24	F4 gebied 08	257902,03	593355,06	Relatief	0,50	5,00	Ja

Standaard kavelbudgetbronnen  
 Farmsumerpoort: lege kavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: F4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	LwrM2	Totaa1
10n	1241,94		80,02
10z	1421,42		80,02
A	6825,15		80,02
B	11309,17		80,02
B PMJ	550,84		80,02
C	2351,66		80,02
C PMJ	954,92		80,02
D-PMJ	31176,00		80,02
D0	28680,30		80,02
D1	4683,49		80,02
D10	16725,88		80,02
D2	20199,30		80,02
D3	6252,60		80,02
D4	7851,74		80,02
D5	14480,57		80,02
D6	46499,01		80,02
D7	23944,45		80,02
D8	8093,66		80,02
D8 PMJ	3001,63		80,02
D9	17293,28		80,02
E1	51826,90		80,02
EemskZZ 50	565,55		80,02
EemskZZ 54	540,96		80,02
F1	1233,70		80,02
F2	2544,67		80,02
IP02	842,89		80,02
IP06-01	972,39		80,02
IP06-02	878,65		80,02
IP06-03	893,75		80,02
IP06-04	887,43		80,02
IP06-05	900,91		80,02
IP06-06	900,91		80,02
IP06-07	900,91		80,02
IP06-08	900,91		80,02
IP06-09	984,71		80,02
IP06-11	1530,85		80,02
IP06-12	744,52		80,02
IP06-13	645,00		80,02
IP06-14	675,08		80,02
IP06-15	659,35		80,02
IP06-16	654,02		80,02
IP06-17	656,23		80,02
IP06-18	656,23		80,02
IP06-19	724,41		80,02
IP06-21	2218,17		80,02
IP06-22	1556,66		80,02
IP06-23	2186,34		80,02
IP06-24	1180,11		80,02
IP06-25	1238,46		80,02
IP06-26	1220,70		80,02
IP06-27	780,47		80,02
IP06-28	734,10		80,02
IP06-29	526,98		80,02
IP06-30	142,83		80,02
leeg	2361,35		80,02
R09	998,29		80,02
T_Seendw13	671,02		80,02
T_Seendw15	433,61		80,02
2	949,22		80,02
5	466,38		80,02
6	468,29		80,02
7	1507,90		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen

Handelskade Oost en Handelskade West: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: H2 KB best inr  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaveid	Hoogte	Negeer obj.
00070	KB Handelskade West midden	_H2 KB best inr	257762,33	594863,13	Relatief	3,75	5,00	Ja
00131	Niestern Sander (dokloc) Visserijweg 10	_H2 KB best inr	257961,97	594678,26	Relatief	0,00	5,00	Ja
00162	Handelskade West 2-4 Wijnne Barends	_H2 KB best inr	257868,49	595080,67	Relatief	2,42	5,00	Ja
00177	Wagenborg Handelskade Oost 21	_H2 KB best inr	258061,81	595195,13	Relatief	3,75	5,00	Ja
10087	Havencafé De Boegschroef	_H2 KB best inr	257774,71	594957,24	Relatief	3,75	5,00	Ja

## Standaard kavelbudgetbronnen Handelskade Oost en Handelskade West: bedrijfskavels

---

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: H2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	LwrM2	Totaa1
00070	1375,15		80,02
00131	34848,10		80,02
00162	28078,62		80,02
00177	162639,02		80,02
10087	142,30		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen

Handelskade Oost en Handelskade West: lege kavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: H4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
KB H211	Toekomst Handelskade West noord	H4 KB lege kavels	257803,92	595002,88	Relatief	3,75	5,00	Ja
KB H221	Toekomst Handelskade West midden	H4 KB lege kavels	257769,72	594942,13	Relatief	3,75	5,00	Ja
KB H231	Toekomst Handelskade West zuid	H4 KB lege kavels	257719,99	594731,61	Relatief	3,75	5,00	Ja
KB H241	Toekomst Handelskade jachthaven	H4 KB lege kavels	257813,56	594959,99	Relatief	0,09	5,00	Ja
KB H251	Toekomst Handelskade jachthaven	H4 KB lege kavels	257785,07	594697,19	Relatief	0,00	5,00	Ja

## Standaard kavelbudgetbronnen

## Handelskade Oost en Handelskade West: lege kavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: H4 KB lege kavels  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	LwrM2	Totaa1
KB H211	658,31		80,02
KB H221	140,68		80,02
KB H231	1842,92		80,02
KB H241	4039,58		80,02
KB H251	2012,64		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen  
Oosterlaan en Westerlaan: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: \_L2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
00117	Oosterlaan 15a MC Delfcross	_L2 KB best inr	258970,22	590641,50	Relatief	3,59	5,00	Ja
00220	Westerlaan 4 Sportschietbaan Delfzijl	_L2 KB best inr	258657,48	590654,93	Relatief	0,57	5,00	Ja

## Standaard kavelbudgetbronnen Oosterlaan en Westerlaan: bedrijfskavels

---

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: L2 KB best ind  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	LwrM2	Totaa1
00117	62719,26		80,02
00220	129555,98		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen

Weiwerd: bedrijfskavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: W2 KB best inn  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaveid	Hoogte	Negeer obj.	Oppervlak
00150	RMZI Weiwerd	_W2 KB best inn	259206,45	592282,82	Eigen waarde	0,00	5,00	Ja	28730,69

## Standaard kavelbudgetbronnen

Weiwerd: bedrijfskavels

---

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: W2 KB best inr  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	LwrM2	Totaa1
00150		80,02



Standaard kavelbudgetbronnen

Weiwerd: lege kavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: W4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
NL.IMRO.GA	wetgevingzone - wijzigingsgebied 1	W4 gebied W03	259345,16	592420,51	Relatief	0,50	5,00	Ja
NL.IMRO.GA	wetgevingzone - wijzigingsgebied 2	W4 gebied W03	259291,21	592541,29	Relatief	0,50	5,00	Ja
W01	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259052,22	592836,50	Relatief	0,50	5,00	Ja
W02	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259079,56	592757,64	Relatief	0,50	5,00	Ja
W03	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259011,31	592710,92	Relatief	0,50	5,00	Ja
W04	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258978,68	592733,21	Relatief	0,50	5,00	Ja
W05	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258914,25	592797,58	Relatief	0,50	5,00	Ja
W06	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258913,44	592831,73	Relatief	0,50	5,00	Ja
W07	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258941,68	592853,28	Relatief	0,50	5,00	Ja
W08	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259004,70	592872,12	Relatief	0,50	5,00	Ja
W11	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259068,63	592870,80	Relatief	0,50	5,00	Ja
W12	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259118,77	592824,22	Relatief	0,50	5,00	Ja
W13	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259194,64	592768,55	Relatief	0,50	5,00	Ja
W14	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259129,27	592732,94	Relatief	0,50	5,00	Ja
W15	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259115,82	592679,68	Relatief	0,50	5,00	Ja
W16	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	259031,46	592668,17	Relatief	0,50	5,00	Ja
W17	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258967,11	592663,43	Relatief	0,50	5,00	Ja
W18	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258928,28	592686,85	Relatief	0,50	5,00	Ja
W19	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258890,83	592850,68	Relatief	0,50	5,00	Ja
W20	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258918,76	592906,94	Relatief	0,50	5,00	Ja
W21	Bedrijventerrein	W4 gebied W01	258957,77	592920,26	Relatief	0,50	5,00	Ja
W31	Bedrijventerrein	W4 gebied W02	258816,09	592598,00	Relatief	0,50	5,00	Ja

Standaard kavelbudgetbronnen

Weiwerd: lege kavels

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: W4 KB lege kavels  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	LwrM2	Totaal
NL.IMRO.GA	25676,02		80,02
NL.IMRO.GA	22399,21		80,02
W01	1028,42		80,02
W02	1363,17		80,02
W03	1385,56		80,02
W04	2009,71		80,02
W05	1817,64		80,02
W06	1819,63		80,02
W07	2420,12		80,02
W08	1110,76		80,02
W11	3193,13		80,02
W12	2421,60		80,02
W13	1059,58		80,02
W14	1392,39		80,02
W15	647,14		80,02
W16	1656,95		80,02
W17	750,46		80,02
W18	310,12		80,02
W19	1344,95		80,02
W20	2307,12		80,02
W21	2777,04		80,02
W31	7551,36		80,02



Standaard nestbudgetbronnen  
Chemie Park Delfzijl - binnenvaartschepen, coasters en zeeschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: \_CPD7 Nest budget IR  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer obj.
IRB DOH10	DZL-OHH Nouryon P	_CPD Nest budget IRB	258786,12	593574,42	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOH12	DZL-OHH Nouryon M	_CPD Nest budget IRB	258882,82	593494,50	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOH14	DZL-OHH Nouryon N	_CPD Nest budget IRB	258979,85	593416,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOH16	DZL-OHH Nouryon O	_CPD Nest budget IRB	259048,09	593360,46	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	_CPD Nest budget IRB	259939,95	592978,05	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DZK50	DZL-ZHK JPB	_CPD Nest budget IRB	260340,42	593731,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DZK60	DZL-ZHK Nouryon	_CPD Nest budget IRB	259180,73	594019,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOH10	DZL-OHH Nouryon P	_CPD Nest budget IRC	258786,12	593574,42	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOH12	DZL-OHH Nouryon M	_CPD Nest budget IRC	258882,82	593494,50	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOH14	DZL-OHH Nouryon N	_CPD Nest budget IRC	258979,85	593416,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOH16	DZL-OHH Nouryon O	_CPD Nest budget IRC	259048,09	593360,46	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	_CPD Nest budget IRC	259939,95	592978,05	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DZK50	DZL-ZHK JPB	_CPD Nest budget IRC	260340,42	593731,83	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DZK60	DZL-ZHK Nouryon	_CPD Nest budget IRC	259180,73	594019,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRZ DOH10	DZL-OHH Nouryon P	_CPD Nest budget IRZ	258786,12	593574,42	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOH12	DZL-OHH Nouryon M	_CPD Nest budget IRZ	258882,82	593494,50	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOH14	DZL-OHH Nouryon N	_CPD Nest budget IRZ	258979,85	593416,83	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOH16	DZL-OHH Nouryon O	_CPD Nest budget IRZ	259048,09	593360,46	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOH25	DZL-OHH Nouryon Q	_CPD Nest budget IRZ	259939,95	592978,05	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DZK50	DZL-ZHK JPB	_CPD Nest budget IRZ	260340,42	593731,83	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DZK60	DZL-ZHK Nouryon	_CPD Nest budget IRZ	259180,73	594019,74	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja

Standaard nestbudgetbronnen

Chemie Park Delfzijl - binnenvaartschepen, coasters en zeeschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: \_CPD7 Nest budget IR  
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	Totaal
IRB DOH10	2215,21	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH12	3567,05	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH14	3510,59	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH16	2619,44	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH25	3570,03	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DZK50	16090,33	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DZK60	10081,53	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRC DOH10	2215,21	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH12	3567,05	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH14	3510,59	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH16	2619,44	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH25	3570,03	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DZK50	16090,33	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		106,05
IRC DZK60	10081,53	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRZ DOH10	2215,21	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH12	3567,05	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH14	3510,59	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH16	2619,44	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH25	3570,03	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK50	16090,33	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK60	10081,53	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		109,55



Standaard nestbudgetbronnen  
Oosterhorn (minus CPD) - binnenvaartschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: 0 Nest budget IRB  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer	obj.
IRB DNE02	DZL-Stuis Farmsum	0 Nest budget IRB	258709,38	594051,06	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH00	DZL-OHH overige	0 Nest budget IRB	260710,92	592119,02	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH27	DZL-OHH Kege1 Q	0 Nest budget IRB	259988,57	592854,39	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH30	DZL-OHH Heuvelman	0 Nest budget IRB	260313,91	592272,14	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH35	DZL-OHH Metal Park	0 Nest budget IRB	261131,95	591955,97	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH37	DZL-OHH Siniat	0 Nest budget IRB	261246,81	591929,12	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH50	DZL-OHH Kege1plaats	0 Nest budget IRB	262198,39	591347,36	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	0 Nest budget IRB	259967,15	592231,99	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	0 Nest budget IRB	259870,89	592519,65	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH80	DZL-OHH Schipper	0 Nest budget IRB	259025,30	593179,42	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH82	DZL-OHH CTA	0 Nest budget IRB	258833,19	593100,97	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH95	DZL-Weiwerderbrug	0 Nest budget IRB	258625,95	593103,11	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH991	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH992	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH993	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH994	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DOH995	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRB	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DZK00	DZL-ZHK overige	0 Nest budget IRB	260712,86	593624,22	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DZK10	DZL-ZHK monding	0 Nest budget IRB	262834,00	593084,46	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DZK40	DZL-ZHK Damco	0 Nest budget IRB	261317,60	593348,80	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DZK70	DZL-ZHK NAM	0 Nest budget IRB	258581,88	594304,30	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRB DZK75	DZL-ZHK Contitank	0 Nest budget IRB	258461,57	594409,39	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja

Standaard nestbudgetbronnen  
Oosterhorn (minus CPD) - binnenvaartschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: 0 Nest budget IRB  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	Totaa1
IRB DNE02	5079,66	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH00	8229,31	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH27	1066,00	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH30	831,41	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH35	1923,75	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH37	162,76	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH50	1211,84	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH70	2216,97	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH72	3845,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH80	3048,22	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH82	665,83	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH95	4479,57	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOH991	16613,46	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH992	16613,46	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05
IRB DOH993	16613,46	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--		99,05
IRB DOH994	16613,46	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--		99,05
IRB DOH995	16613,46	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--		99,05
IRB DZK00	12214,25	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DZK10	2795,10	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DZK40	11415,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DZK70	5720,21	0,00	0,00	99,00	12,0000	4,0000	--		99,05
IRB DZK75	7527,50	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		99,05



Standaard nestbudgetbronnen  
Oosterhorn (minus CPD) - coasters

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: 0 Nest budget IRC  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer	obj.
IRC DNE02	DZL-Stuis Farmsum	0 Nest budget IRC	258709,38	594051,06	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH00	DZL-OHH overige	0 Nest budget IRC	260710,92	592119,02	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH27	DZL-OHH Kege1 Q	0 Nest budget IRC	259988,57	592854,39	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH30	DZL-OHH Heuvelman	0 Nest budget IRC	260313,91	592272,14	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH35	DZL-OHH Metal Park	0 Nest budget IRC	261131,95	591955,97	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH37	DZL-OHH Siniat	0 Nest budget IRC	261246,81	591929,12	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH50	DZL-OHH Kege1plaats	0 Nest budget IRC	262198,39	591347,36	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	0 Nest budget IRC	259967,15	592231,99	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	0 Nest budget IRC	259870,89	592519,65	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH80	DZL-OHH Schipper	0 Nest budget IRC	259025,30	593179,42	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH82	DZL-OHH CTA	0 Nest budget IRC	258833,19	593100,97	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH95	DZL-Weiwerderbrug	0 Nest budget IRC	258625,95	593103,11	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH991	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH992	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH993	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH994	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DOH995	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRC	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DZK00	DZL-ZHK overige	0 Nest budget IRC	260712,86	593624,22	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DZK10	DZL-ZHK monding	0 Nest budget IRC	262834,00	593084,46	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DZK40	DZL-ZHK Damco	0 Nest budget IRC	261317,60	593348,80	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DZK70	DZL-ZHK NAM	0 Nest budget IRC	258581,88	594304,30	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja
IRC DZK75	DZL-ZHK Contitank	0 Nest budget IRC	258461,57	594409,39	Eigen waarde	0,00	8,00		Ja

Standaard nestbudgetbronnen  
Oosterhorn (minus CPD) - coasters

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: 0 Nest budget IRC  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	Totaa1
IRC DNE02	5079,66	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH00	8229,31	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH27	1066,00	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH30	831,41	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		106,05
IRC DOH35	1923,75	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH37	162,76	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		106,05
IRC DOH50	1211,84	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH70	2216,97	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH72	3845,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH80	3048,22	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH82	665,83	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH95	4479,57	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH991	16613,46	0,00	0,00	99,00	12,0000	4,0000	--		106,05
IRC DOH992	16613,46	0,00	0,00	99,00	12,0000	4,0000	--		106,05
IRC DOH993	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH994	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DOH995	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DZK00	12214,25	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DZK10	2795,10	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--		106,05
IRC DZK40	11415,78	0,00	0,00	0,00	12,0000	4,0000	8,0000		106,05
IRC DZK70	5720,21	99,00	99,00	99,00	--	--	--		106,05
IRC DZK75	7527,50	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--		106,05



Standaard nestbudgetbronnen  
Oosterhorn (minus CPD) - zeeschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: 0 Nest budget IRZ  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	Maaiveld	Hoogte	Negeer	obj.
IRZ DNE02	DZL-Stuis Farmsum	0 Nest budget IRZ	258709,38	594051,06	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH00	DZL-OHH overige	0 Nest budget IRZ	260710,92	592119,02	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH27	DZL-OHH Kege1 Q	0 Nest budget IRZ	259988,57	592854,39	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH30	DZL-OHH Heuvelman	0 Nest budget IRZ	260313,91	592272,14	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH35	DZL-OHH Metal Park	0 Nest budget IRZ	261131,95	591955,97	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH37	DZL-OHH Siniat	0 Nest budget IRZ	261246,81	591929,12	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH50	DZL-OHH Kege1plaats	0 Nest budget IRZ	262198,39	591347,36	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH70	DZL-OHH ESD-SIC	0 Nest budget IRZ	259967,15	592231,99	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH72	DZL-OHH Dow Benelux	0 Nest budget IRZ	259870,89	592519,65	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH80	DZL-OHH Schipper	0 Nest budget IRZ	259025,30	593179,42	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH82	DZL-OHH CTA	0 Nest budget IRZ	258833,19	593100,97	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH95	DZL-Weiwerderbrug	0 Nest budget IRZ	258625,95	593103,11	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH991	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH992	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH993	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH994	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DOH995	DZL-OHH toekomst	0 Nest budget IRZ	261119,08	591881,24	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DZK00	DZL-ZHK overige	0 Nest budget IRZ	260712,86	593624,22	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DZK10	DZL-ZHK monding	0 Nest budget IRZ	262834,00	593084,46	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DZK40	DZL-ZHK Damco	0 Nest budget IRZ	261317,60	593348,80	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DZK70	DZL-ZHK NAM	0 Nest budget IRZ	258581,88	594304,30	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja
IRZ DZK75	DZL-ZHK Contitank	0 Nest budget IRZ	258461,57	594409,39	Eigen waarde	0,00	18,00		Ja

Standaard nestbudgetbronnen  
Oosterhorn (minus CPD) - zeeschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: 0 Nest budget IRZ  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlakte	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	Totaa1
IRZ DNE02	5079,66	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH00	8229,31	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH27	1066,00	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH30	831,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH35	1923,75	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH37	162,76	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH50	1211,84	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH70	2216,97	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH72	3845,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH80	3048,22	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH82	665,83	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH95	4479,57	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH991	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH992	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH993	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH994	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOH995	16613,46	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK00	12214,25	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK10	2795,10	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK40	11415,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK70	5720,21	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DZK75	7527,50	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55



Standaard nestbudgetbronnen  
Overige terreinen - binnenvaartschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: Overige7 Nest budget IRB  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	Hdef.	MaiveId	Hoogte	Negeer obj.
IRB DBH00	DZL-Handelsh. overig	Overige7 Nest budget IRB	258014,76	594844,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DFH00	DZL-FSH overige	Overige7 Nest budget IRB	257837,99	593112,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DFH10	DZL-FSH Strekdam W	Overige7 Nest budget IRB	257763,84	592920,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DFH20	DZL-FSH Steigers	Overige7 Nest budget IRB	257733,35	592958,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	Overige7 Nest budget IRB	257695,00	593190,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DFH40	DZL-FSH Kade	Overige7 Nest budget IRB	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DFH50	DZL-FSH Strekdam O	Overige7 Nest budget IRB	258083,09	593177,36	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DFH60	DZL-FSH Palen	Overige7 Nest budget IRB	257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH10	DZL-KNS Terminal	Overige7 Nest budget IRB	258182,61	594391,58	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH15	DZL-Dok Oost	Overige7 Nest budget IRB	258098,19	594485,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH17	DZL-Dok 1	Overige7 Nest budget IRB	258074,94	594486,95	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH19	DZL-Dok Tussen	Overige7 Nest budget IRB	258041,28	594512,62	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH21	DZL-Dok 2	Overige7 Nest budget IRB	257994,06	594466,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH23	DZL-Dok West	Overige7 Nest budget IRB	257948,98	594484,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH30	DZL-Farmsumsteiger	Overige7 Nest budget IRB	257808,79	594538,71	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	Overige7 Nest budget IRB	257701,69	594606,27	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH50	DZL-Handelskade A-B	Overige7 Nest budget IRB	257817,12	594816,91	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	Overige7 Nest budget IRB	257850,52	594669,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	Overige7 Nest budget IRB	258006,01	594949,54	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	Overige7 Nest budget IRB	257930,10	594939,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	Overige7 Nest budget IRB	257944,61	594940,79	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH70	DZL-Handelskade D-E	Overige7 Nest budget IRB	257857,83	595070,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH80	DZL-Handelskade Oost	Overige7 Nest budget IRB	258421,70	594570,20	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DHH90	DZL-HKO Palen	Overige7 Nest budget IRB	258521,30	594513,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DNE02	DZL-Sluis Farmsum	Overige7 Nest budget IRB	258338,25	593578,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DNE20	DZL-Wildeman Logistics	Overige7 Nest budget IRB	257499,49	592827,16	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DNE40	DZL-Agrifim	Overige7 Nest budget IRB	256585,45	592877,51	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DNE50	DZL-EK WijneBarends	Overige7 Nest budget IRB	256495,89	592884,68	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 Nest budget IRB	256068,20	592915,70	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 Nest budget IRB	256006,99	592920,31	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOE00	DZL-OEK overige	Overige7 Nest budget IRB	256454,28	593333,92	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOE10	DZL-OEK Werf NS	Overige7 Nest budget IRB	256767,59	593517,48	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOE40	DZL-OEK Nieveen	Overige7 Nest budget IRB	256683,15	593449,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOE50	DZL-OEK Emsmond	Overige7 Nest budget IRB	256660,41	593428,00	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOE60	DZL-OEK Heuvelman	Overige7 Nest budget IRB	256384,09	593216,32	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOE70	DZL-OEK Zuidersma	Overige7 Nest budget IRB	256097,55	593071,03	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRB DOE80	DZL-OEK ISD	Overige7 Nest budget IRB	255957,77	593020,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja

Standaard nestbudgetbronnen  
Overige terreinen - binnenvaartschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: Overige7 Nest budget IRB  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	Totaal
IRB DBH00	9799,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH00	1170,18	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH10	2539,57	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH20	17139,24	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH30	227,13	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH40	1453,93	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH50	843,07	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DFH60	2334,33	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH10	5117,45	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH15	3594,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH17	5745,73	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH19	7699,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH21	11027,17	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH23	3709,43	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH30	3562,85	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH35	4137,67	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH50	8711,40	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH60	9563,16	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH62	17200,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH64	1040,29	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH66	2114,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DHH70	11295,96	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--		99,05
IRB DHH80	33617,88	1,76	99,00	99,00	8,0017	--	--		99,05
IRB DHH90	1074,95	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE02	7894,03	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE20	1670,56	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE40	1526,21	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--		99,05
IRB DNE50	1181,75	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DNE70	659,34	3,00	99,00	99,00	6,0142	--	--		99,05
IRB DNE70	1295,52	3,00	99,00	99,00	6,0142	--	--		99,05
IRB DOE00	376,99	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE10	16831,91	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE40	918,17	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE50	1711,61	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE60	941,78	4,77	99,00	99,00	4,0011	--	--		99,05
IRB DOE70	223,13	99,00	99,00	99,00	--	--	--		99,05
IRB DOE80	148,93	6,81	99,00	99,00	2,5014	--	--		99,05



Standaard nestbudgetbronnen  
Overige terreinen - coasters

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: Overige7 Nest budget IRC  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep		X-1	Y-1	Hdef.	MaiveId	Hoogte	Negeer obj.
IRC DBH00	DZL-Handelsh. overig	Overige7 Nest budget IRC		258014,76	594844,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DFH00	DZL-FSH overige	Overige7 Nest budget IRC		257837,99	593112,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DFH10	DZL-FSH Strekdam W	Overige7 Nest budget IRC		257763,84	592920,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DFH20	DZL-FSH Steigers	Overige7 Nest budget IRC		257733,35	592958,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	Overige7 Nest budget IRC		257695,00	593190,02	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DFH40	DZL-FSH Kade	Overige7 Nest budget IRC		257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DFH50	DZL-FSH Strekdam O	Overige7 Nest budget IRC		258083,09	593177,36	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DFH60	DZL-FSH Palen	Overige7 Nest budget IRC		257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH10	DZL-KNS Terminal	Overige7 Nest budget IRC		258182,61	594391,58	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH15	DZL-Dok Oost	Overige7 Nest budget IRC		258098,19	594485,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH17	DZL-Dok 1	Overige7 Nest budget IRC		258074,94	594486,95	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH19	DZL-Dok Tussen	Overige7 Nest budget IRC		258041,28	594512,62	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH21	DZL-Dok 2	Overige7 Nest budget IRC		257994,06	594466,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH23	DZL-Dok West	Overige7 Nest budget IRC		257948,98	594484,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH30	DZL-Farmsumsteiger	Overige7 Nest budget IRC		257808,79	594538,71	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	Overige7 Nest budget IRC		257701,69	594606,27	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH50	DZL-Handelskade A-B	Overige7 Nest budget IRC		257817,12	594816,91	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	Overige7 Nest budget IRC		257850,52	594669,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	Overige7 Nest budget IRC		258006,01	594949,54	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	Overige7 Nest budget IRC		257930,10	594939,74	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	Overige7 Nest budget IRC		257944,61	594940,79	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH70	DZL-Handelskade D-E	Overige7 Nest budget IRC		257857,83	595070,35	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH80	DZL-Handelskade Oost	Overige7 Nest budget IRC		258421,70	594570,20	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DHH90	DZL-HKO Palen	Overige7 Nest budget IRC		258521,30	594513,82	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DNE02	DZL-Sluis Farmsum	Overige7 Nest budget IRC		258338,25	593578,14	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DNE20	DZL-Wildeman Logistics	Overige7 Nest budget IRC		257499,49	592827,16	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DNE40	DZL-Agrifim	Overige7 Nest budget IRC		256585,45	592877,51	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DNE50	DZL-EK WijneBarends	Overige7 Nest budget IRC		256495,89	592884,68	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 Nest budget IRC		256068,20	592915,70	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 Nest budget IRC		256006,99	592920,31	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOE00	DZL-OEK overige	Overige7 Nest budget IRC		256454,28	593333,92	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOE10	DZL-OEK Werf NS	Overige7 Nest budget IRC		256767,59	593517,48	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOE40	DZL-OEK Nieveen	Overige7 Nest budget IRC		256683,15	593449,01	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOE50	DZL-OEK Emsmond	Overige7 Nest budget IRC		256660,41	593428,00	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOE60	DZL-OEK Heuvelman	Overige7 Nest budget IRC		256384,09	593216,32	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOE70	DZL-OEK Zuidersma	Overige7 Nest budget IRC		256097,55	593071,03	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja
IRC DOE80	DZL-OEK ISD	Overige7 Nest budget IRC		255957,77	593020,94	Eigen waarde	0,00	8,00	Ja

Standaard nestbudgetbronnen  
Overige terreinen - coasters

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: Overige7 Nest budget IRC  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	Totaal
IRC DBH00	9799,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DFH00	1170,18	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DFH10	2539,57	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DFH20	17139,24	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DFH30	227,13	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DFH40	1453,93	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DFH50	843,07	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DFH60	2334,33	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH10	5117,45	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH15	3594,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH17	5745,73	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH19	7699,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH21	11027,17	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH23	3709,43	4,77	99,00	99,00	4,0011	--	--	--	106,05
IRC DHH30	3562,85	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH35	4137,67	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH50	8711,40	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH60	9563,16	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH62	17200,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH64	1040,29	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH66	2114,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DHH70	11295,96	0,00	0,00	99,00	12,0000	4,0000	--	--	106,05
IRC DHH80	33617,88	1,76	99,00	99,00	8,0017	--	--	--	106,05
IRC DHH90	1074,95	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DNE02	7894,03	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DNE20	1670,56	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DNE40	1526,21	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--	--	106,05
IRC DNE50	1181,75	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--	--	106,05
IRC DNE70	659,34	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DNE70	1295,52	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOE00	376,99	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOE10	16831,91	0,00	99,00	99,00	12,0000	--	--	--	106,05
IRC DOE40	918,17	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOE50	1711,61	0,00	3,01	9,03	12,0000	2,0001	1,0002	--	106,05
IRC DOE60	941,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOE70	223,13	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05
IRC DOE80	148,93	99,00	99,00	99,00	--	--	--	--	106,05



Standaard nestbudgetbronnen  
Overige terreinen - zeeschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: Overige7 Nest budget IRZ  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep		X-1	Y-1	Hdef.	MaiveId	Hoogte	Negeer obj.
IRZ DBH00	DZL-Handelsh. overig	Overige7 Nest budget IRZ		258014,76	594844,02	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DFH00	DZL-FSH overige	Overige7 Nest budget IRZ		257837,99	593112,02	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DFH10	DZL-FSH Strekdam W	Overige7 Nest budget IRZ		257763,84	592920,94	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DFH20	DZL-FSH Steigers	Overige7 Nest budget IRZ		257733,35	592958,94	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DFH30	DZL-FSH Ubbels Kade	Overige7 Nest budget IRZ		257695,00	593190,02	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DFH40	DZL-FSH Kade	Overige7 Nest budget IRZ		257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DFH50	DZL-FSH Strekdam O	Overige7 Nest budget IRZ		258083,09	593177,36	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DFH60	DZL-FSH Palen	Overige7 Nest budget IRZ		257836,52	593189,78	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH10	DZL-KNS Terminal	Overige7 Nest budget IRZ		258182,61	594391,58	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH15	DZL-Dok Oost	Overige7 Nest budget IRZ		258098,19	594485,82	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH17	DZL-Dok 1	Overige7 Nest budget IRZ		258074,94	594486,95	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH19	DZL-Dok Tussen	Overige7 Nest budget IRZ		258041,28	594512,62	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH21	DZL-Dok 2	Overige7 Nest budget IRZ		257994,06	594466,01	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH23	DZL-Dok West	Overige7 Nest budget IRZ		257948,98	594484,14	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH30	DZL-Farmsumsteiger	Overige7 Nest budget IRZ		257808,79	594538,71	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH35	DZL-Boxen Havenbrug	Overige7 Nest budget IRZ		257701,69	594606,27	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH50	DZL-Handelskade A-B	Overige7 Nest budget IRZ		257817,12	594816,91	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH60	DZL-DrSt Binnen Lang	Overige7 Nest budget IRZ		257850,52	594669,35	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH62	DZL-DrSt Buiten Lang	Overige7 Nest budget IRZ		258006,01	594949,54	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH64	DZL-DrSt Binnen Kort	Overige7 Nest budget IRZ		257930,10	594939,74	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH66	DZL-DrSt Buiten Kort	Overige7 Nest budget IRZ		257944,61	594940,79	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH70	DZL-Handelskade D-E	Overige7 Nest budget IRZ		257857,83	595070,35	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH80	DZL-Handelskade Oost	Overige7 Nest budget IRZ		258421,70	594570,20	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DHH90	DZL-HKO Palen	Overige7 Nest budget IRZ		258521,30	594513,82	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DNE02	DZL-Sluis Farmsum	Overige7 Nest budget IRZ		258338,25	593578,14	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DNE20	DZL-Wildeman Logistics	Overige7 Nest budget IRZ		257499,49	592827,16	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DNE40	DZL-Agrifim	Overige7 Nest budget IRZ		256585,45	592877,51	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DNE50	DZL-EK WijneBarends	Overige7 Nest budget IRZ		256495,89	592884,68	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 Nest budget IRZ		256068,20	592915,70	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DNE70	DZL-EK Finco	Overige7 Nest budget IRZ		256006,99	592920,31	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOE00	DZL-OEK overige	Overige7 Nest budget IRZ		256454,28	593333,92	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOE10	DZL-OEK Werf NS	Overige7 Nest budget IRZ		256767,59	593517,48	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOE40	DZL-OEK Nieveen	Overige7 Nest budget IRZ		256683,15	593449,01	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOE50	DZL-OEK Emsmond	Overige7 Nest budget IRZ		256660,41	593428,00	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOE60	DZL-OEK Heuvelman	Overige7 Nest budget IRZ		256384,09	593216,32	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOE70	DZL-OEK Zuidersma	Overige7 Nest budget IRZ		256097,55	593071,03	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja
IRZ DOE80	DZL-OEK ISD	Overige7 Nest budget IRZ		255957,77	593020,94	Eigen waarde	0,00	18,00	Ja

Standaard nestbudgetbronnen  
Overige terreinen - zeeschepen

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: Overige7 Nest budget IRZ  
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Oppervlak	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Tb(u) (D)	Tb(u) (A)	Tb(u) (N)	Lwr	Totaal
IRZ DBH00	9799,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH00	1170,18	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH10	2539,57	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH20	17139,24	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH30	227,13	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH40	1453,93	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH50	843,07	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DFH60	2334,33	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH10	5117,45	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH15	3594,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH17	5745,73	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH19	7699,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH21	11027,17	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH23	3709,43	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH30	3562,85	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH35	4137,67	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH50	8711,40	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH60	9563,16	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH62	17200,41	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH64	1040,29	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH66	2114,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH70	11295,96	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DHH80	33617,88	0,00	1,25	9,03	12,0000	2,9996	1,0002		109,55
IRZ DHH90	1074,95	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE02	7894,03	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE20	1670,56	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE40	1526,21	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE50	1181,75	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE70	659,34	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DNE70	1295,52	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE00	376,99	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE10	16831,91	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE40	918,17	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE50	1711,61	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE60	941,78	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE70	223,13	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55
IRZ DOE80	148,93	99,00	99,00	99,00	--	--	--		109,55



# BIJLAGE 16 - EMISSIEKENGETAAL ACTUEEL VERGUNDE KAVELRUIMTE VERSUS STANDAARD KAVELBUDGETTEN

Terrein nr	Oosterhorn Inrichting	Adres	Gebied	Opp in ha	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw		
					in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
					dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
-	Chemie Park Delfzijl (totaal)	Oosterhorn -	CPD	107,0	63,9	63,8	63,6	64,9	64,5	64,3	--	--	--
00214	Loskade Heveskes (nu Heuvelman)	Oosterhorn 7a	K01	0,1	74,1	72,8	65,1	75,0	70,0	65,0	--	72,8	65,1
10047	Hydraukom	Heemskesweg 4a	C02a	0,2	58,2	0,0	0,0	62,0	57,0	52,0	--	--	--
00176	Wenau Transport & Cleaning BV (voorheen Waarsco)	Heemskesweg 4	C02a	0,3	62,2	49,1	0,0	62,0	57,0	52,0	62,2	--	--
00093	Groningen Seaports	Heemskesweg 6	C02a	1,1	46,2	0,0	0,0	62,0	57,0	52,0	--	--	--
10011	NAM Oosterwierum	Kloosterlaan 1	B02a	0,3	64,3	62,3	62,3	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00109	Kawecki-Billiton Metaalind (KBM Master Alloys)	Kloosterlaan 2	B03	4,0	64,6	64,2	64,2	66,0	65,0	64,0	--	--	64,2
10093	Eurus Energy Europe	Kloosterlaan	B03	0,7	64,6	64,6	64,6	66,0	65,0	64,0	--	--	64,6
00066	Kollo Silicon Carbide BV (ESD-SiC)	Kloosterlaan 11	B02b	23,3	71,6	71,0	64,0	66,0	65,0	61,0	71,6	71,0	64,0
10005	Subcoal Production FRM (v.h. Qlyte)	Kranssteenweg 2	B04	2,7	63,6	62,7	62,7	66,0	64,0	59,0	--	--	62,7
10062	Biofuel Groningen	Kranssteenweg 4	B04	5,0	64,7	64,0	60,9	66,0	64,0	59,0	--	--	60,9
00149	RSP Products	Metaalpark 2	A01	0,5	58,7	48,0	48,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00042	Klaas de Boer Demontage (De Boer Metaalhandel)	Metaalpark 5	A01	0,8	56,8	52,0	49,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10060	E Gereco (v.h. Stallinglocatie Etzinga Cargo Faciliteit)	Metaalpark 7a	A01	0,2	61,2	55,6	50,5	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10055	GipsRec.nl	Metaalpark 7	A01	1,0	63,9	63,6	0,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10006	Groningen Recycling (v.h. Gebr. Borg Metaalpark +)	Metaalpark 9	A01	3,8	67,3	49,4	49,4	66,0	65,0	64,0	67,3	--	--
00227	Eneco Bio Golden Raand (v.h. Bio-energiecentrale Eneco)	Metaalpark 20	A01	7,6	64,4	64,2	62,5	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10046	TorrGas	Metaalpark 19a	A01	1,8	65,0	64,8	64,6	66,0	65,0	64,0	--	--	64,6
10002	TorrGas	Metaalpark 19	A01	0,8	63,1	62,1	60,3	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10008	Proraal Regio Noord Oost (groeiruinimte d.m.v. TK7)	Oosterhorn 1	R01	2,4	60,9	0,0	47,2	58,0	53,0	48,0	60,9	--	--
10065	DSL-01 (SkyNRG)	Oosterhorn xx	G01	11,7	62,2	62,2	62,1	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00215	Bulkade Metalpark (Loskade Havenschap Delfzijl)	Oosterhorn 13	K02	0,2	75,4	75,4	75,4	72,0	67,0	62,0	75,4	75,4	75,4
00073	Evonik Peroxide Netherlands (v.h. FMC Chemicals)	Oosterhorn 14	G01	7,5	64,0	63,9	63,8	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00172	Vertisol	Oosterhorn 15	A01	0,5	73,7	68,6	65,5	66,0	65,0	64,0	73,7	68,6	65,5
00221	Linde Gas Benelux	Oosterhorn 18	A00	0,2	60,7	61,1	58,7	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00004	DAMCO (v.h. Aluminium Delfzijl ALDEL)	Oosterhorn 20	A00	42,9	64,9	62,6	62,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00169	Roba Metals Delfzijl (RMD)	Oosterhorn 24	A01	2,4	69,6	69,1	69,1	66,0	65,0	64,0	69,6	69,1	69,1
10096	Industrie Service	Oosterhorn 30a	A01	0,8	62,5	0,0	0,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00113	Siniat (v.h. Lafarge)	Oosterhorn 32- 34	A01	7,1	66,7	66,1	66,1	66,0	65,0	64,0	66,7	66,1	66,1
00171	Vertisol	Oosterhorn 34B	A01	0,3	63,7	58,7	53,7	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00141	Zeolyst CV	Oosterhorn 36	A01	2,1	67,6	67,2	66,1	66,0	65,0	64,0	67,6	67,2	66,1
00228	EEW Energy from waste Delfzijl (v.h. E.ON Energy from waste)	Oosterhorn 38	A01	8,6	65,5	66,6	64,9	66,0	65,0	64,0	--	66,6	64,9
10017	Enxiss Weiwerd	Oosterlaan 2a	C07	1,6	56,0	55,0	55,0	64,0	61,0	59,0	--	--	--
00165	TenneT TSO (Tennet Weiwerd)	Oosterlaan 2	C07	3,4	60,7	60,6	58,7	64,0	61,0	59,0	--	--	--
10048	Purified Metal Company (PMC)	Oosterwierum 7	B02c	3,9	66,3	62,3	62,3	66,0	65,0	64,0	66,3	--	--
10059	Verda	Oosterwierum 23	B03	20,1	66,1	66,0	66,0	66,0	65,0	64,0	66,1	66,0	66,0
00135	North Refinery	Oosterwierum 25	B03	7,0	61,3	61,1	60,8	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00218	Heuvelman GSD (v.h. Water & Soil)	Oosterwierum 31	B06a	5,1	66,6	62,9	56,1	66,0	65,0	64,0	66,6	--	--
10090	DBG Bio energy	Oosterwierum ongen	A03	9,0	61,2	61,2	61,2	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10074	Avantium Chemicals - fabriek 3	Oosterhorn pm	G01	1,0	67,5	66,3	66,2	66,0	65,0	64,0	67,5	66,3	66,2
10088	Djewels 2 (waterstofproductiefabriek) L20 MWnu H	Oosterhorn pm	G01	3,2	65,3	65,3	65,3	66,0	65,0	64,0	--	65,3	65,3
00153	GSP (v.h. Schipper Recycling)	Schaappad 3A	C02b	3,9	70,3	62,7	54,0	66,0	61,0	54,0	70,3	62,7	--
00226	North Water	Schakelweg 2	G01	2,4	58,2	57,5	57,3	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00140	PPG Industries Chemicals	Valgenweg 1- 3	A02	4,2	66,4	65,8	65,7	66,0	65,0	64,0	66,4	65,8	65,7
10052	Gebr. Borg Beheer	Valgenweg 5a-c	A02	1,1	59,3	54,7	50,4	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10077	Impact Recycling	Valgenweg 5a	A02	1,0	60,4	60,2	60,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10004	IVER (v.h. Ensartech)	Valgenweg 5	A02	1,2	65,0	64,5	64,5	66,0	65,0	64,0	--	--	64,5
00085	Gebr. Borg Op- en Overslag	Valgenweg 6	A01	6,1	62,6	60,7	58,6	66,0	65,0	64,0	--	--	--
00148	Reym	Valgenweg 7	A02	3,6	65,6	61,6	55,2	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10086	Valpro	Valgenweg x	A02	2,2	58,7	58,9	58,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10010	Heuvelman Ibis Valgenweg	Valgenweg 42	A06	3,6	64,0	0,0	0,0	60,0	-99,0	-99,0	64,0	0,0	0,0
10049	Kleirijperij Valgen Oost / Kleirijperijdepot Delfzijl	Valgenweg	A02	16,1	61,1	44,6	55,0	66,0	65,0	64,0	--	--	--
10058	Zonnepark Valgenweg	Valgenweg	A04	0,0	0,0	0,0	0,0	60,0	56,0	46,0	--	--	--
00180	Wagenborg Stevedoring	Visserijweg 1A - 3	Z02	11,3	52,6	47,7	43,1	55,0	50,0	45,0	--	--	--
00123	NAM RBI	Warvenweg 18	B04	2,3	64,9	51,2	51,2	66,0	64,0	59,0	--	--	--
00206	Begemann Milieutechniek (BMT)	Warvenweg 20- 20	B04	0,3	67,4	60,5	60,5	66,0	64,0	59,0	67,4	--	60,5
00104	JPB	Warvenweg 20- 22	B04	3,0	60,8	55,0	52,8	66,0	64,0	59,0	--	--	--
10075	Rijkswaterstaat opslagloods deuren	Zijlvest 30	Z12	0,7	0,0	0,0	0,0	55,0	45,0	35,0	--	--	--
00048	Dow Benelux	Heemskesweg 45-47	B01b	8,6	57,4	57,3	57,2	61,0	59,0	58,0	--	--	--
10098	VolTH2 waterstoffabr	Oosterwierum	B01a	2,6	56,9	56,9	56,9	61,0	59,0	58,0	--	--	--
00146	2-Rent verhuur (Reisiger)	Deltaweg 1	C01	0,5	62,0	57,0	52,0	61,0	56,0	51,0	62,0	57,0	52,0
10015	Veenstra onderhoud	Deltaweg 2	C01	0,3	63,2	58,2	53,2	61,0	56,0	51,0	63,2	58,2	53,2
10016	Kok	Deltaweg 4	C01	0,2	63,2	58,2	53,2	61,0	56,0	51,0	63,2	58,2	53,2
10018	Bedrijfsverzamelgebouw	Deltaweg 22- 36	C01	0,2	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10050	Bedrijfsverzamelgebouw	Deltaweg 38- 52	C01	0,2	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10076	Green Planet (nu RedRum?)	Deltaweg 18	C01	0,5	52,6	50,9	48,6	61,0	56,0	51,0	--	--	--
00019	Bertschi AG	Heemskesweg 41	B01a	0,5	60,0	55,0	50,0	61,0	59,0	58,0	--	--	--
00127	Contitank (eerder ook korte tijd Continental Tanks)	Melasseweg 1	Z06	3,8	56,6	57,9	57,9	60,0	59,0	58,0	--	--	--
00090	Heuvelman GSD (v.h. Geveke Industriebouw)	Schaappad 1	C02b	1,2	65,0	62,9	56,0	66,0	61,0	54,0	--	62,9	56,0
00043	Maritiem verzamelgebouw	Visserijweg 2	Z01	1,0	53,0	43,0	40,0	53,0	45,0	40,0	--	--	--
00181	Wegrestaurant Schipper	Zeesluizen 2	Z10	0,2	63,5	58,5	53,5	55,0	50,0	45,0	63,5	58,5	53,5
00103	GFI Insulation	Zeesluizen 4B	Z10	0,1	65,8	60,8	55,8	55,0	50,0	45,0	65,8	60,8	55,8
00143	Tankstation Q8	Zeesluizen 4	Z10	0,1	66,0	61,0	56,0	55,0	50,0	45,0	66,0	61,0	56,0

# BIJLAGE 16 - EMISSIEKENGETAAL ACTUEEL VERGUNDE KAVELRUIMTE VERSUS STANDAARD KAVELBUDGETTEN

Terrein Inr nr	Oosterhorn Inrichting	Adres	Gebied	Opp in ha	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw		
					in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
					dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
10071	Bouwman Hydrauliek	Zeesluizen 6	Z10	0,0	0,0	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
00116	Marings bv	Zeesluizen 6	Z10	0,4	59,6	54,6	49,6	55,0	50,0	45,0	59,6	54,6	49,6
00182	Waterschap Eemshilvest werkpl	Zeesluizen 7	Z11	1,7	59,5	0,0	0,0	55,0	45,0	40,0	59,5	--	--
00040	Detal Delfzijl (= Datema?)	Zeesluizen 8	Z10	0,5	52,9	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
00155	Smit betonboor en zaagbedr	Zeesluizen 8	Z10	0,2	63,4	58,4	53,4	55,0	50,0	45,0	63,4	58,4	53,4
00124	NAM cond.	Zeesluizen 10	Z08	5,9	59,1	56,5	53,2	59,0	56,0	54,0	59,1	56,5	--



# BIJLAGE 16 - EMISSIEKENGETAAL ACTUEEL VERGUNDE KAVELRUIMTE VERSUS STANDAARD KAVELBUDGETTEN

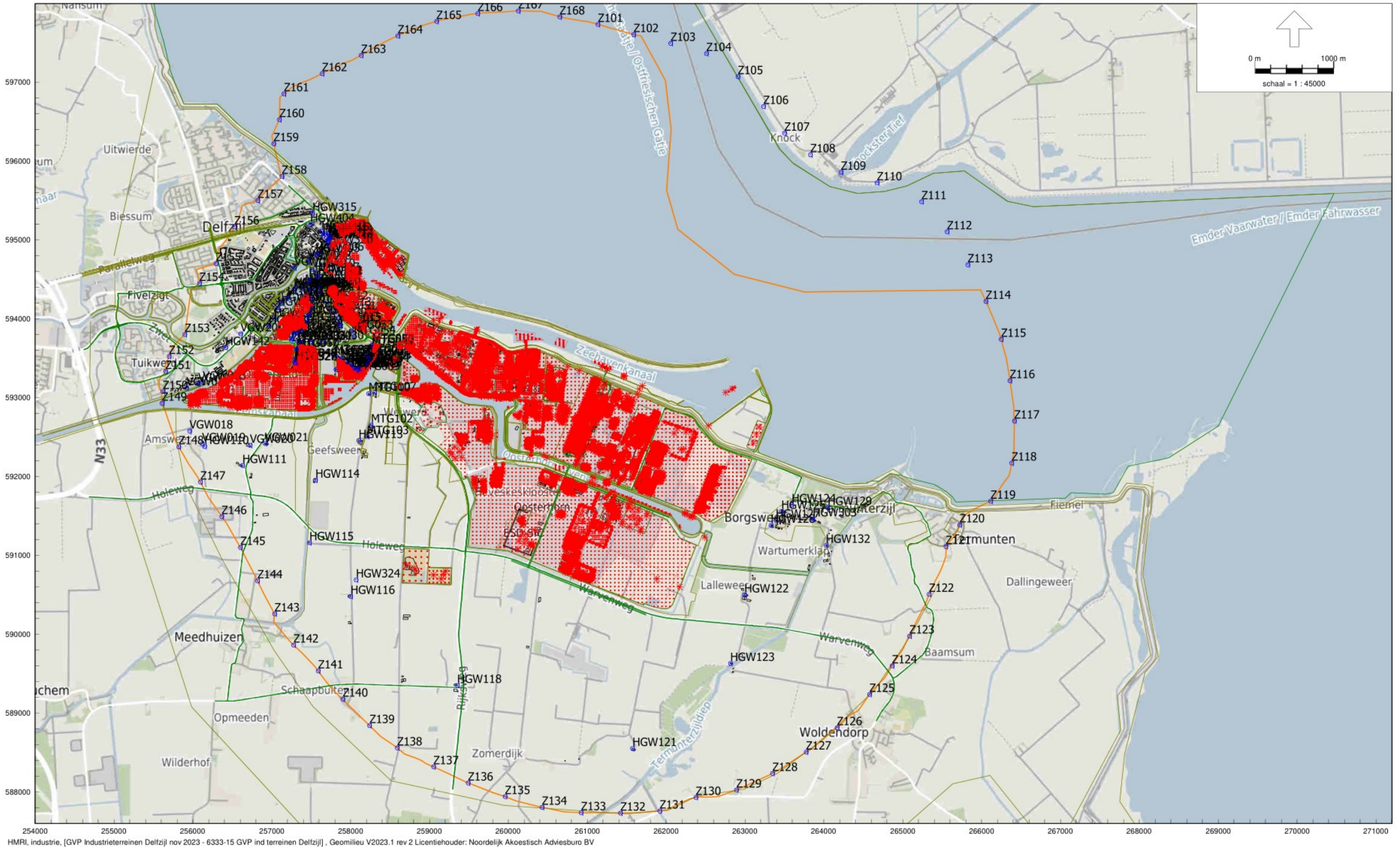
Terrein Inr nr	Overige terreinen Inrichting	Adres	Gebied	Opp in ha	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw		
					in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
					dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
10019	Bouwbedrijf Boerma	Afwateringskanaal 29	F21	0,1	60,4	55,4	50,4	58,0	53,0	43,0	60,4	55,4	50,4
10054	Koerts International Towing Service v.o.f	Afwateringskanaal 91	F22	0,3	55,0	50,0	45,0	53,0	48,0	38,0	55,0	50,0	45,0
10020	Karwei Bouwmarkt	Borgweg 161A	F27	0,8	59,3	54,3	49,3	58,0	53,0	46,0	59,3	54,3	49,3
00199	Scheepswerf Delfzijl (vh Hunfeld)	Eemskanaal Z.Z. 70	F24	1,8	57,5	42,5	37,5	57,0	47,0	42,0	57,5	--	--
00144	R.J. de Wries	Eemskanaal Z.Z. 62	F23	0,6	57,5	0,0	0,0	56,0	41,0	36,0	57,5	--	--
10021	Coffeeshop New Generation	Hogelandsterweg 8	F07	0,3	60,7	55,7	50,7	55,0	50,0	40,0	60,7	55,7	50,7
10022	Eemspost	Hogelandsterweg 10	F07	0,1	65,2	60,2	55,2	55,0	50,0	40,0	65,2	60,2	55,2
00115	Marin Shipmanagement	Hogelandsterweg 14	F07	0,6	59,7	54,7	49,7	55,0	50,0	40,0	59,7	54,7	49,7
00089	Wijkbeheer Zuid	Hogelandsterweg 16A	F08	0,4	62,0	57,0	52,0	55,0	50,0	45,0	62,0	57,0	52,0
10023	Bedrijfsverzamelgebouw	Hogelandsterweg 16	F08	0,5	50,0	45,0	40,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
00174	Handelsonderneming Ritsema b.v.	Houtweg 5	F06	3,4	55,6	47,8	41,2	54,0	48,0	43,0	55,6	--	--
10xwb	Onbekend	Houtweg 48x	F08	1,2	58,7	53,7	48,7	55,0	50,0	45,0	58,7	53,7	48,7
00106	Special Poly Products	Houtweg 48	F08	0,1	67,1	62,1	57,1	55,0	50,0	45,0	67,1	62,1	57,1
10024	Transportbedrijf Wim van Zanten	Houtweg 7	F08	0,8	51,6	48,0	45,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
10067	Maalwerk Koffie	IJzerweg 2	F02	0,0	57,5	0,0	0,0	63,0	58,0	53,0	--	--	--
10053	Microwave Bio Products (MBP)	IJzerweg 2	F01	0,0	52,6	50,9	50,2	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10078	Wildeman Logistics	IJzerweg 2	F02	3,8	59,5	0,0	0,0	63,0	58,0	53,0	--	--	--
10080	Marine Maintenance Service (MMS)	IJzerweg 4	F01	0,5	50,1	48,2	34,7	61,0	56,0	51,0	--	--	--
00200	Houvelman - Ibis Machinefabriek	Industriepark 1tot 3	F25	4,8	56,9	33,2	20,0	55,0	40,0	35,0	56,9	--	--
00188	Nieveen graanbedrijf	Koperweg 1	F04	0,5	60,5	61,9	60,2	61,0	56,0	48,0	--	61,9	60,2
00050	Eemsmond Betoncentrale	Koperweg 3tot 7	F04	1,6	66,3	63,5	54,4	61,0	56,0	48,0	66,3	63,5	54,4
10044	Mobiele Kraanbedrijf Bijl	Koperweg 9	F04	0,3	62,0	57,0	52,0	61,0	56,0	48,0	62,0	57,0	52,0
00111	Koop Straalbedrijf	Koperweg 10	F01	1,0	56,1	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10082	DG Metalen	Koperweg 11	F04	0,2	61,7	0,0	0,0	61,0	56,0	48,0	61,7	--	--
00097	Houvelman - Ibis Koperweg 15	Koperweg 15	F04	0,9	60,8	29,4	30,0	61,0	56,0	48,0	--	--	--
10025	Eems milieutechniek	Koperweg 16	F03	0,0	67,1	62,1	57,1	58,0	51,0	46,0	67,1	62,1	57,1
00136	FinCo Logistics (voorheen Gulf Oil Nederland en N	Koperweg 16	F03	0,6	57,7	0,0	0,0	58,0	51,0	46,0	--	--	--
00170	Van de Reijt Meststoffen	Koperweg 27c	F03	0,6	56,9	52,5	49,5	58,0	51,0	46,0	--	52,5	49,5
00020	Betonbouw Delfzijl	Koperweg 27	F03	0,6	60,2	55,2	50,2	58,0	51,0	46,0	60,2	55,2	50,2
00160	T.C. Waddenzee (MAIN BV)	Koperweg 31	F03	0,3	55,6	0,0	0,0	58,0	51,0	46,0	--	--	--
10xvc	Onbekend	Loodweg 2	F01	0,7	60,2	55,2	50,2	61,0	56,0	51,0	--	--	--
00163	Wijne Barends (vh Terminal Delfzijl)	Loodweg 3	F01	3,5	67,1	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	67,1	--	--
00037	Agrifim Plant B.V.	Loodweg 6tot 8	F02	2,5	69,3	66,6	66,6	63,0	58,0	53,0	69,3	66,6	66,6
00189	Cofely Noord b.v.	Proosdij 99	F07	0,9	50,2	0,0	0,0	55,0	50,0	40,0	--	--	--
00014	Autoschadebedrijf Buist	Rondeboslaan 1en 3	F07	0,5	59,2	54,2	49,2	55,0	50,0	40,0	59,2	54,2	49,2
00047	Dusselee	Rondeboslaan 2	F07	0,2	63,1	58,1	53,1	55,0	50,0	40,0	63,1	58,1	53,1
00012	Autohuis Bouwsema	Rondeboslaan 4	F07	0,5	62,0	57,0	52,0	55,0	50,0	40,0	62,0	57,0	52,0
00184	Auto Stoppel en Tankstation Amigo	Rondeboslaan 5B	F07	0,6	59,2	54,2	49,2	55,0	50,0	40,0	59,2	54,2	49,2
00013	Autobedrijf Mulder-Stendam	Rondeboslaan 8	F09	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9
00222	PMF Machinefabriek Delfzijl	Rondeboslaan 9b	F08	0,2	56,8	51,3	46,3	55,0	50,0	45,0	56,8	51,3	46,3
00039	Autobedrijf Dallinga b.v.	Rondeboslaan 9en 11	F07	0,5	45,0	45,3	42,2	55,0	50,0	40,0	--	--	42,2
00122	Klaas Mulder Auto's	Rondeboslaan 10	F09	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9
00006	Auto Century	Rondeboslaan 17	F08	0,3	63,2	58,2	53,2	55,0	50,0	45,0	63,2	58,2	53,2
00046	Visko Teepak	Rondeboslaan 18	F09	0,9	61,5	56,5	51,5	58,0	53,0	45,0	61,5	56,5	51,5
10001	Piri Cars	Rondeboslaan 19a	F07	0,2	53,0	0,0	0,0	55,0	50,0	40,0	--	--	--
10027	Kringloopwinkel Abel Tasman - Voedselbank	Rondeboslaan 20	F09	0,3	62,0	57,0	52,0	58,0	53,0	45,0	62,0	57,0	52,0
00101	Installatiebedr. Westerdijk	Rondeboslaan 22	F09	0,2	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2
10043	Boels Verhuur bv.	Rondeboslaan 24	F09	0,3	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2
00024	B&S International	Rondeboslaan 27	F09	0,6	60,2	55,2	50,2	58,0	53,0	45,0	60,2	55,2	50,2
00011	Autohandel Hoefsmit	Rondeboslaan 28a	F09	0,3	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2
00068	Euromaster	Rondeboslaan 28b	F09	0,3	62,0	57,0	52,0	58,0	53,0	45,0	62,0	57,0	52,0
00147	Robertus drankenhandel	Rondeboslaan 30	F09	0,1	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9
00168	Godlieb & zn	Rondeboslaan 32	F09	0,1	67,1	62,1	57,1	58,0	53,0	45,0	67,1	62,1	57,1
00008	Autobedrijf Dijksterhuis	Rondeboslaan 34	F09	0,1	67,1	62,1	57,1	58,0	53,0	45,0	67,1	62,1	57,1
10003	Amasus Shipping	Rondeboslaan 36tot 38	F09	0,2	61,9	0,0	0,0	58,0	53,0	45,0	61,9	--	--
10028	Bevrachtingskantoor Van Veen	Schouw 5	F09	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9
00065	MKB - Eemshuistra Industrietechniek	Seendweg 4tot 8	F08	0,4	36,1	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
10100	Volkan (terrein Delfzijl auto's)	Seendweg 7	F08	0,0	57,8	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	57,8	--	--
10030	Cuperus	Seendweg 9en 7a	F08	0,1	56,2	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	56,2	--	--
00035	Hovécon (vh Constructiebedr. Bakker)	Seendweg 10en 12 en Scf	F08	0,2	56,5	54,6	0,0	55,0	50,0	45,0	56,5	54,6	--
10031	Technische Bureau Delfzijl b.v.	Seendweg 11	F08	0,1	67,1	62,1	57,1	55,0	50,0	45,0	67,1	62,1	57,1
00025	Yagci	Seendweg 14	F09	0,2	64,9	59,9	54,9	58,0	53,0	45,0	64,9	59,9	54,9
00125	Nautische Unie - Hunfeld	Seendweg 16	F08	0,4	61,7	56,7	51,7	55,0	50,0	45,0	61,7	56,7	51,7
10033	AB Civiel	Seendweg 19en 19a	F07	0,4	58,8	53,8	48,8	55,0	50,0	40,0	58,8	53,8	48,8
00187	Rozema Coatings	Seendweg 20	F08	0,1	63,4	58,4	53,4	55,0	50,0	45,0	63,4	58,4	53,4
10032	Propeller Service Delfzijl b.v.	Seendweg 26	F08	0,1	51,8	49,5	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
10056	Schildersbedrijf Loer	Seendweg 30	F08	0,2	48,9	0,0	0,0	55,0	50,0	45,0	--	--	--
10029	Brontsema Transport	Seendweg 32	F07	0,3	60,1	55,1	50,1	55,0	50,0	40,0	60,1	55,1	50,1
00119	Merema Steenweg	Steenweg 5	F02	1,2	59,3	60,6	56,1	63,0	58,0	53,0	--	60,6	56,1
00071	B&S Holland Trading Group (Blijdorp)	Steenweg 13tot 17	F01	3,4	52,9	43,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10034	Bedrijfsverzamelgebouw	Steenweg 20tot 58	F01	0,3	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10035	Sportschool Fitring	Steenweg 21	F01	0,2	64,9	59,9	54,9	61,0	56,0	51,0	64,9	59,9	54,9
10037	Nautisch Centrum Delfzijl	Tagrijn 1tot 3	F09	0,2	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2

# BIJLAGE 16 - EMISSIEKENGETAAL ACTUEEL VERGUNDE KAVELRUIMTE VERSUS STANDAARD KAVELBUDGETTEN

Terrein Inr nr	Overige terreinen Inrichting	Adres	Gebied	Opp in ha	Vergunde ruimte Lw			Standaard kavelbudget Lw			Vergund groter kavelbudget Lw		
					in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>			in dB(A)/m <sup>2</sup>		
					dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
10038	Scheepsverf.nl	Tagrijn 3	F09	0,0	67,1	62,1	57,1	58,0	53,0	45,0	67,1	62,1	57,1
10xxa	Onbekend	Tagrijn 5	F09	0,2	63,2	58,2	53,2	58,0	53,0	45,0	63,2	58,2	53,2
10036	Bulkkade Farmsumerhaven	Tagrijn 6	F09	0,4	62,0	57,0	52,0	58,0	53,0	45,0	62,0	57,0	52,0
10007	Marine Maintenance Service	Tagrijn 11	F09	0,2	54,9	51,9	0,0	58,0	53,0	45,0	--	--	--
00005	Auto Bolhuis	Venjelaan 2tot 4	F08	0,7	60,2	55,2	50,2	55,0	50,0	45,0	60,2	55,2	50,2
00132	Niestern Sander Landlocatie	Venjelaan 6	F05	9,0	66,5	61,6	35,9	61,0	56,0	40,0	66,5	61,6	--
00036	TD Constructies	Zinkweg 2	F01	0,4	62,7	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	62,7	--	--
00114	Smit Technicoat	Zinkweg 3	F01	0,3	53,5	50,9	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10039	Bedrijfsverzamelgebouw	Zinkweg 6tot 40	F01	0,2	50,0	45,0	40,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10039	Himat Autoreparatie	Zinkweg 6tot 8	F01	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10041	Eemsmond Schoonmaakbedrijf	Zinkweg 7	F01	0,1	64,9	59,9	54,9	61,0	56,0	51,0	64,9	59,9	54,9
10042	Car Cleaning Hikmat	Zinkweg 9	F01	0,2	63,2	58,2	53,2	61,0	56,0	51,0	63,2	58,2	53,2
10085	J. Hikmat	Zinkweg 11	F01	0,1	57,0	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
10039	Autobedrijf de2kolommer	Zinkweg 14	F01	0,0	0,0	0,0	0,0	61,0	56,0	51,0	--	--	--
00131	Niestern Sander Doklocatie	Visserijweg 10	H11	3,5	68,0	64,0	57,0	67,0	63,0	55,0	68,0	64,0	57,0
00177	Wagenborg Stevedoring	Handelskade Oost 21	H01	16,2	61,0	54,0	51,0	60,0	55,0	50,0	61,0	--	51,0
00162	Wijne Barends	Handelskade West 2	H02	2,8	58,0	51,0	0,0	57,0	50,0	42,0	58,0	51,0	--
10087	Havencafé	Handelskade West 20	H21	0,0	60,7	61,5	57,0	60,0	55,0	50,0	60,7	61,5	57,0
00070	Evenementenhal	Handelskade West 7	H22	0,1	63,9	58,9	53,9	64,0	59,0	54,0	--	--	--
00220	Sportschietbaan	Westerlaan 4	L01	13,0	52,4	47,4	0,0	45,0	40,0	30,0	52,4	47,4	--
00117	Crossbaan	Oosterlaan 15	L02	6,3	63,0	63,0	44,0	64,0	64,0	44,0	--	--	--
00139	club? (opp slechts 296 m2 gebouw?)	Oosterlaan 15	L02	6,3	0,0	0,0	0,0	64,0	64,0	44,0	--	--	--
00150	RWZi Weiwerd	x	W04	2,9	51,7	51,7	51,7	62,0	58,0	57,0	--	--	--



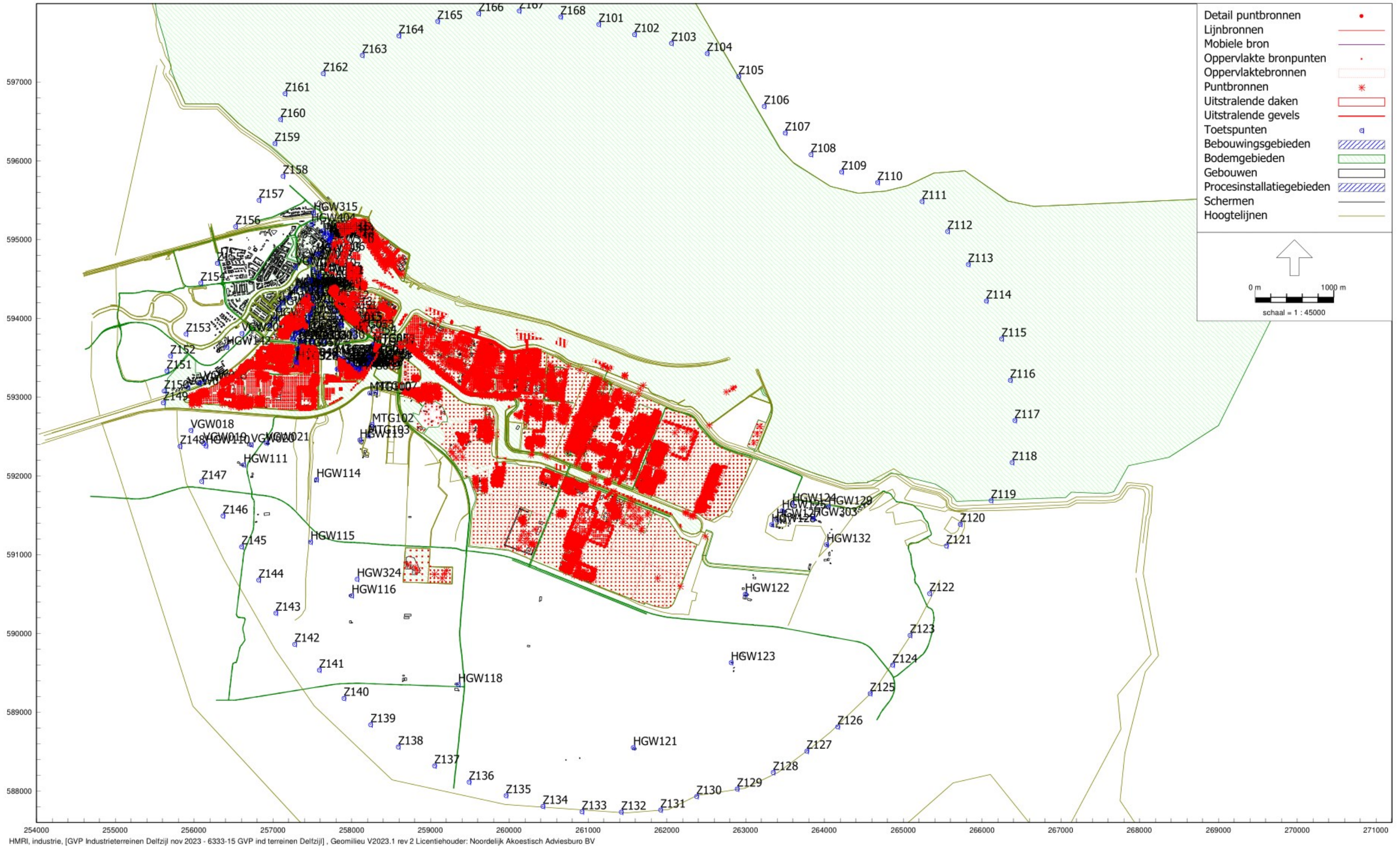
BIJLAGE 17 - GRAFISCHE WEERGAVEN GELUIDVERDEELMODEL



HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

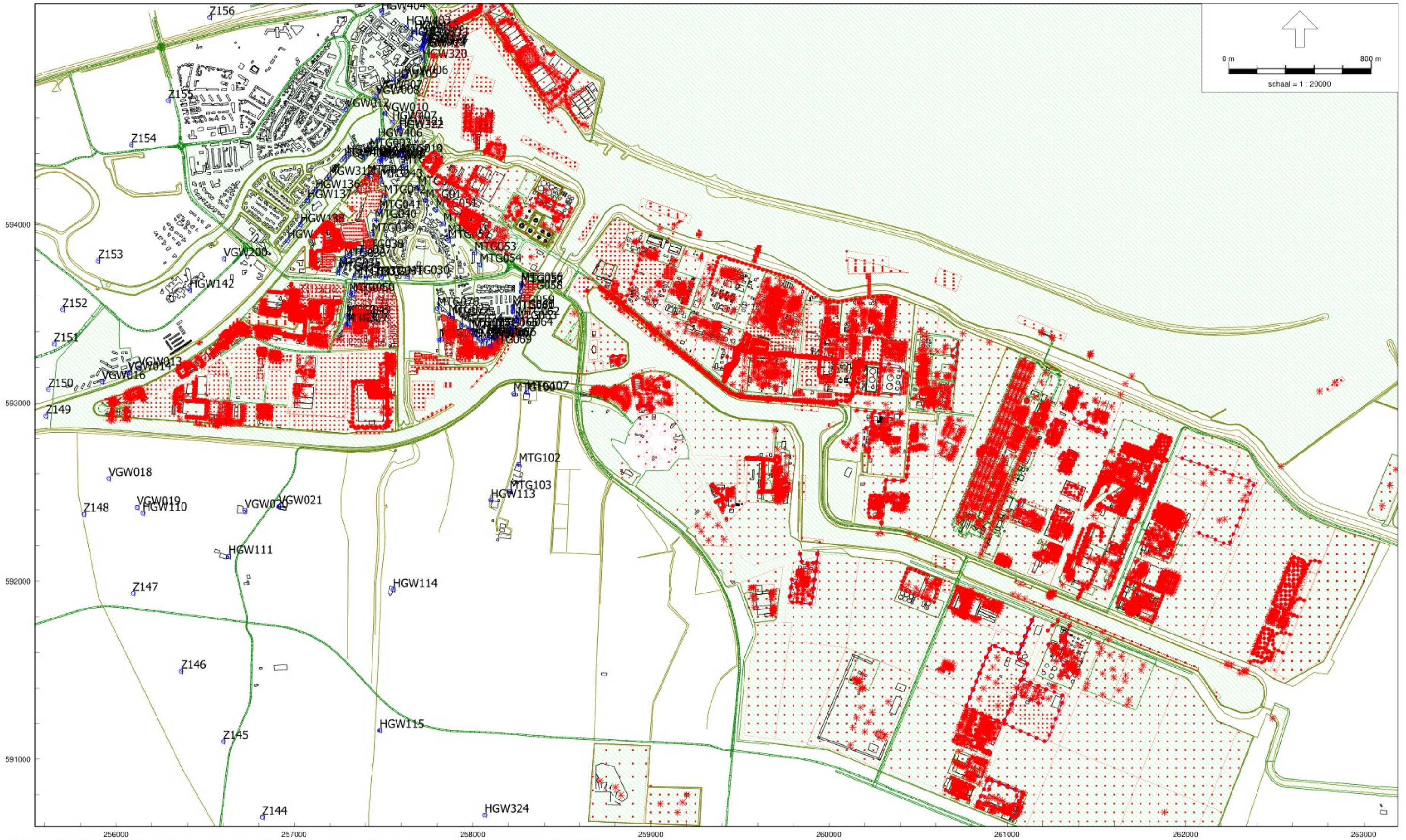
Overzicht geluidverdeelmodel (open streetmap ondergrondkaart)





Overzicht geluidverdeelmodel (bodengebieden gearceerd)

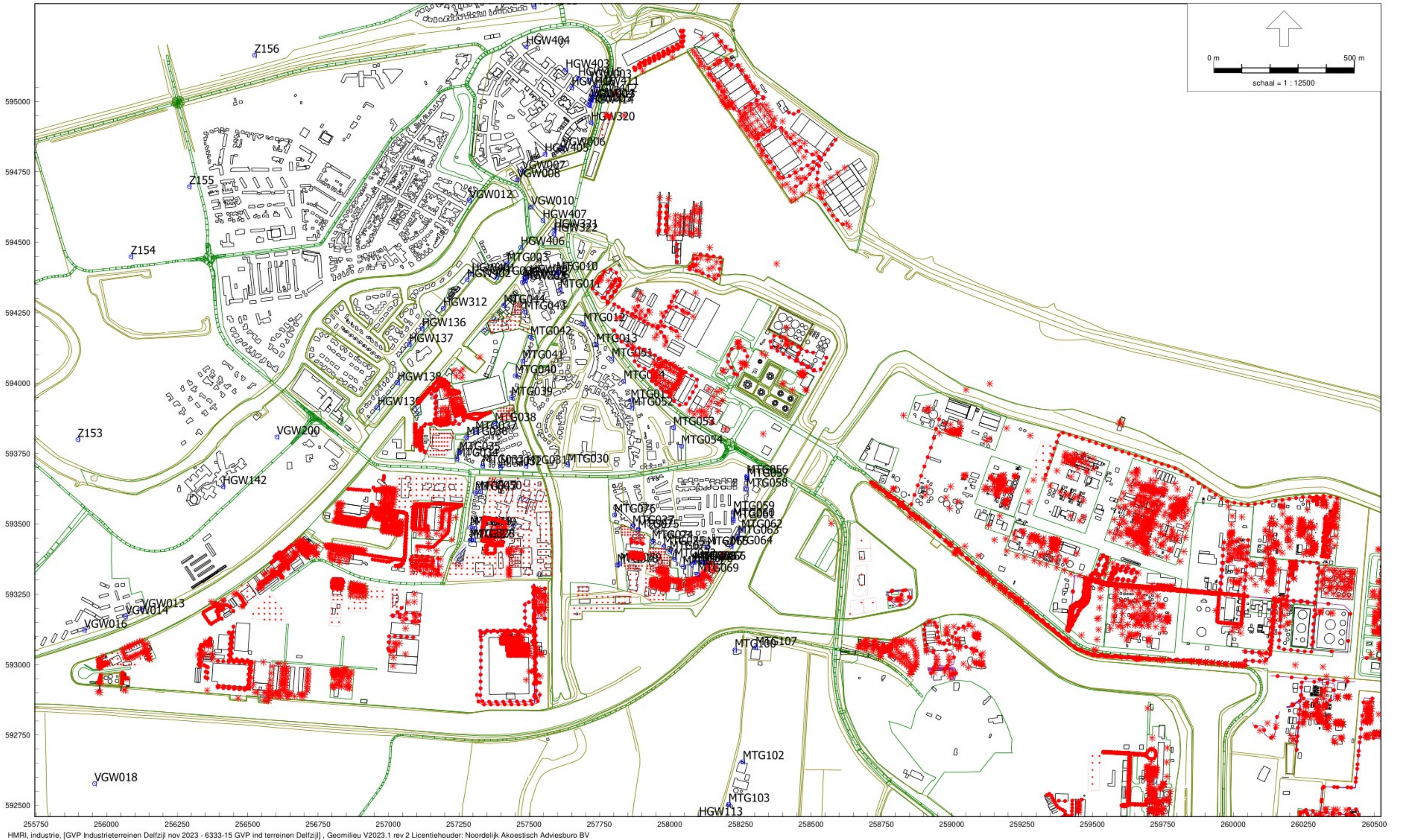




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (bodembieden gearceerd)





HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (vergunningbronnen)

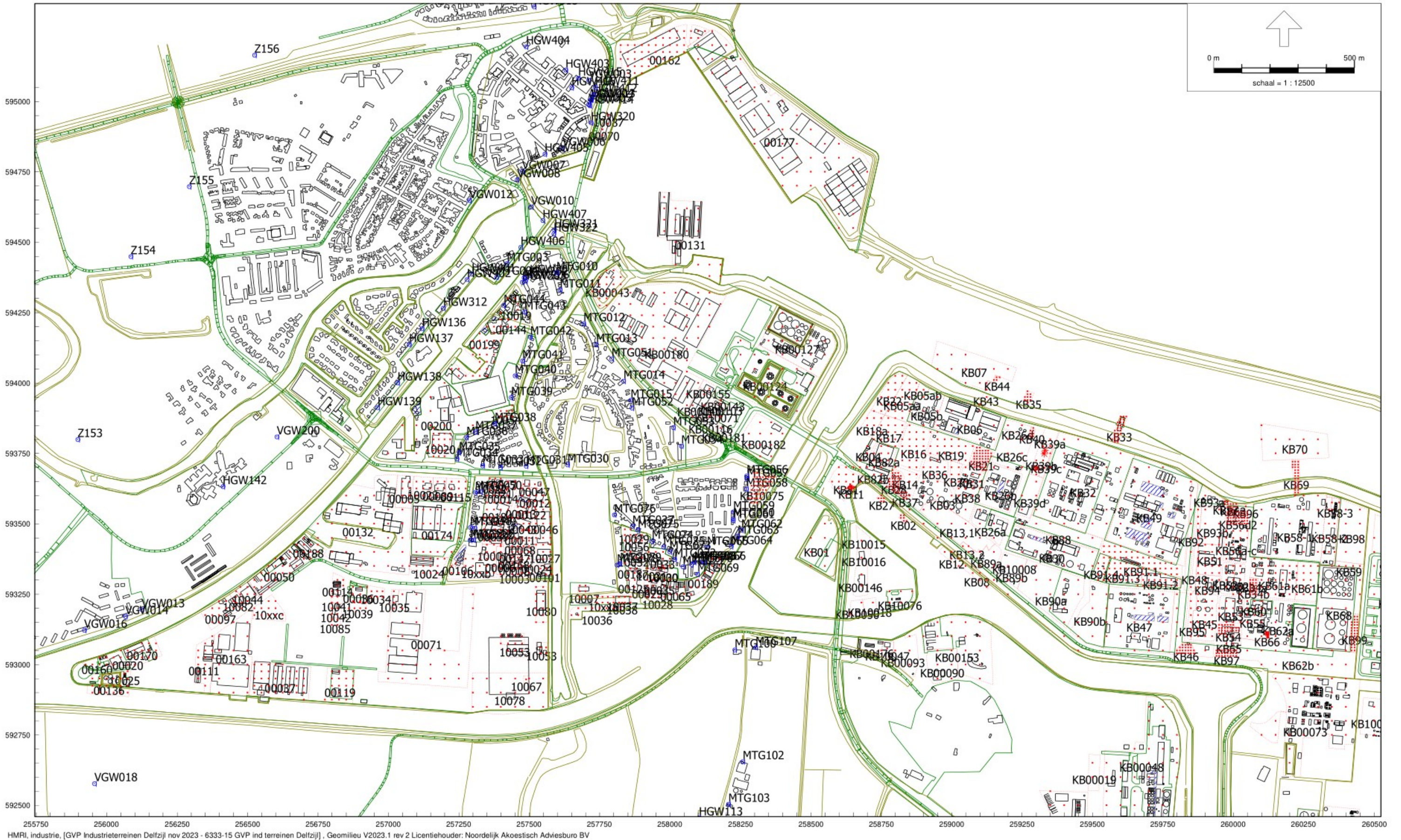




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (vergunningbronnen)

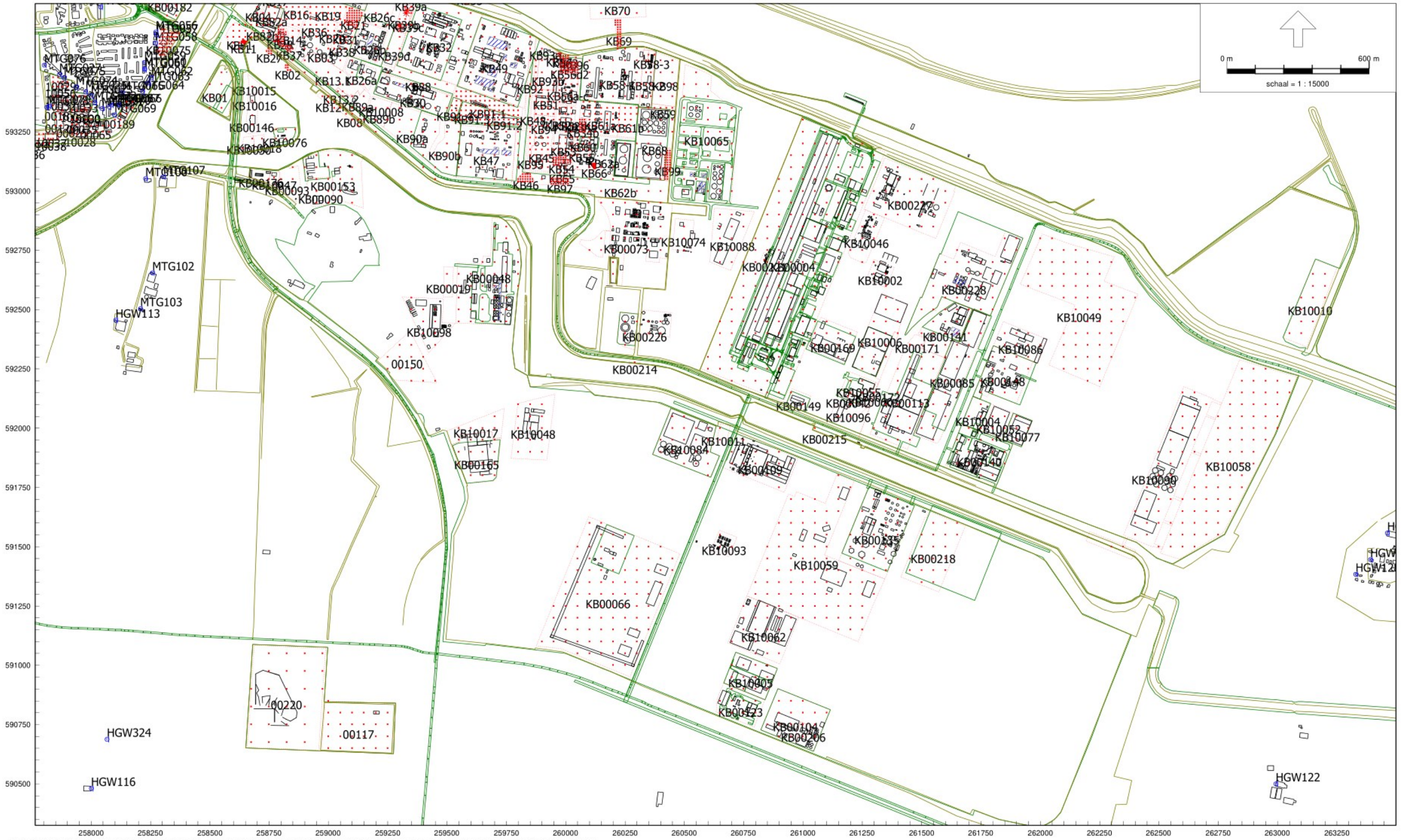




HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (overige bronnen opulling tot kavelbudget bedrijfskavels, CPD alle budgetbronnen)





HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouden: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (overige bronnen opvulling tot kavelbudget bedrijfskavels, CPD alle budgetbronnen)

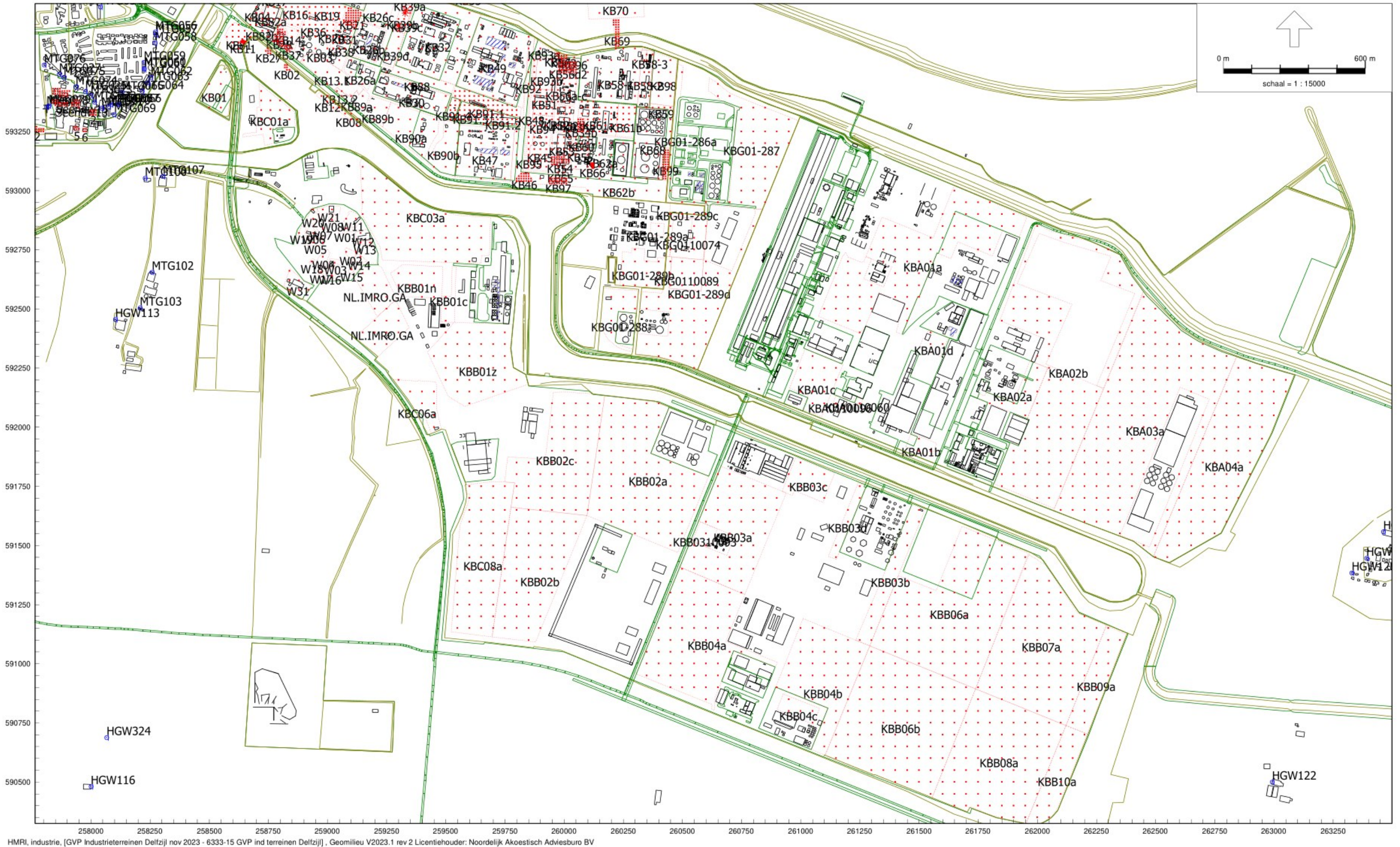




HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (kavelbudgetbronnen lege kavels, CPD alle budgetbronnen)

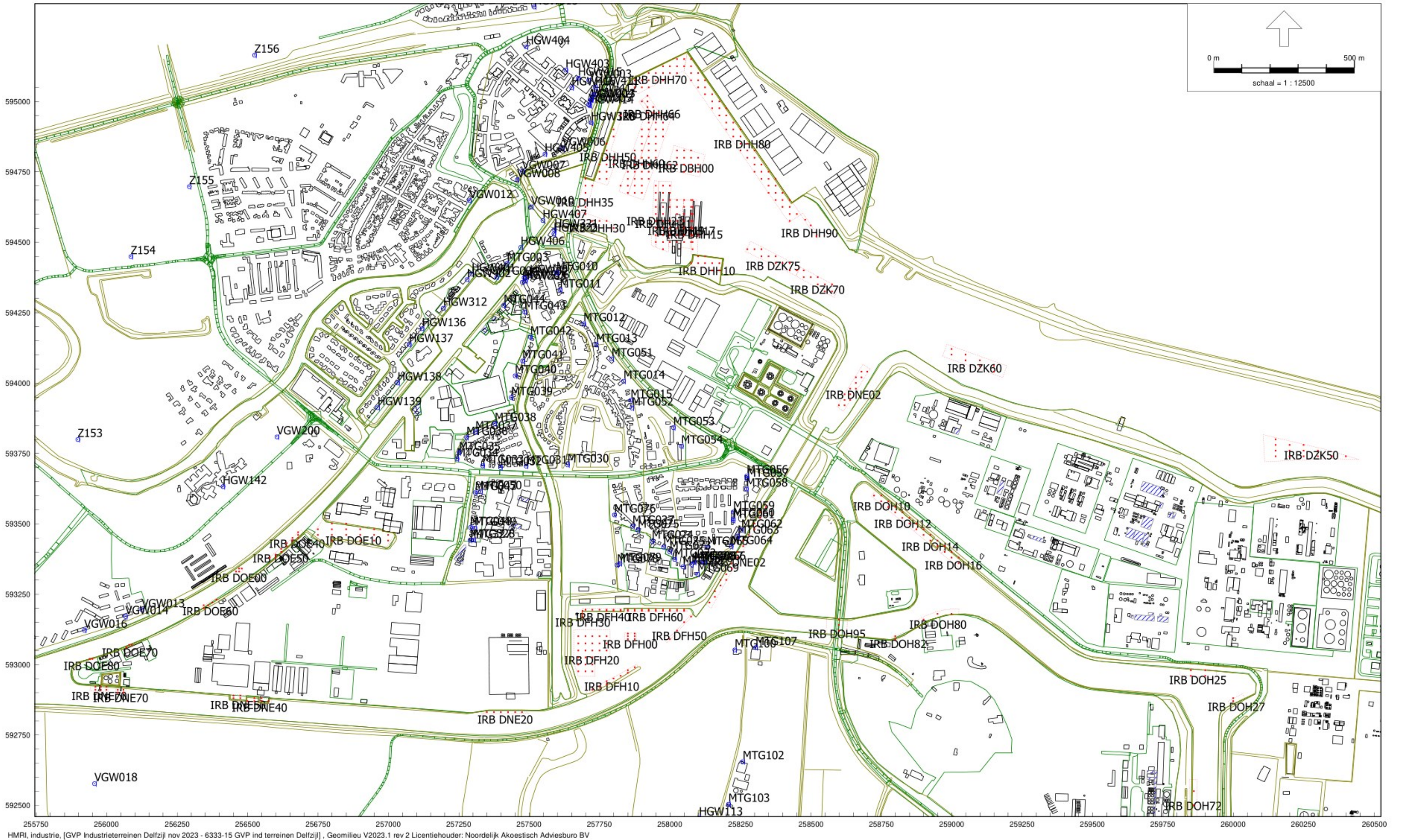




HMRI, industrie, [GVP Industrieterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (kavelbudgetbronnen lege kavels, CPD alle budgetbronnen)

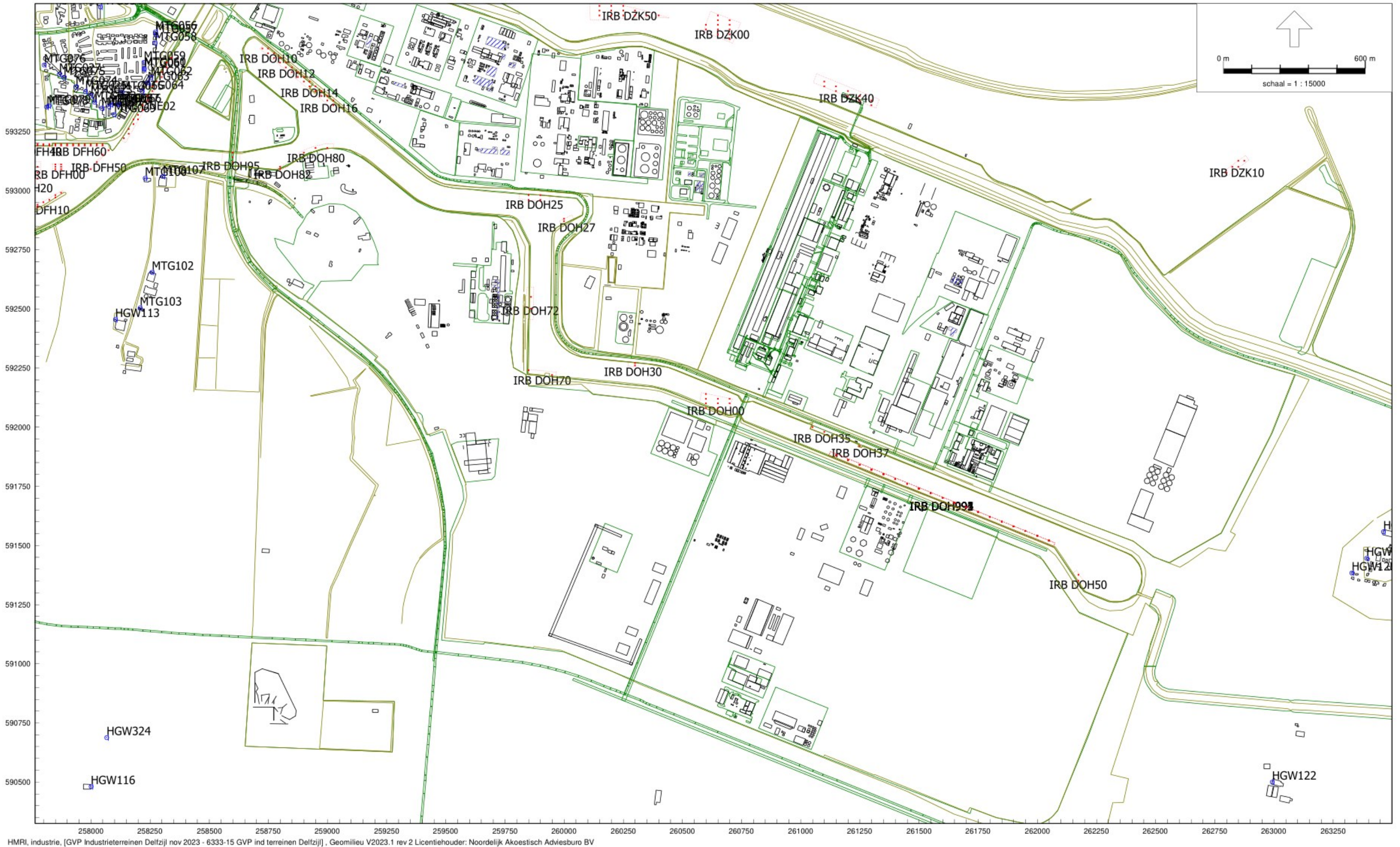




HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (nestbudgetbronnen ligplaatsen; alleen bronnen binnenvaartschepen gepresenteerd; bronnen coasters en zeeschepen liggen op exact zelfde locatie)

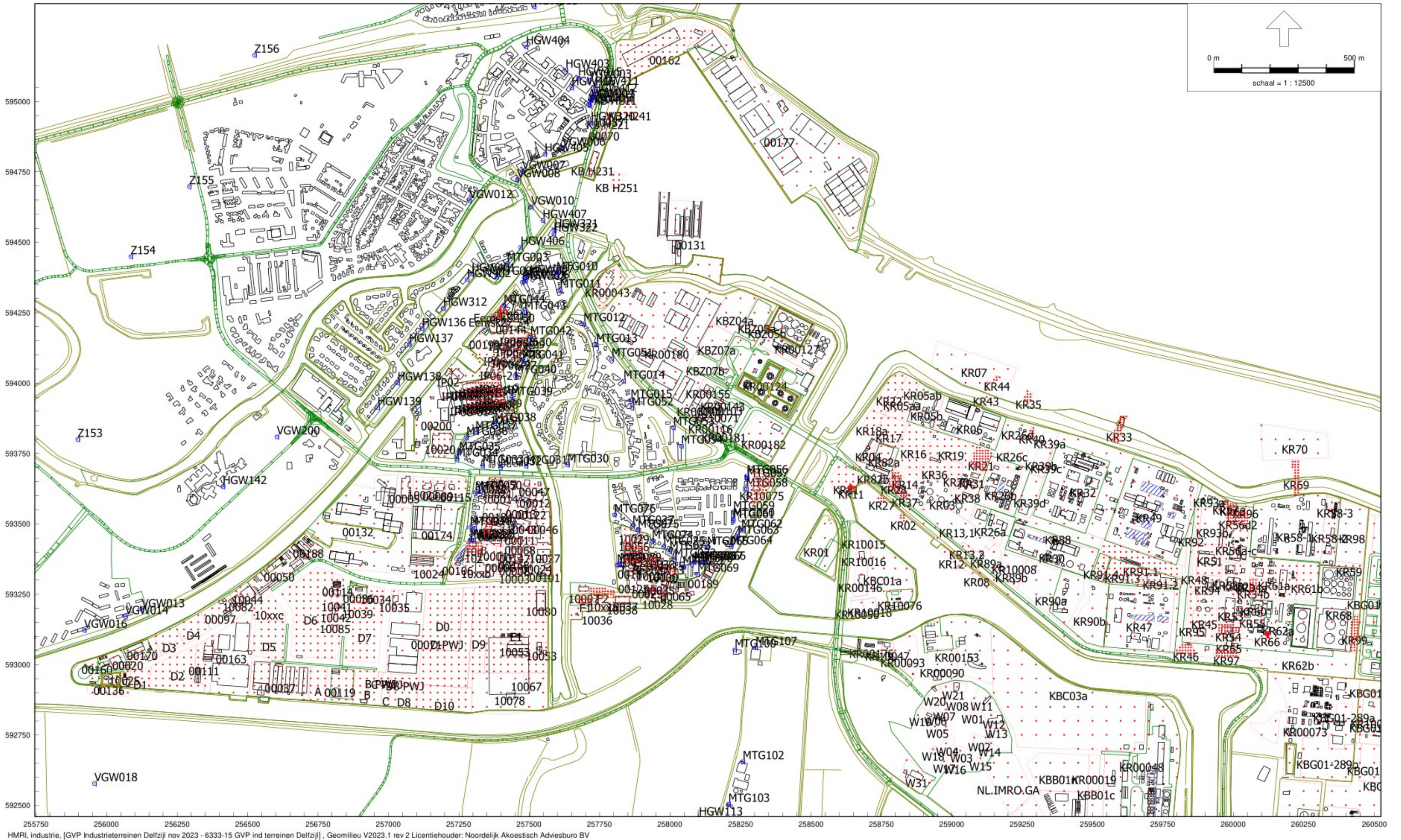




HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (nestbudgetbronnen ligplaatsen; alleen bronnen binnenvaartschepen gepresenteerd; bronnen coasters en zeeschepen liggen op exact zelfde locatie)

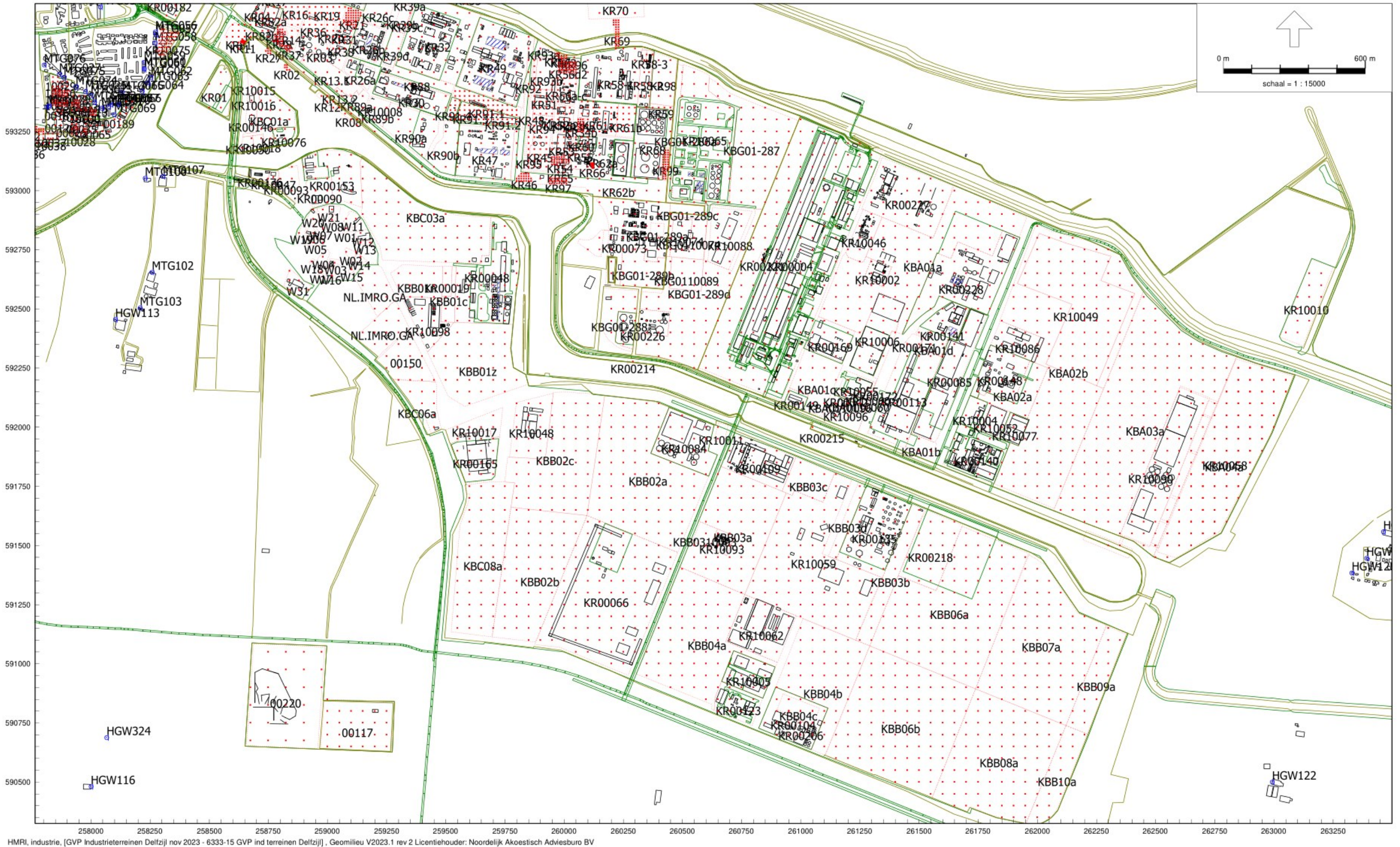




HMRI, industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (kavelreservebronnen)





HMRI, Industrie, [GVP Industrierterreinen Delfzijl nov 2023 - 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl], Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

Overzicht geluidverdeelmodel (kavelreservebronnen)



Beoordelingpunten

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maatveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
HGM110	Amsweersterweg 10 (55)	--	256147,65	592381,60	Relatief	-0,74	8,00	--	--
HGM111	Meedhuizenweg 1 (55)	--	256629,36	592138,99	Relatief	-0,58	8,00	--	--
HGM113	Geefsweersterweg 3 (60)	--	258102,56	592455,58	Relatief	0,11	8,00	--	--
HGM114	Geefsweersterweg 9 (55)	--	257553,05	591952,55	Relatief	-0,67	5,00	--	--
HGM115	Geefsweersterweg 11 (55)	--	257478,83	591162,60	Relatief	-0,74	8,00	--	--
HGM116	Geefsweersterweg 13,15 (55)	--	257999,80	590480,88	Relatief	-0,15	8,00	--	--
HGM118	Ideweesterweg 1 (55)	--	259353,12	589351,11	Relatief	-0,21	8,00	--	--
HGM121	Zomerdijk 7 (55)	--	261574,03	588549,85	Relatief	-0,52	8,00	--	--
HGM122	Lallewee 2 (60)	--	262992,65	590499,77	Relatief	-0,56	5,00	--	--
HGM123	Lallewee 9 (57)	--	262813,70	589630,52	Relatief	-0,18	8,00	--	--
HGM124	Borgsweer 11 (60)	--	263591,76	591642,52	Relatief	0,59	5,00	--	--
HGM125	Borgsweer 12 (60)	--	263462,61	591557,97	Relatief	0,83	11,00	--	--
HGM127	Borgsweer 37 (60)	--	263390,45	591446,16	Relatief	2,00	5,00	--	--
HGM128	Borgsweer 52 (60)	--	263329,26	591383,83	Relatief	1,14	5,00	--	--
HGM129	Schepperbuurt 39 (57)	--	264050,30	591606,51	Relatief	0,00	5,00	--	--
HGM132	Wartumerweg 2 (57)	--	264025,39	591126,73	Relatief	0,00	8,00	--	--
HGM136	Midscheeps 83 (55)	--	257119,05	594193,77	Relatief	1,10	8,00	--	--
HGM137	Midscheeps 69 (55)	--	257073,39	594137,16	Relatief	0,91	8,00	--	--
HGM138	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	--	257032,42	594001,07	Relatief	0,81	8,00	--	--
HGM139	Sluis 28 (55)	--	256961,82	593913,40	Relatief	0,81	8,00	--	--
HGM142	Vliethoven (52)	--	256412,50	593632,70	Relatief	0,53	1,50	--	--
HGM202	Eemskanaal ZZ NM laag (55/60)	--	257480,69	594374,65	Relatief	1,53	3,00	--	--
HGM203	Eemskanaal ZZ M hoek (55/60)	--	257474,96	594358,23	Relatief	1,37	3,00	18,00	--
HGM206	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	--	257486,39	594362,98	Relatief	1,13	12,00	18,00	--
HGM207	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	--	257502,38	594382,03	Relatief	1,08	12,00	--	--
HGM303	woning Wartumerweg 3a (57)	--	263859,13	591461,99	Relatief	0,00	5,00	--	--
HGM312	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	--	257194,06	594266,47	Relatief	1,46	8,00	--	--
HGM315	Kustweg 2 t/m 40c (55)	--	257517,09	595336,61	Relatief	0,50	14,00	--	--
HGM320	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	--	257719,43	594924,99	Relatief	2,29	17,00	--	--
HGM321	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	--	257589,11	594545,13	Relatief	1,95	25,50	--	--
HGM322	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	--	257587,21	594529,75	Relatief	1,97	19,50	--	--
HGM324	Geefsweersterweg 8a Meedhuizen (55)	--	258066,69	590687,67	Relatief	-0,08	8,00	--	--
HGM401	Midscheeps 101-105e (55)	--	257295,67	594387,98	Relatief	1,99	8,00	--	--
HGM402	Midscheeps 101-105e (55)	--	257279,16	594367,84	Relatief	1,98	8,00	--	--
HGM403	De Vennen 115 t/m 129 (57)	--	257628,82	595112,15	Relatief	2,21	19,00	--	--
HGM404	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	--	257488,42	595194,86	Relatief	2,05	15,00	--	--
HGM405	Plein de Molenberg (57)	--	257555,48	594813,18	Relatief	2,92	13,50	--	--
HGM406	Ubbens- en Actionlocatie (57)	--	257469,80	594482,31	Relatief	2,26	13,50	--	--
HGM407	Ubbens- en Actionlocatie (57)	--	257548,33	594577,29	Relatief	2,99	25,50	--	--
HGM411	Havenstr/Waterstr (60)	--	257734,06	595050,29	Relatief	2,32	11,00	--	--
HGM412	Havenstr (60)	--	257727,48	595024,78	Relatief	2,31	11,00	--	--
HGM413	Havenstr (60)	--	257720,73	595006,07	Relatief	2,30	11,00	--	--
HGM414	Havenstr/Waterstr (60)	--	257715,28	594985,12	Relatief	2,30	11,00	--	--
HGM415	Willemstr (57)	--	257673,70	595083,84	Relatief	2,26	10,00	--	--
HGM416	Willemstr (57)	--	257650,46	595049,50	Relatief	2,21	10,00	--	--
MTG003	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	--	257420,97	594425,58	Relatief	2,28	11,00	--	--
MTG004	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	--	257384,05	594376,53	Relatief	2,29	10,00	18,00	--
MTG010	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	--	257596,97	594392,75	Relatief	1,02	5,00	--	--
MTG011	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	--	257609,67	594330,80	Relatief	1,05	8,00	--	--
MTG012	Farmsum - Koestraat 22 (60)	--	257692,97	594211,40	Relatief	1,39	8,00	--	--
MTG013	Farmsum - Koestraat 40 (60)	--	257737,39	594137,70	Relatief	1,53	8,00	--	--
MTG014	Farmsum - Achterweg 5 (60)	--	257834,17	594006,92	Relatief	1,24	5,00	--	--
MTG015	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	--	257860,11	593939,52	Relatief	1,98	8,00	--	--
MTG025	Farmsum - Proosdij 46 (60)	--	257976,35	593418,01	Relatief	0,25	5,00	--	--
MTG027	Farmsum - Trambaan 21 (60)	--	257865,89	593491,71	Relatief	0,47	5,00	--	--
MTG030	Farmsum - Borgweg 131 (60)	--	257635,40	593709,93	Relatief	0,48	5,00	--	--
MTG031	Farmsum - Borgweg 135 (60)	--	257488,25	593705,79	Relatief	1,01	5,00	--	--
MTG032	Farmsum - Borgweg 151 (60)	--	257397,20	593700,36	Relatief	1,01	5,00	--	--
MTG033	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	--	257334,54	593706,76	Relatief	1,11	5,00	--	--
MTG034	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	--	257243,45	593731,44	Relatief	1,46	8,00	--	--
MTG035	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	--	257250,70	593752,79	Relatief	1,45	8,00	--	--
MTG036	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	--	257277,29	593807,59	Relatief	1,48	8,00	--	--
MTG037	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	--	257308,82	593826,79	Relatief	1,47	5,00	--	--
MTG038	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	--	257377,70	593857,45	Relatief	1,47	5,00	--	--
MTG039	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	--	257435,65	593948,82	Relatief	1,50	5,00	--	--
MTG040	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	--	257449,76	594025,94	Relatief	1,50	5,00	--	--
MTG041	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	--	257475,81	594079,16	Relatief	1,47	5,00	--	--
MTG042	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	--	257503,21	594163,43	Relatief	1,51	5,00	--	--



## Beoordelingspunten

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
HGM110	Ja
HGM111	Ja
HGM113	Ja
HGM114	Ja
HGM115	Ja
HGM116	Ja
HGM118	Ja
HGM121	Ja
HGM122	Ja
HGM123	Ja
HGM124	Ja
HGM125	Ja
HGM127	Ja
HGM128	Ja
HGM129	Ja
HGM132	Ja
HGM136	Ja
HGM137	Ja
HGM138	Ja
HGM139	Ja
HGM142	Ja
HGM202	Ja
HGM203	Ja
HGM206	Ja
HGM207	Ja
HGM303	Ja
HGM312	Ja
HGM315	Ja
HGM320	Ja
HGM321	Ja
HGM322	Ja
HGM324	Ja
HGM401	Ja
HGM402	Ja
HGM403	Ja
HGM404	Ja
HGM405	Ja
HGM406	Ja
HGM407	Ja
HGM411	Ja
HGM412	Ja
HGM413	Ja
HGM414	Ja
HGM415	Ja
HGM416	Ja
MTG003	Ja
MTG004	Ja
MTG010	Ja
MTG011	Ja
MTG012	Ja
MTG013	Ja
MTG014	Ja
MTG015	Ja
MTG025	Ja
MTG027	Ja
MTG030	Ja
MTG031	Ja
MTG032	Ja
MTG033	Ja
MTG034	Ja
MTG035	Ja
MTG036	Ja
MTG037	Ja
MTG038	Ja
MTG039	Ja
MTG040	Ja
MTG041	Ja
MTG042	Ja

Beoordelingspunten

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maatveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
MTG043	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	--	257483,29	594252,73	Relatief	1,34	5,00	--	--
MTG044	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	--	257408,98	594275,54	Relatief	1,20	8,00	--	--
MTG047	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	--	257308,03	593611,32	Relatief	1,00	8,00	--	--
MTG048	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	--	257291,16	593487,11	Relatief	1,00	8,00	--	--
MTG049	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	--	257306,20	593485,56	Relatief	1,00	8,00	--	--
MTG050	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	--	257326,30	593614,99	Relatief	1,00	8,00	--	--
MTG051	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	--	257791,76	594086,57	Relatief	1,23	5,00	--	--
MTG052	Farmsum - Achterweg 9 (60)	--	257864,06	593912,33	Relatief	1,99	5,00	--	--
MTG053	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	--	258011,61	593842,62	Relatief	0,40	10,00	14,00	--
MTG054	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	--	258039,40	593776,45	Relatief	0,46	10,00	14,00	--
MTG056	Farmsum - Maarman 2 (60)	--	258271,98	593671,14	Relatief	0,67	8,00	--	--
MTG057	Farmsum - Maarman 2-4 (60)	--	258274,09	593659,08	Relatief	0,67	8,00	--	--
MTG058	Farmsum - Maarman 10-12 (60)	--	258270,27	593623,92	Relatief	0,66	8,00	--	--
MTG059	Farmsum - Maarman 15 (60)	--	258224,27	593542,85	Relatief	0,65	8,00	--	--
MTG060	Farmsum - Maarman 23 (60)	--	258224,37	593518,01	Relatief	0,64	8,00	--	--
MTG061	Farmsum - Maarman 25 (60)	--	258224,39	593512,16	Relatief	0,63	8,00	--	--
MTG062	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	--	258252,35	593478,50	Relatief	1,26	8,00	--	--
MTG063	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	--	258240,14	593456,68	Relatief	1,32	8,00	--	--
MTG064	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	--	258216,22	593420,26	Relatief	0,98	8,00	--	--
MTG065	Farmsum - Oolderman 21 (60)	--	258130,86	593416,90	Relatief	0,48	8,00	--	--
MTG066	Farmsum - Proosdij 47 (60)	--	258121,17	593364,07	Relatief	0,46	5,00	--	--
MTG067	Farmsum - Proosdij 45 (60)	--	258112,21	593364,00	Relatief	0,44	5,00	--	--
MTG068	Farmsum - Proosdij 37 (60)	--	258085,04	593363,80	Relatief	0,39	5,00	--	--
MTG069	Farmsum - Seendweg 5 (60)	--	258097,47	593321,95	Relatief	0,50	5,00	--	--
MTG070	Farmsum - Proosdij 35 (60)	--	258075,56	593356,01	Relatief	0,39	5,00	--	--
MTG071	Farmsum - Proosdij 33 (60)	--	258045,01	593348,36	Relatief	0,36	5,00	--	--
MTG072	Farmsum - Proosdij 31 (60)	--	258015,89	593374,13	Relatief	0,28	8,00	--	--
MTG073	Farmsum - Proosdij 29 (60)	--	257999,11	593400,79	Relatief	0,20	5,00	--	--
MTG074	Farmsum - Proosdij 21 (60)	--	257935,18	593438,78	Relatief	0,47	5,00	--	--
MTG075	Farmsum - Proosdij 19 (60)	--	257884,91	593477,92	Relatief	0,49	5,00	--	--
MTG076	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	--	257801,49	593532,14	Relatief	0,21	5,00	--	--
MTG078	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	--	257811,66	593353,87	Relatief	0,50	5,00	--	--
MTG079	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	--	257822,13	593359,35	Relatief	0,50	5,00	--	--
MTG100	Geefsweersterweg 1 (60)	--	258228,91	593052,24	Relatief	0,02	5,00	--	--
MTG102	Geefsweersterweg 4 (60)	--	258257,56	592655,48	Relatief	-0,64	8,00	--	--
MTG103	Geefsweersterweg 6 (60)	--	258207,23	592504,47	Relatief	-0,60	8,00	--	--
MTG107	Geefsweersterweg 2 (60)	--	258303,45	593060,69	Relatief	-0,49	8,00	--	--
MTG327	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	--	257289,15	593442,08	Relatief	1,00	8,00	--	--
MTG328	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	--	257302,00	593442,86	Relatief	1,00	8,00	--	--
VGM003	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	--	257710,42	595075,60	Relatief	2,31	--	12,50	--
VGM004	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	--	257718,67	595005,85	Relatief	2,30	--	17,00	--
VGM005	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	--	257710,52	594990,50	Relatief	2,30	--	17,00	--
VGM006	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	--	257617,47	594834,39	Relatief	2,64	8,00	--	--
VGM007	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	--	257474,46	594752,37	Relatief	3,58	5,00	--	--
VGM008	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	--	257456,97	594722,38	Relatief	2,59	10,00	17,50	--
VGM010	Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	--	257506,36	594625,78	Relatief	3,12	5,00	--	--
VGM012	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	--	257287,67	594648,57	Relatief	0,91	8,00	--	--
VGM013	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	--	256124,04	593195,90	Relatief	-0,46	5,00	--	--
VGM014	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	--	256065,84	593171,20	Relatief	-0,47	8,00	--	--
VGM016	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	--	255919,81	593122,25	Relatief	-0,50	8,00	--	--
VGM018	Kruislaan 2 (55)	--	255956,25	592577,01	Relatief	-0,85	8,00	--	--
VGM019	Amsweersterweg 8 (55)	--	256116,49	592413,77	Relatief	-0,76	5,00	--	--
VGM020	Meedhuizenweg 1a (60)	--	256721,39	592396,91	Relatief	-0,51	8,00	--	--
VGM021	Meedhuizenweg 2 (60)	--	256911,84	592419,78	Relatief	-0,40	8,00	--	--
VGM200	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	--	256603,54	593809,34	Relatief	0,72	5,00	--	--
Z101	zonepunt	--	261134,90	597732,95	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z102	zonepunt	--	261588,55	597602,54	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z103	zonepunt	--	262057,45	597493,33	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z104	zonepunt	--	262509,66	597363,98	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z105	zonepunt	--	262909,81	597069,80	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z106	zonepunt	--	263233,44	596694,15	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z107	zonepunt	--	263502,18	596353,18	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z108	zonepunt	--	263828,70	596078,67	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z109	zonepunt	--	264215,91	595859,06	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z110	zonepunt	--	264675,35	595723,24	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z111	zonepunt	--	265236,45	595484,27	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z112	zonepunt	--	265562,21	595102,66	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z113	zonepunt	--	265826,25	594683,67	Relatief	0,00	5,00	--	--



Beoordelingspunten

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Gevel
MTG043	Ja
MTG044	Ja
MTG047	Ja
MTG048	Ja
MTG049	Ja
MTG050	Ja
MTG051	Ja
MTG052	Ja
MTG053	Ja
MTG054	Ja
MTG056	Ja
MTG057	Ja
MTG058	Ja
MTG059	Ja
MTG060	Ja
MTG061	Ja
MTG062	Ja
MTG063	Ja
MTG064	Ja
MTG065	Ja
MTG066	Ja
MTG067	Ja
MTG068	Ja
MTG069	Ja
MTG070	Ja
MTG071	Ja
MTG072	Ja
MTG073	Ja
MTG074	Ja
MTG075	Ja
MTG076	Ja
MTG078	Ja
MTG079	Ja
MTG100	Ja
MTG102	Ja
MTG103	Ja
MTG107	Ja
MTG327	Ja
MTG328	Ja
VGM003	Ja
VGM004	Ja
VGM005	Ja
VGM006	Ja
VGM007	Ja
VGM008	Ja
VGM010	Ja
VGM012	Ja
VGM013	Ja
VGM014	Ja
VGM016	Ja
VGM018	Ja
VGM019	Ja
VGM020	Ja
VGM021	Ja
VGM200	Ja
Z101	Ja
Z102	Ja
Z103	Ja
Z104	Ja
Z105	Ja
Z106	Ja
Z107	Ja
Z108	Ja
Z109	Ja
Z110	Ja
Z111	Ja
Z112	Ja
Z113	Ja

Beoordelingspunten

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X	Y	Hdef.	Maatveld	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
Z114	zonepunt	--	266054,10	594219,20	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z115	zonepunt	--	266246,50	593739,85	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z116	zonepunt	--	266359,12	593216,07	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z117	zonepunt	--	266413,73	592705,00	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z118	zonepunt	--	266381,00	592169,42	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z119	zonepunt	--	266113,66	591685,20	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z120	zonepunt	--	265719,72	591385,02	Relatief	2,50	5,00	--	--
Z121	zonepunt	--	265545,84	591110,58	Relatief	0,97	5,00	--	--
Z122	zonepunt	--	265332,66	590507,20	Relatief	0,07	5,00	--	--
Z123	zonepunt	--	265084,82	589976,84	Relatief	-0,01	5,00	--	--
Z124	zonepunt	--	264864,13	589599,77	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z125	zonepunt	--	264578,03	589235,80	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z126	zonepunt	--	264168,79	588812,64	Relatief	-0,01	5,00	--	--
Z127	zonepunt	--	263774,53	588504,16	Relatief	-1,00	5,00	--	--
Z128	zonepunt	--	263348,06	588236,22	Relatief	-0,98	5,00	--	--
Z129	zonepunt	--	262891,42	588025,31	Relatief	-1,00	5,00	--	--
Z130	zonepunt	--	262376,30	587929,68	Relatief	-1,00	5,00	--	--
Z131	zonepunt	--	261920,38	587760,49	Relatief	-1,00	5,00	--	--
Z132	zonepunt	--	261418,82	587732,32	Relatief	-1,00	5,00	--	--
Z133	zonepunt	--	260919,75	587736,43	Relatief	-1,00	5,00	--	--
Z134	zonepunt	--	260425,99	587804,28	Relatief	-0,99	5,00	--	--
Z135	zonepunt	--	259955,49	587940,65	Relatief	-0,94	5,00	--	--
Z136	zonepunt	--	259487,79	588112,51	Relatief	-0,90	5,00	--	--
Z137	zonepunt	--	259050,19	588318,59	Relatief	-0,83	5,00	--	--
Z138	zonepunt	--	258589,97	588558,20	Relatief	-0,75	5,00	--	--
Z139	zonepunt	--	258237,95	588842,58	Relatief	-0,75	5,00	--	--
Z140	zonepunt	--	257898,48	589174,85	Relatief	-0,74	5,00	--	--
Z141	zonepunt	--	257586,54	589534,66	Relatief	-0,80	5,00	--	--
Z142	zonepunt	--	257277,05	589861,57	Relatief	-1,02	5,00	--	--
Z143	zonepunt	--	257033,55	590257,40	Relatief	-1,02	5,00	--	--
Z144	zonepunt	--	256818,39	590675,70	Relatief	-0,95	5,00	--	--
Z145	zonepunt	--	256600,00	591100,00	Relatief	-0,97	5,00	--	--
Z146	zonepunt	--	256364,00	591494,11	Relatief	-0,98	5,00	--	--
Z147	zonepunt	--	256093,68	591930,90	Relatief	-0,91	5,00	--	--
Z148	zonepunt	--	255818,88	592377,50	Relatief	-0,99	5,00	--	--
Z149	zonepunt	--	255605,59	592927,72	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z150	zonepunt	--	255618,09	593076,44	Relatief	-0,73	5,00	--	--
Z151	zonepunt	--	255651,38	593331,13	Relatief	-0,34	5,00	--	--
Z152	zonepunt	--	255697,79	593524,11	Relatief	-0,16	5,00	--	--
Z153	zonepunt	--	255897,00	593800,00	Relatief	-0,07	5,00	--	--
Z154	zonepunt	--	256084,79	594449,68	Relatief	0,76	5,00	--	--
Z155	zonepunt	--	256292,90	594698,77	Relatief	0,17	5,00	--	--
Z156	zonepunt	--	256524,37	595165,14	Relatief	0,52	5,00	--	--
Z157	zonepunt	--	256822,57	595500,00	Relatief	0,50	5,00	--	--
Z158	zonepunt	--	257125,33	595804,22	Relatief	0,50	5,00	--	--
Z159	zonepunt	--	257024,53	596220,50	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z160	zonepunt	--	257094,66	596525,20	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z161	zonepunt	--	257154,86	596851,91	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z162	zonepunt	--	257636,66	597107,20	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z163	zonepunt	--	258134,02	597340,70	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z164	zonepunt	--	258598,06	597586,97	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z165	zonepunt	--	259087,75	597770,60	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z166	zonepunt	--	259608,85	597870,82	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z167	zonepunt	--	260126,83	597903,72	Relatief	0,00	5,00	--	--
Z168	zonepunt	--	260648,90	597829,62	Relatief	0,00	5,00	--	--



## Beoordelingspunten

---

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, Industrie

Naam	Gevel
Z114	Ja
Z115	Ja
Z116	Ja
Z117	Ja
Z118	Ja
Z119	Ja
Z120	Ja
Z121	Ja
Z122	Ja
Z123	Ja
Z124	Ja
Z125	Ja
Z126	Ja
Z127	Ja
Z128	Ja
Z129	Ja
Z130	Ja
Z131	Ja
Z132	Ja
Z133	Ja
Z134	Ja
Z135	Ja
Z136	Ja
Z137	Ja
Z138	Ja
Z139	Ja
Z140	Ja
Z141	Ja
Z142	Ja
Z143	Ja
Z144	Ja
Z145	Ja
Z146	Ja
Z147	Ja
Z148	Ja
Z149	Ja
Z150	Ja
Z151	Ja
Z152	Ja
Z153	Ja
Z154	Ja
Z155	Ja
Z156	Ja
Z157	Ja
Z158	Ja
Z159	Ja
Z160	Ja
Z161	Ja
Z162	Ja
Z163	Ja
Z164	Ja
Z165	Ja
Z166	Ja
Z167	Ja
Z168	Ja

Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n
	hl	--	263673,22	591754,55	263839,11	591961,90
		--	260003,40	594082,29	262795,79	593468,79
		--	260000,00	594056,91	262774,33	593484,16
		--	267953,58	590705,49	254836,17	592650,12
		--	262531,75	592637,17	255031,42	600104,23
004a	hoogtelijn IT Oosterhorn (extra)	--	261099,14	590610,64	262380,14	591127,28
021a	hoogtelijn IT Oosterhorn (extra)	--	263086,34	592219,68	262559,28	591428,21
706x		--	262527,69	593436,32	260000,00	594076,10
707x		--	260000,00	594040,24	262788,08	593478,63
762x		--	255069,85	600000,00	260100,00	594055,55
784x		--	263849,94	591974,49	265811,60	591563,01
837-841x		--	262977,46	592332,30	268041,31	591145,10
hl	hl pier oterdum	--	263228,56	593138,03	263226,32	593138,28
hl	hl pier oterdum	--	263224,42	593144,08	263143,89	592323,93
hl	hl pier oterdum	--	263073,14	593010,45	263072,88	593010,69
hl	hl pier oterdum	--	262550,15	592653,12	263185,65	592297,65
hl	hl pier oterdum	--	263317,11	592913,81	263124,56	592333,19
hl	hl pier oterdum	--	262559,99	592650,29	263317,04	592913,94
hl	hl pier oterdum	--	262555,91	592651,49	263224,42	593144,08
zone		--	255780,98	592829,63	265467,62	590674,96
001	hoogtelijn IT	--	258651,33	590651,46	259274,53	590626,71
01	Maaveld	Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	255982,65	592967,34	255982,65	592967,34
1		--	256851,71	593704,98	254093,26	592508,54
002	hoogtelijn IT	--	259274,53	590626,71	258651,33	590651,46
02	+1m maaveld	Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	255983,01	592966,98	255983,01	592966,98
2		--	256855,76	593716,71	254197,91	592546,51
003	hoogtelijn IT	--	262723,11	591489,19	260564,26	592242,43
03	+1m maaveld	Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	255984,91	592965,17	255984,89	592965,15
3		--	257338,67	592740,28	254817,31	592664,37
004	hoogtelijn IT Oosterhorn	--	262318,94	590413,50	262321,06	590413,16
04	-1,1m maaveld	Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	255987,71	592962,45	255987,71	592962,43
4	10,00m (Links)	--	257338,79	592723,91	254064,54	592406,34
4		--	257338,94	592733,91	254827,60	592661,70
005	hoogtelijn IT	--	258432,96	594640,75	258432,34	594640,97
05		Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	255987,65	592962,50	255984,91	592965,13
5		--	254029,16	592526,89	256851,64	593723,40
006	hoogtelijn IT	--	257856,41	595078,51	257842,35	595072,19
06		Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	256044,63	592968,57	256047,82	592971,89
007	hoogtelijn IT	--	258588,87	594124,06	258588,65	594123,59
07		Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	255985,63	592933,16	255982,44	592930,42
08		Кореймөг 16 00136 Finco Logistics	256041,83	592929,06	256044,60	592925,86
011	hoogtelijn IT	--	256948,62	593733,98	256948,21	593734,26
012	hoogtelijn IT	--	256104,40	593075,00	257566,66	593298,60
013	hoogtelijn IT	--	257796,76	593503,82	257796,76	593503,82
014	hoogtelijn IT	--	258459,68	593618,04	258463,38	593617,88
015	hoogtelijn IT	--	258638,28	593500,30	258639,09	593498,81
016	hoogtelijn IT	--	257262,37	593431,57	257574,14	593303,36
017	hoogtelijn IT (west v Damco)	--	260563,92	592243,19	260998,07	593313,88
018	hoogtelijn IT	--	257718,04	594331,79	257809,29	594422,70
019	hoogtelijn IT	--	258175,74	594351,16	258175,35	594350,56
020	hoogtelijn IT (CPD)	--	260111,71	592978,51	260112,12	592978,39
021	hoogtelijn IT	--	260998,15	593313,95	262723,81	591489,12
022	hoogtelijn IT (Evonik)	--	259993,87	592690,51	260417,92	592585,15
025	hoogtelijn IT	--	257567,96	593291,23	257262,37	593431,57
026	hoogtelijn IT	--	257565,41	593298,63	256104,32	593074,68
027	hoogtelijn IT	--	258982,57	590843,13	258983,21	590843,13
029	hoogtelijnen IT	--	258547,03	593552,92	258547,95	593553,38
29		--	257467,82	593876,78	257491,82	593882,38
030	hoogtelijn IT	--	258379,49	594275,50	258514,20	594206,24
30		--	257257,14	592827,13	256872,09	593654,59
031	hoogtelijn IT	--	258421,83	593866,38	258420,31	593867,90
31		--	254110,88	592451,18	257248,06	592753,96
032	hoogtelijn IT (Evonik)	--	259993,56	592690,80	260418,34	592585,20
32		--	257257,14	592827,13	258512,91	593902,04
033	hoogtelijn IT (Heveskes)	--	259990,32	592684,89	259993,25	592686,78
33		--	257452,76	591697,86	257278,91	590168,12
034	hoogtelijn IT (Heveskes)	--	260285,04	592305,62	260285,33	592305,59
34		--	258680,85	591109,16	258788,24	592595,12



Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-l	H-n	Lengte3D
	0,00	0,00	1968,98
	0,00	0,00	2949,07
	3,89	3,89	2896,85
	0,00	-0,50	20984,75
	1,90	0,00	50968,89
004a	0,50	0,50	1881,30
021a	0,50	0,50	986,51
706x	0,80	0,80	2643,33
707x	0,71	0,71	2907,11
762x	0,00	0,00	9311,82
784x	1,71	1,71	2188,04
837-841x	8,00	7,50	6214,99
h1	2,00	2,00	711,48
h1	5,30	5,30	1315,02
h1	0,00	0,00	659,29
h1	0,00	0,00	2206,98
h1	2,00	2,00	619,35
h1	2,00	2,00	890,34
h1	2,00	5,30	831,81
zone	-0,50	0,00	13831,47
001	0,50	0,50	1499,09
01	1,50	1,50	226,08
1	0,00	0,00	3052,93
002	0,50	0,50	623,69
02	2,50	2,50	222,84
2	2,27	3,14	2950,37
003	0,50	0,50	2351,43
03	2,50	2,50	206,67
3	3,60	2,60	2549,30
004	0,50	0,50	12069,15
04	0,40	0,40	182,86
4	-0,50	-0,50	3339,99
4	1,08	0,65	2538,66
005	4,50	4,50	1945,13
05	0,40	2,50	4,34
5	-1,00	0,68	3115,90
006	3,75	3,75	1875,92
06	0,40	2,50	5,06
007	3,50	3,50	2278,90
07	0,40	2,50	4,70
08	0,40	2,50	4,72
011	1,50	1,50	2215,14
012	1,50	1,50	2505,35
013	0,50	0,50	1363,81
014	1,50	1,50	1254,05
015	2,25	2,25	1013,41
016	1,00	1,00	516,29
017	0,50	0,50	1155,36
018	0,50	0,50	130,99
019	3,00	3,00	413,65
020	2,50	2,50	4845,93
021	0,50	0,50	3372,84
022	2,20	2,20	606,05
025	1,00	1,00	866,67
026	1,50	1,50	2770,56
027	4,50	4,50	1000,96
029	1,50	1,50	644,90
29	-0,51	-0,51	2135,38
030	3,50	3,50	346,66
30	0,00	0,00	3302,29
031	3,50	3,50	736,35
31	0,00	0,00	3198,85
032	2,20	2,20	1312,33
32	0,00	0,00	2572,00
033	0,50	0,50	934,41
33	-0,73	-1,04	4030,62
034	1,20	1,20	848,36
34	-0,54	0,49	1498,10

Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n
035	hoogtelijn IT (tussen CPD en Damco)	--	260997,24	593311,90	260997,70	593314,08
39		--	258776,96	592570,44	259312,97	591169,46
41		--	257810,64	592275,90	258256,86	593104,74
42		--	258258,78	593103,06	258258,94	593072,42
43		--	258266,08	593069,90	258138,04	592350,82
44		--	258136,36	592344,66	258139,32	592284,18
45		--	258143,56	592361,30	258127,64	592264,39
46		--	258284,27	593111,67	258767,93	592565,06
47		--	258717,21	592292,98	258286,14	593104,57
48		--	258312,86	593114,30	258578,82	593101,20
49		--	258608,74	593098,56	258735,46	593033,98
50		--	258596,90	593095,11	258824,42	592965,14
51		--	258716,08	591869,95	259388,11	591446,58
54		--	259917,87	592215,68	259142,95	593145,87
55		--	258976,16	592143,86	258976,16	592143,86
56		--	258717,21	592292,98	258495,36	593039,78
57		--	258554,56	593028,07	258269,64	593068,25
58		--	258145,68	592366,48	258271,39	593057,00
61		--	258805,54	592971,68	258785,80	592599,44
64		--	258512,91	593902,04	258352,14	594373,80
65		--	258663,27	593507,15	259351,53	593119,38
73		--	258503,90	593835,28	258382,36	594292,03
74		--	258354,84	594342,75	258505,21	593835,97
75		--	258372,50	594284,80	257915,02	594361,80
76		--	257916,94	594364,12	258382,36	594292,03
77		--	258537,29	594239,55	257915,85	594365,29
78		--	257801,68	594499,14	257491,82	593882,38
78		--	258352,14	594373,80	257801,68	594499,14
79		--	257781,12	594490,90	256872,09	593654,59
79		--	257467,82	593876,78	257781,12	594490,90
80		--	256918,91	593842,50	256266,51	593686,26
80		--	256851,71	593704,98	256918,91	593842,50
82		--	257930,20	595306,13	257803,60	595239,06
83		--	257831,28	595264,58	257854,32	595222,28
84		--	257866,56	595222,44	257917,12	595233,85
85		--	257868,32	595222,53	257915,04	595233,81
87		--	255407,65	593985,29	254721,53	594007,12
87		--	255407,55	593981,29	254724,16	594004,10
93		--	254715,58	594050,20	255393,41	594038,17
94		--	254697,21	594057,75	254697,11	594057,87
94		--	254685,30	594073,73	254685,25	594073,81
95		--	254715,58	594050,20	254705,43	594060,90
155		--	255356,23	594746,76	255354,43	594755,30
156		--	255358,99	594765,94	254595,67	594559,74
157		--	254590,71	594567,18	254590,71	594567,18
160		--	255240,38	594037,46	254860,60	594132,38
166		--	254715,32	594057,51	254855,88	594128,85
170		--	255067,06	594658,63	255377,30	594744,68
177		--	254618,35	594594,16	255551,31	594844,69
186		--	257495,79	592601,00	257432,75	591428,72
188		--	257297,57	592723,15	257299,23	591561,71
190		--	259776,37	592868,16	259830,73	592573,08
194		--	259835,28	592328,79	259835,61	592466,51
195		--	259827,57	592518,23	259824,76	592274,03
196		--	259827,35	592526,15	259834,68	592467,71
197		--	259830,00	592439,27	259828,46	592238,04
198		--	259830,43	592461,19	259831,04	592519,63
199		--	259831,04	592531,51	259831,88	592556,23
200		--	259827,44	592523,23	259833,20	592523,47
201		--	259828,64	592449,87	259833,68	592449,87
211		--	259746,11	592875,74	259784,75	592868,78
213		--	258489,27	593436,89	258489,27	593436,89
214		--	258584,40	593094,97	258285,08	593117,06
215		--	258589,24	593163,98	258607,44	593487,94
216		--	258620,88	593501,14	258591,32	593163,34
222		--	258451,19	593646,46	258575,52	593730,38
223		--	258541,32	593761,22	258536,47	593758,98
224		--	258533,71	593765,22	258504,45	593627,66



Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-1	H-n	Lengte3D
035	2,20	2,20	3657,34
39	0,23	-1,28	1756,80
41	-0,46	-0,11	1173,25
42	-0,71	-0,71	30,64
43	-0,07	-0,26	887,77
44	-1,14	-1,18	61,05
45	-0,14	-0,54	243,39
46	0,03	0,17	835,93
47	-1,66	-0,27	1095,99
48	0,74	0,81	287,00
49	1,17	1,17	154,48
50	5,46	0,53	284,14
51	-2,52	-2,11	2127,26
54	1,40	1,24	1476,73
55	-3,20	-3,20	2916,62
56	-1,66	-1,21	1297,49
57	-1,01	-0,51	317,19
58	-0,51	-0,55	706,44
61	0,87	0,08	720,46
64	0,00	0,00	651,26
65	2,34	1,89	1056,23
73	6,63	8,53	632,60
74	3,15	5,59	699,88
75	5,05	8,11	478,44
76	8,71	8,53	488,20
77	3,15	8,49	663,33
78	0,00	-0,51	880,23
78	0,00	0,00	716,40
79	0,00	0,00	1967,70
79	0,00	0,00	708,89
80	-0,07	-0,48	972,79
80	0,00	0,00	168,48
82	5,72	9,10	143,99
83	7,84	4,91	154,82
84	5,09	5,99	75,31
85	5,27	5,87	48,22
87	-0,94	-0,94	746,82
87	0,00	-0,50	743,85
93	-0,94	-0,94	739,61
94	-0,76	-0,76	0,16
94	-0,76	-0,76	0,09
95	-0,94	-0,76	15,22
155	0,83	0,50	1571,82
156	0,14	0,18	790,69
157	1,74	1,74	1394,45
160	0,52	-0,81	419,52
166	1,03	-0,33	159,05
170	-0,68	-0,53	322,17
177	-0,91	-0,11	966,16
186	-0,05	-0,24	1179,21
188	0,07	-0,89	1169,92
190	-1,39	-0,89	313,40
194	-0,01	-0,03	137,72
195	-0,68	-0,74	244,22
196	-0,59	-0,59	131,33
197	-1,84	-1,66	201,24
198	-1,65	-1,65	58,44
199	-1,65	-1,65	24,73
200	-0,50	-0,65	5,77
201	0,05	0,10	5,04
211	0,09	-0,16	40,63
213	2,50	2,50	576,00
214	5,34	-0,01	324,30
215	5,42	3,01	325,19
216	4,41	5,00	351,84
222	3,71	2,72	192,61
223	1,92	2,07	310,28
224	3,27	3,27	177,39

Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n
225		--	258546,17	593628,22	258619,61	593507,38
226		--	258605,21	593492,62	258463,76	593620,04
227		--	257547,71	593663,93	257890,51	593244,44
228		--	257829,37	593258,60	257649,78	592881,04
229		--	257606,10	592866,71	257571,61	593041,51
235		--	257813,55	593264,11	257781,98	593638,15
236		--	258013,86	593687,19	258006,12	593427,11
237		--	257895,35	593241,84	258192,39	593396,47
240		--	258449,29	594994,13	258726,47	594502,14
241		--	258627,35	594506,51	258998,55	594345,11
242		--	258642,31	594475,78	258793,16	594442,78
245		--	256266,51	593686,26	255897,62	593652,62
246		--	255393,41	594038,17	256239,63	593703,34
249		--	255663,73	594748,25	255663,73	594748,25
250		--	255723,30	594832,21	255723,30	594832,21
251		--	256365,13	594207,41	256365,13	594207,41
253		--	258449,29	594994,13	255640,55	597111,22
254		--	258217,97	595233,23	258126,52	595409,10
255		--	258093,37	595314,33	258222,45	595232,31
256		--	258217,65	595259,19	258252,82	595363,55
257		--	257933,94	595344,82	257718,88	595502,27
258		--	257829,01	595304,82	257471,97	595728,82
259		--	257470,41	595725,82	257818,87	595324,07
260		--	257716,35	595388,88	257625,53	595289,71
261		--	257865,86	595237,28	257937,70	595308,78
262		--	257859,90	595224,36	257939,82	595294,23
263		--	257922,78	595298,55	257978,18	595275,49
264		--	257766,80	595244,13	257809,56	595310,78
266		--	257333,93	595179,71	256264,05	595021,69
267		--	256264,77	595019,53	257093,10	595194,15
268		--	257097,26	595239,10	256263,94	595023,93
269		--	256260,46	595035,69	256214,79	595203,69
270		--	256214,19	595200,57	256312,92	594819,61
271		--	256313,28	594821,65	256267,96	594992,77
272		--	256271,92	594983,53	257188,76	595175,93
276		--	256962,01	594045,41	257042,42	594304,10
277		--	256943,92	594200,82	256935,95	594203,62
278		--	255598,00	594321,50	255245,17	594035,22
280		--	256930,07	594185,26	255539,09	594330,21
301		--	256278,26	594828,72	255356,88	594756,02
302		--	255358,68	594747,14	255872,55	594372,48
304		--	255807,43	594859,43	256205,51	594970,54
305		--	256112,28	594941,91	256112,28	594941,91
307		--	256060,45	594394,61	256206,61	594179,74
308		--	256218,73	594180,34	256057,56	594394,19
312		--	257091,54	595243,92	256261,00	595041,35
321		--	257587,72	594571,00	257634,04	594547,84
322		--	257641,24	594562,36	257574,28	594555,15
323		--	257655,04	594539,35	257774,56	594499,73
324		--	257773,60	594478,61	257555,09	594478,49
325		--	257557,13	594477,05	257774,02	594474,62
326		--	257650,07	594522,50	257676,95	594415,58
327		--	257650,69	594525,26	257775,29	594508,94
328		--	257560,51	594561,74	257584,63	594593,66
329		--	257570,23	594583,34	257759,32	595213,50
330		--	257699,08	595254,52	257558,92	594566,92
331		--	257559,12	594561,03	257187,35	594115,65
332		--	256893,73	593897,03	257187,25	594112,69
333		--	257090,88	594021,44	257049,57	594072,28
334		--	257048,97	594067,84	256958,53	594077,31
335		--	256837,38	594203,50	256960,86	594048,42
336		--	256839,43	593777,35	256778,66	593867,72
337		--	256786,46	593869,16	256774,39	593871,46
338		--	256151,20	593621,90	256699,20	593875,14
339		--	256701,96	593867,10	256712,48	593919,71
342		--	256754,24	593840,90	256854,05	593726,75
343		--	256857,77	593719,55	256878,41	593749,19
344		--	256800,02	594251,72	257307,99	594400,72



Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-1	H-n	Lengte3D
225	2,87	3,97	156,03
226	2,72	2,92	195,47
227	1,43	1,53	1530,95
228	0,05	0,42	564,50
229	0,47	-0,23	211,24
235	0,52	0,40	375,54
236	0,10	0,11	265,36
237	1,31	0,69	455,94
240	6,28	5,60	674,44
241	3,66	2,28	482,85
242	2,77	2,67	266,13
245	-0,48	-0,52	426,68
246	-0,94	-0,68	2948,45
249	-1,44	-1,44	148,36
250	-0,89	-0,89	840,80
251	-0,69	-0,69	1595,39
253	6,28	9,13	3756,19
254	4,28	2,07	696,43
255	2,36	4,16	191,70
256	2,91	2,40	112,35
257	1,45	2,06	342,16
258	7,35	3,74	560,85
259	3,89	5,49	534,36
260	0,85	2,32	358,68
261	6,54	6,18	310,17
262	5,58	8,80	251,50
263	7,25	6,65	82,62
264	4,13	7,68	108,78
266	1,67	1,39	2886,35
267	1,09	0,35	851,97
268	2,01	1,48	868,66
269	0,73	0,62	174,10
270	0,47	0,05	394,45
271	0,40	0,95	177,24
272	-0,10	0,59	938,72
276	0,67	0,32	987,14
277	0,17	0,45	509,32
278	0,20	0,58	1690,83
280	0,30	0,14	4117,14
301	0,36	0,94	1090,45
302	0,94	0,17	875,82
304	-1,13	-0,65	413,50
305	0,25	0,25	868,04
307	0,81	0,66	649,62
308	0,61	0,64	941,03
312	1,63	0,58	855,37
321	6,09	7,19	52,15
322	3,94	2,00	248,04
323	7,57	7,40	126,33
324	1,60	2,29	401,72
325	2,04	1,14	359,93
326	3,89	3,49	173,60
327	3,89	3,54	157,82
328	2,46	3,26	40,87
329	6,71	4,71	836,85
330	2,37	2,93	907,54
331	2,03	1,37	699,22
332	0,97	1,73	443,72
333	2,53	1,08	65,52
334	0,98	0,34	614,45
335	0,24	0,51	248,19
336	1,84	0,95	222,04
337	0,70	1,02	777,99
338	0,30	0,35	742,09
339	0,75	1,08	245,63
342	-0,06	0,94	167,47
343	2,79	2,69	36,12
344	1,34	1,61	749,85

Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n
345		--	257342,43	594222,85	257449,66	594353,31
346		--	257450,14	594348,03	257362,71	594242,35
347		--	257451,85	594352,10	257522,19	594168,30
348		--	257671,00	594345,12	257545,98	593666,55
349		--	257587,09	593657,70	257713,42	594229,90
350		--	257583,34	594137,98	257530,66	594048,79
351		--	257520,36	594002,08	257634,53	594212,27
352		--	257527,06	594010,39	257665,78	594031,22
353		--	257647,18	594034,82	257629,76	594185,42
354		--	257590,18	594074,00	257645,94	594073,79
355		--	257686,41	593948,39	257635,57	593749,35
356		--	257659,75	593859,83	257683,10	593946,03
357		--	257661,94	593854,87	257643,02	593749,28
358		--	257597,93	593697,90	257701,13	594039,32
359		--	257641,61	593934,86	257612,61	593789,58
360		--	257611,05	593784,42	257610,81	593925,54
362		--	257664,02	594035,09	257649,73	594192,05
363		--	257737,76	593912,80	257717,43	593702,58
364		--	257943,24	593873,87	257943,24	593873,87
365		--	257991,18	593759,31	257991,18	593759,31
366		--	258399,18	593658,23	258362,85	593625,47
367		--	258369,45	593624,39	258286,66	593492,00
368		--	258191,61	593402,11	258019,64	593686,95
369		--	258022,20	593690,96	258378,08	593663,89
370		--	257995,02	593708,11	257995,02	593708,11
371		--	257806,75	594427,06	257717,86	594330,02
372		--	257830,42	594401,08	257844,70	594374,32
373		--	257882,86	594378,76	258000,54	594402,29
374		--	257804,56	594498,23	257851,36	594407,15
375		--	257840,80	594446,15	257988,52	594401,39
376		--	258178,30	594357,83	257838,40	594450,59
377		--	257837,04	594336,54	257922,12	594358,50
380		--	258389,21	594267,43	258504,13	594208,61
381		--	258501,97	594202,01	258389,18	594272,65
382		--	258390,86	594266,53	258500,98	594209,42
384		--	258401,12	593658,21	258372,50	594284,80
385		--	258024,42	593714,11	257801,08	594488,62
389		--	258022,77	593720,94	257753,92	594164,71
392		--	257715,91	594130,61	257765,37	594138,43
393		--	257791,50	594471,17	257822,70	594413,09
394		--	257570,94	594612,73	257495,58	594685,33
395		--	257492,34	594703,69	257753,70	595209,31
396		--	257697,81	595256,76	257759,13	595217,64
397		--	257775,21	595234,80	257862,93	595220,44
398		--	257103,36	595239,55	257625,28	595299,14
427		--	254602,01	594531,66	255036,76	594647,55
434		--	258723,68	592107,29	258790,35	592562,94
435		--	258277,04	593016,47	258359,74	593070,37
436		--	257303,50	592721,26	257881,19	592692,45
437		--	257500,08	592604,13	257531,18	592735,06
438		--	257201,03	592735,43	257625,28	592766,47
439		--	257341,68	592740,23	258403,46	593110,65
440		--	258280,31	593117,16	258051,57	593007,27
443		--	259361,62	593897,76	259812,62	593745,81
444		--	254936,58	594161,91	255027,03	594158,76
445		--	255022,68	594162,66	254949,28	594166,84
446		--	254940,58	594167,74	255027,38	594166,45
530		--	255365,09	594735,46	255729,59	594829,33
578		--	255596,07	594844,70	256228,82	595016,74
579		--	256234,67	595003,39	256181,65	595200,34
580		--	256219,82	595026,56	255593,37	594856,22
581		--	255582,12	594852,02	255555,12	594845,94
582		--	255586,17	594841,74	255267,77	594755,15
583		--	255363,72	594767,74	256229,27	595002,59
585		--	257298,75	594778,05	257371,86	595181,85
590		--	256815,63	594179,30	256956,70	594078,58
591		--	257046,60	594079,98	257155,64	594322,50
596		--	257539,49	594443,75	257473,02	594343,40



Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-1	H-n	Lengte3D
345	1,86	2,18	168,88
346	1,58	1,70	139,69
347	1,94	1,52	198,24
348	1,07	1,01	756,61
349	0,96	0,28	963,99
350	-0,03	-0,03	147,72
351	1,47	1,35	500,05
352	2,03	3,19	142,74
353	3,49	1,09	152,70
354	3,19	3,19	55,76
355	2,68	-0,73	1126,33
356	-0,23	3,02	89,54
357	-0,70	-1,25	631,54
358	1,36	2,38	453,31
359	3,01	3,17	189,13
360	2,72	1,92	164,98
362	3,40	1,60	212,39
363	-1,20	-1,11	211,21
364	-0,26	-0,26	240,47
365	-0,31	-0,31	138,24
366	3,24	2,03	57,80
367	2,03	1,98	156,46
368	0,82	0,26	692,23
369	0,51	2,90	377,79
370	0,82	0,82	178,55
371	0,52	0,71	255,87
372	1,76	1,91	34,28
373	8,66	4,03	123,88
374	3,58	7,38	103,19
375	3,18	3,78	169,71
376	3,26	2,68	473,70
377	4,28	8,63	88,86
380	5,96	5,28	298,03
381	5,03	4,38	312,90
382	5,83	5,73	124,05
384	3,92	5,05	840,70
385	1,02	5,76	1304,33
389	0,38	1,11	709,19
392	1,87	1,11	50,08
393	1,56	1,56	66,22
394	2,41	5,41	111,02
395	3,41	3,27	693,58
396	2,60	4,10	73,56
397	3,80	4,73	96,03
398	1,95	2,18	525,32
427	0,64	-0,28	450,09
434	-2,94	-2,69	468,43
435	-0,14	-0,40	136,80
436	-0,43	-0,39	720,29
437	-0,01	-0,16	170,21
438	1,54	0,71	428,23
439	3,61	1,49	1168,87
440	0,37	-0,02	266,08
443	1,94	2,01	475,97
444	0,33	1,28	91,14
445	0,38	0,08	73,91
446	0,38	1,09	87,61
530	-0,56	-0,36	405,46
578	2,31	0,51	655,76
579	0,51	0,56	205,00
580	0,15	0,13	649,25
581	0,33	0,30	27,68
582	2,15	2,26	329,97
583	0,52	0,10	896,89
585	1,40	1,86	410,69
590	0,53	0,58	173,34
591	0,93	0,46	328,01
596	0,92	1,18	120,89

Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n
597		--	257718,28	594335,77	257805,93	594421,40
598		--	257867,13	593946,35	257909,25	593496,45
599		--	257907,33	593684,51	257994,68	593705,09
600		--	257903,42	593677,59	257587,28	593668,94
601		--	257590,97	593656,72	257803,74	593260,85
602		--	257829,84	593650,33	257834,71	593563,53
603		--	258326,10	593723,42	258399,99	593678,14
609		--	259388,26	591948,50	259175,49	592251,06
621		--	258444,27	592167,23	258556,75	593023,29
622		--	258477,62	592626,88	258606,82	592625,26
623		--	258544,55	592623,92	258526,73	592163,01
624		--	258525,51	592293,30	258456,68	592293,69
625		--	258464,51	592432,45	258533,54	592428,10
626		--	258434,73	592150,13	258489,63	593040,48
627		--	258145,71	592353,48	258202,11	592258,46
628		--	258193,59	593405,16	258343,06	593668,46
629		--	258137,12	592393,10	258166,80	592477,63
647		--	257344,35	592733,99	258048,43	593004,78
648		--	258923,30	592427,70	259094,61	592170,09
663		--	255796,95	594863,97	255751,05	594834,57
672		--	256202,16	595151,50	256284,66	594831,10
674		--	257463,69	594741,19	257376,29	594731,26
675		--	257415,89	594753,16	257460,59	594705,76
676		--	257456,69	594706,36	257415,89	594731,56
677		--	257687,82	594413,52	257699,22	594378,72
679		--	256239,63	593703,34	256922,91	593846,82
679		--	256922,91	593846,82	257587,54	594593,67
679		--	257587,54	594593,67	258703,23	594443,52
680		--	257493,68	594701,65	258484,30	594675,16
681		--	258239,88	593985,97	258239,88	593985,97
682		--	258293,80	593958,46	258310,15	593990,26
683		--	258317,20	593998,81	258354,55	593981,09
684		--	258367,90	593999,09	258331,45	593931,74
685		--	258356,65	593960,39	258433,20	593919,54
686		--	258321,38	594002,60	258321,38	594002,60
687		--	258316,34	593994,20	258316,34	593994,20
688		--	258264,04	594026,61	258264,04	594026,61
689		--	258264,97	594033,54	258239,05	593983,10
690		--	258335,89	593932,18	258335,89	593932,18
691		--	258357,79	593961,14	258357,79	593961,14
692		--	258443,33	593652,83	260000,00	593577,03
693		--	258539,37	593811,33	260000,00	593597,90
694		--	258586,86	593831,88	260000,00	593641,04
695		--	260000,00	592211,52	257248,06	592753,96
696		--	258831,93	593194,58	260000,00	592971,05
696		--	258586,86	593831,88	258831,93	593194,58
701		--	260000,00	592861,04	260000,00	592334,95
703		--	260000,00	592990,60	259354,34	593117,45
704		--	260000,00	592852,00	260000,00	592352,69
705		--	260000,00	594030,15	262773,32	593467,23
705		--	258703,23	594443,52	260000,00	594030,15
706		--	260000,00	594076,10	258360,41	595066,25
707		--	259314,51	594220,81	260000,00	594040,24
708		--	258484,67	594675,51	260000,00	594056,91
709		--	260000,00	592378,01	260000,00	592777,50
710		--	260000,00	592760,64	260000,00	592407,51
711		--	260000,00	592359,90	260000,00	592804,89
712		--	260000,00	592206,72	259947,65	592210,20
730		--	260087,07	592204,31	260000,00	592211,52
731		--	260039,98	592987,30	260000,00	592990,60
735		--	260000,00	592852,00	260077,95	592895,66
737		--	260000,00	592777,50	260000,00	592760,64
738		--	260000,00	592804,89	260072,85	592981,19
739		--	260000,00	592971,05	260000,00	592861,04
740		--	260000,00	592334,95	260099,53	592293,21
741		--	260000,00	593641,04	260100,00	593640,77
742		--	260100,00	592310,03	260000,00	592359,90
743		--	260100,00	592322,75	260000,00	592378,01



Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-1	H-n	Lengte3D
597	1,28	1,05	124,61
598	1,95	0,30	454,36
599	1,16	0,96	89,74
600	1,15	0,89	316,62
601	0,84	0,97	597,59
602	1,07	0,50	86,94
603	3,30	3,50	86,66
609	-1,40	-1,85	507,62
621	-1,06	-0,52	931,86
622	-0,59	-0,62	129,21
623	-0,60	-1,32	461,25
624	-1,12	-0,98	68,83
625	-0,80	-0,90	69,17
626	-1,05	-1,19	892,04
627	0,48	0,19	145,67
628	0,80	0,42	306,14
629	0,29	0,08	181,95
647	0,94	0,24	771,28
648	-1,33	-2,19	311,22
663	0,49	0,49	64,14
672	-0,33	-0,03	330,98
674	3,49	1,59	116,86
675	2,89	3,29	89,41
676	2,49	2,09	102,62
677	0,59	0,49	37,52
679	-0,68	-0,07	4817,96
679	0,00	0,00	1146,89
679	0,00	0,00	2182,78
680	3,74	5,24	1681,41
681	6,49	6,49	679,24
682	6,69	5,39	35,78
683	6,39	6,37	41,34
684	6,82	6,47	82,34
685	6,17	6,17	86,77
686	4,22	4,22	217,55
687	4,22	4,22	170,96
688	4,67	4,67	198,63
689	4,67	4,57	639,44
690	4,57	4,57	237,99
691	4,57	4,57	245,32
692	4,14	2,54	1888,18
693	6,93	8,00	1697,74
694	0,00	0,00	1708,34
695	0,00	0,00	3602,66
696	0,13	0,13	2165,60
696	0,00	0,00	1281,33
701	0,13	0,13	568,19
703	2,02	1,87	675,46
704	1,58	1,32	531,83
705	0,00	0,00	2888,99
705	0,00	0,00	1624,72
706	0,80	3,61	2125,15
707	1,35	0,71	709,80
708	5,31	3,89	1682,19
709	1,32	1,47	410,02
710	0,70	-0,03	357,83
711	1,72	1,43	463,70
712	1,74	1,74	52,47
730	0,13	0,13	87,37
731	2,02	2,02	40,12
735	1,58	1,58	89,38
737	1,47	0,70	143,58
738	1,43	1,71	225,25
739	0,13	0,13	216,80
740	0,13	0,13	110,02
741	0,00	0,00	102,21
742	1,19	1,72	114,05
743	1,35	1,32	117,63

Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Groep	X-1	Y-1	X-n	Y-n
744		--	260000,00	592407,51	260100,00	592335,82
745		--	260100,00	592296,01	260000,00	592352,69
746		--	260005,76	593636,09	260100,00	593638,23
747		--	260100,00	593635,07	260004,11	593633,20
748		--	260000,00	593597,90	260100,00	593601,66
749		--	260042,15	592987,07	260100,00	592975,40
753		--	260000,00	593577,03	260100,00	593584,62
754		--	260000,00	592193,49	260100,00	592187,00
755		--	260000,00	592206,72	260100,00	592196,41
760		--	260099,53	592293,21	260100,00	592293,15
761		--	260100,00	592203,08	260087,94	592204,25
765		--	260117,82	592308,48	262437,89	591298,52
771		--	262432,30	591285,65	260362,68	592159,20
772		--	260188,10	592611,31	260188,10	592611,31
775		--	261354,10	593156,11	263838,78	591962,12
784		--	260327,65	593609,95	263849,94	591974,49
785		--	260152,41	592191,29	262438,85	591285,98
791		--	261229,44	593234,14	261284,16	593189,86
794		--	261223,60	593225,16	261300,32	593184,28
795		--	261282,48	593184,78	261208,00	593235,74
796		--	261225,92	593230,42	261331,48	593181,98
797		--	260868,66	593410,64	262530,78	592637,94
798		--	261200,25	593269,68	260576,61	593551,43
799		--	260611,49	593530,20	261194,09	593263,80
808		--	260107,08	592321,16	261729,23	591757,96
825		--	260185,18	592607,42	260212,67	592605,46
831		--	260100,00	593640,77	262550,45	592651,62
832		--	260104,60	592308,73	260100,00	592310,03
833		--	260107,08	592321,16	260100,00	592322,75
834		--	260100,00	592335,82	260127,06	592332,33
835		--	262442,17	591295,90	260100,00	592296,01
836		--	262225,40	592963,00	260100,00	593635,07
837		--	260100,00	593601,66	262977,46	592332,30
842		--	260100,00	593584,62	260324,90	593609,86
843		--	260100,00	592187,00	260360,25	592159,49
844		--	260100,00	592196,41	260152,41	592191,29
846		--	260100,00	592153,84	260100,13	592153,82
849		--	260100,00	592293,15	262560,09	591280,50
849		--	262560,09	591280,50	263897,21	590916,17
852		--	262482,38	591271,50	260100,00	592203,08
852		--	263539,33	590100,00	262482,38	591271,50
898		--	259900,00	592183,01	260000,00	592193,49
899		--	259917,87	592215,68	259900,00	592217,32
906		--	259900,00	592980,82	260000,00	592971,05
908		--	260000,00	592990,60	259900,00	592998,86
951	Borgsweer	--	263420,11	591606,79	263435,16	591616,37
952	Borgsweer	--	263407,80	591494,61	263418,75	591493,24
953	Termunterzijl	--	264405,17	591512,39	264405,17	591519,23
954	Termunterzijl	--	264566,60	591575,33	264576,18	591557,54
955	Termunterzijl	--	264777,30	591543,86	264781,40	591530,18
956	Termunterzijl	--	265520,19	591322,22	265529,77	591320,85
957	Zeedijk Termunterzijl landzijde	--	265532,16	591607,07	267953,58	590768,66
958	Zeedijk Delfzijl-Noord teen landzijde	--	257715,90	595391,08	255569,01	597289,83
959	Westzijde de Zwet	--	255453,68	592975,76	255031,36	594074,65
959	N360 noordzijde	--	257706,65	595384,80	256401,36	595090,19
960	Westzijde	--	254802,87	592766,12	254704,94	593961,11
961	Damsterdiep	--	256150,24	593621,31	255417,68	593981,30
962	westzijde	--	255013,67	594181,16	255009,50	594630,68
962	Damsterdiep	--	255894,38	593653,36	255421,47	593986,74
963	westzijde	--	254999,94	594799,21	255526,28	597209,12



Hoogtelijnen  
(sorteer op naam)

Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	H-l	H-n	Lengte3D
744	-0,03	0,52	128,59
745	1,43	1,32	117,99
746	1,47	1,47	96,44
747	2,27	2,39	97,67
748	8,00	8,00	101,22
749	1,89	1,98	59,26
753	2,54	2,39	101,32
754	0,73	0,99	100,28
755	1,74	1,38	100,53
760	0,13	0,13	0,47
761	0,01	0,01	12,12
765	1,52	1,37	2642,16
771	1,37	1,15	2362,20
772	0,07	0,07	258,50
775	0,18	-0,86	2803,91
784	2,56	1,71	3944,87
785	0,96	1,44	2546,39
791	8,28	3,96	89,09
794	5,47	1,79	87,02
795	2,75	8,35	93,04
796	6,91	2,11	116,42
797	2,74	1,93	1870,65
798	5,75	6,23	688,24
799	6,20	5,75	644,50
808	1,34	1,45	1727,07
825	2,07	2,02	263,66
831	0,00	0,00	2930,40
832	1,12	1,19	4,78
833	1,34	1,35	7,26
834	0,52	0,54	27,34
835	1,43	1,43	2722,34
836	1,60	2,27	2308,66
837	8,00	8,00	3241,41
842	2,39	2,24	227,13
843	0,99	1,35	261,73
844	1,38	0,96	52,66
846	-2,50	-2,50	0,13
849	0,13	-1,00	2852,37
849	-1,00	-1,00	1901,70
852	-1,00	0,01	2644,98
852	-1,00	-1,00	2441,33
898	0,40	0,73	100,72
899	1,40	1,37	17,95
906	0,13	0,13	100,48
908	2,02	2,01	100,34
951	0,00	0,00	3379,24
952	2,00	2,00	495,15
953	0,00	0,00	953,33
954	0,00	0,00	872,57
955	1,00	1,00	3263,22
956	2,50	2,50	619,50
957	0,00	0,00	4920,04
958	0,50	0,50	3074,84
959	-0,50	-0,50	1370,55
959	0,50	0,50	1362,26
960	-1,00	-0,50	1207,57
961	0,30	0,00	915,85
962	0,00	-0,50	449,54
962	-0,70	-0,70	628,58
963	-0,50	0,50	2466,72

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Dosterhorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD1 Vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00021 @Lubrizol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Chillers	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
koeltoren	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lubrizol gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lubrizol procesinstallaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Lubrizol transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00027 @voormalig Brunnermond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine-A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delamine-R	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Prognose 2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00045 @Delesto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto GT7 eo	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Delesto overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00049 @ChemCom	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2008 - Veranderingen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2012 - Overname BioMCN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014 - Methyleen Ureumproject	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2014 - Tankenpark	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2017 - 3 Nieuwe Tanks	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2018 - Glycamal fabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2019 - Overname BioMCN (nog geen verg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00120 @BioMCN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
bestand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN gebouwen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN M1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN M2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
BioMCN transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
CO2 en H2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nieuwe bronnen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00161 @Teijin Aramid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prog 32000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
prognose 2019	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00192 @Nouryon AUB SSC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
brandweer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Dienstengebouw Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
eigenaar onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Laboratorium Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Locatiekantoor etc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
protiersloges etc	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00195 @Nouryon MA/CC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00196 @Nouryon MEB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loogopslag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
procesinstallaties	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00197 @Nouryon ZOUT/ZB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
AB D (MVR)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Droog Zout	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pekel basin	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
pekelzuivering	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Silo's / opslag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Transport	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZB A en B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
ZBC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10012 DGR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10013 @Wildeman Storage	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10045 @Pitpoint	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10057 @Avantium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
10068 Verwater	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10073 Photanol	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10079 Djewels 1 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10102 Nobian DeIsalto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD2+3 toek	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45	-0,45
_CPD2 budget	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00021 @Lubrizonl	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00027 @voormalig Brunnermond	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00045 @Delesto	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00049 @ChemCom	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00120 @BioMCN	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00120 - KB58-1	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00161 @Teijin Aramid	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00192 @Nouryon AUB SSC	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00195 @voormalig MA/CC	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00196 @Nouryon MEB	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 00197 @Nouryon Zout/ZB	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 10012 DGR	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 10013 @Wildeman Storage	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 10045 @Pitpoint	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 10057 Avantium	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 10073 Photanol	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KB 10079 Djewels 1 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
_CPD3 reserve	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00021 @Lubrizonl	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00027 @voormalig Brunnermond	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00045 @Delesto	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00049 @ChemCom	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00120 @BioMCN	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00161 @Teijin Aramid	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00192 @Nouryon AUB SSC	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00195 @voormalig MA/CC	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00196 @Nouryon MEB	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 00197 @Nouryon Zout/ZB	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 10012 DGR	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 10013 @Wildeman Storage	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 10045 @Pitpoint	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 10057 Avantium	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 10073 Photanol	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
KR 10079 Djewels 1 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	-0,45	-0,45	-0,45
_CPD6 Nest vergund	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
N 00044 @Delamine	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00196 @Nouryon MEB	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00196a @Nouryon MCA	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00197 @Nouryon ZOUT/ZB	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 10009 @JPB	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_CPD7 Nest budget IR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD Nest budget IRB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD Nest budget IRC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_CPD Nest budget IRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_D1 vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00000 Bio2GG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00000 Recycling Combinatie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00004 @DAMCO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00004 van Linde 2019-20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00004 van Linde 2021-09-10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00019 Bertschi AG Heemskesweg 41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00040 Datema Delfzijl bv Zeesluizen 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00042 De Boer Metaalhandel (Metaalpark 5)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00043 Maritiem verzamelgebouw Vissertijweg 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Engine2Repair	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Noorderpoort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
00048 @DOW benelux	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00066 @Kollo Silicon Carbide BV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00073 EPN	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00085 @Gebr. Borg Valgenweg 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00086 Gemaal Heveskes (Oosterhorn 9)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00087 Gemaal Zijlvest-Oterdum (Oosterwm 27)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00090 Heuvelman GSO Schaappad 1a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00093 Groningen Seaports Heemskesweg 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00103 GFI insulation Zeesluizen 04b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00104 @JPB Groep (Warvenweg)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00109 @KBM Master Alloys	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00113 Siniat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00116 Marings bv Zeesluizen 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00123 @NAM RBI	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00124 NAM cond. Zeesluizen 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00127 Contitank Melasseweg 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00135 @North Refinery	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00140 PPG Industries Delfzijl bv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00141 Zeolyst CV	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00142 Primagaz Nederland bv (Oosterhorn 32)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00143 Tankstation QB Zeesluizen 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00146 2-Rent verhuur (Reisiger) Deltaweg 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00148 Reym	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00149 RSP Products	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00153 @Schipper recycling	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00155 Smit betonboor en zaagb Zeesluizen 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00165 @Tennet BV Schakelstation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00169 @Roba Metals Delfzijl (RMD)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00171 Vertisol Oosterhorn 34b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00172 Vertisol Oosterhorn 15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loskade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Losterrein	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00176 Menau Heemskesweg 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
door afstaan 30% opp aan Hydraulikom	1,50	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00
00180 Wagenborg Visserijweg 1A-3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visserijweg 1A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visserijweg 3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00181 Wegrestaurant Schipper Zeesluizen 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00182 Watersch Eemszijlv wpl Zeesluizen 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00206 BMT Begemann Milieu Techniek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00208 @Baggerdepot Heveskes west en oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00209 @Baggerdepot Oterdumerwarven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00214 Loskade Heveskes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00215 Loskade Havenschap Delfzijl/Eemshaven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00218 @Water & Soil	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00221 Linde Gas Benelux (HoekLoos)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00226 North Water	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00227 Eneco Bio Golden Raand	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00228 @EEW Energy from waste	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10002 Torrgas Metaalpark 10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10004 Ensartech	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10005 Subcoal Production FRM	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10006 Gron Recycling Metaalpark 9+11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10006 Gebroeders Borg Metaalpark MIBA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overig	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10014 Bulk Storage Delfzijl Metaalpark 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10008 Prorail Oosterhorn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10010 Heuvelman Ibis Valgenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10011 NAM Oosterwierum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10015 Veenstra onderhoud Deltaweg 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10016 Kok Deltaweg 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10017 Enexis Oosterlaan Weiwerd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10018 Bedr verz gebouw Deltaweg 22-36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10046 Torrgas Metaalpark 19a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10047 Hydraulikom Heemskesweg 4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10048 PMC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10049 GSP Kleirijperij Valgen Oost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
10050 Bedr verz gebouw Deltaweg 38-52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10052 Gebr. Borg Valgenweg 5a-f	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10055 GipsRec Metaalpark 7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10058 Zonnepark Valgenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10059 Verda	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10060 E-Gereo (vh Elzinga) Metaalpark 7-2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10062 Biofuel Groningen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10065 SkyNRG	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10071 Bouman Zeesluizen 6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10074 Avantium	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10075 RWS NN Zijlvest 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10076 Green Planet Deltaweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10077 Impact Recycling Valgenweg 5a	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10084 Sustainable Fuel Prod Oosterwierum	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10086 Vafipro	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10088 Djewels 2 (Nouryon/Gasunie)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deel 1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Deel 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10090 DBG Bio Energy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10091 Cosun Betafibfabriek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10093 Eurus Energy Europe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10096 Ind Service O'horn 30	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10098 Volt H2 waterstoffabr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10099 Xirgulate	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10104 Lhyfe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10106 Deltanor Warvenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10107 Deltatorr Warvenweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10108 <Naam> Hunebedweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10109 D4 Kloosterlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_02+3 toek best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_02 budget best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_02+03 te toetsen inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_02 xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_03 xxx	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_03 reserve best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_04+5 toek lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
04 - A00	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50	-2,50
04 - G01	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00	-3,00
04 0	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - A01	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - A02	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - A03	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - A04	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - A06	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B01a	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B01b	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B02a	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B02b	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B02c	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B03	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B04	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B06a	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B06b	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B07	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B08	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B09	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - B10	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - C01	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - C02a	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - C02b	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - C03	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - C06	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - C07	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - C08	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - K01	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - K02	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 - R01	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
04 Z	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
04 - Z01	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z02	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z03	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z04	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z05	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z06	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z07	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z08	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z09	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z11	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
04 - Z12	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
_06 Nest vergund	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
N 00127 Contitank	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00135 @North Refinery	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 10059 Verda	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 10090 DBG Bio Energy	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_07 Nest budget IR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_0 Nest budget IRB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_0 Nest budget IRC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_0 Nest budget IRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Overige terr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F-poort	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F1 vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F1 gebied 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 02 00153 Microwave (MBP)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 02 10080 MMS	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 10 00111 Koop	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loodweg 02 Onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loodweg 03 00163 Wijnne Barends	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 13-17 00071 B&S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 20-58 10034 Bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 21 10035 Sportschool Fitring	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 02 00036 TD Constructies	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 03 00114 Smit Technicoat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 06-40 10039 Bedrijfsverzamelgebouw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 07 10041 Eemsmond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 09 10042 Car Cleaning Hikmat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Zinkweg 11 10085 J. Hikmat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 02 10067 Maalwerk Koffie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
IJzerweg 02 10078 Wildeman Log	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
reacht IJzerweg 02 10078 Wildeman Log	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Loodweg 06-08 00037 Agrifirm u.a.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Steenweg 05 00119 Merema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 16 00136 Finco Logistics	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 16 10025 Eems Milieutechniek	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 27 00020 Betonbouw Delfzijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 27c 00170 Van de Reijt Meststoffen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 31 00160 T.C. Waddenzee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 01 00188 Nieveen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 03 00050 Eemsmond Betoncentrale	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 09 10044 Bijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 11 10082 DG Metalen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Koperweg 13-15 00097 Heuvelman - Ibis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venjelaan 06 00132 Niestern Sander land	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
A	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
B	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
C	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
D	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
E	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
G	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gritstralen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
I	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
J	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
K	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 03 00174 HO Ritsema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 08 10021 New generation	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 10 10022 Eemspost	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 14 00115 Marin Shipmanagement	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Proosdij 59 00189 ENGIE services Noord	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 01-03 00014 Autoschadebedrijf Buist	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 02 00047 Dusseljee	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 04 00012 Autohuis Bouwsema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 05b 00184 Strepel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 09-11 00039 Dallinga Holding bv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
avond	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
dag	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
nacht	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 19a 10001 Piri Cars	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 19 10033 AB Civiel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 32 10029 Brontsema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 16 10023 Bedrijfsverzamelgeb.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Hogelandsterweg 16a 00089 Wijkbeheer Zuid	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 07 10024 Nim van Zanten	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 48 00106 Special Poly Products	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Houtweg 48x 10xxx Onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 09b 00222 PMF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 17 00006 Auto Century bv	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 04-08 00065 Eenshuistra	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 07 10100 Volkan auto's	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 09+07a 10030 Cuperus	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 10 00035 Hevécon	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 11 10031 Technisch Bureau Delfzijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 16 00125 Nautische Unie - Hunfeld b	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 20 00187 Rozema	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 26 10032 Propeller Service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 30 Schildersbedrijf Loer	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Venjelaan 02-04 00005 Auto Bolhuis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 08 00013 Autobedrijf Mulder-Steen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 10 00122 Mulder	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 18 00046 Visko - Teepak	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 20 10027 Voedselbank	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 20I, 27-33 00024 B&S International	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 22 00101 Installatiebedr.Westerdijk	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 24 10043 Boels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 28a 00011 Autohandel Hoefmit	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 28b 00068 Euromaster	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 30 00147 budget	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 30 00147 Robertus drankenhandel	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 32 00168 Godlieb & zn	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 34 00008 Autobedrijf Dijksterhuis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Rondebos1 36-38 10003 Amasus Shipping	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Schouw 05 10028 Van Veen	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Seendweg 14 00025 Yagci	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 01-03 10037 Nautisch Centrum Delfz	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 03 10038 Scheepsverf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 05-07 10xxx Onbekend	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 06 10036 GSP kade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Tagrijn 11 10007 Marine Maintenance Service	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afw kanaal 29 10019 Boerma	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Afw kanaal 91 10054 Koerts	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Eemskanaal Z.Z. 62 00144 R.J. de Vries	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Eemskanaal Z.Z. 26 00199 Hunfeld	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Industriepark 01-03 00200 Heuvelman Ibis	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 27	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Borgweg 161A 10020 Karwei	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 31-36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F1 gebied 61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_F4 KB lege kavels	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 01	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 02	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 03	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 04	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 05	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 06	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 07	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 08	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 09	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 10	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 11	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 21	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 22	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 23	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 24	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 25	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 26	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 27	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 31	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 32	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 33	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 34	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 35	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 36	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 37	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 38	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 39	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
F4 gebied 61	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
_F5 KR lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
F budget te toetsen inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Handelskade	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H1 vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade 0 21 (00177) Wagenborg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vroegere havenbedrijf	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vroegere Stevedoring	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
vroegere VF	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00162 Wijne Barends Hk West 2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 11	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Visserijweg (00131) Niestern Sander DOK	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 21	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 20 (10087) Havencafé	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 26 (00070) Evenement(enhal)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 24	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 7(00105) Jachthaven Neptunes	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
H1 gebied 25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Handelskade W 7(00105) tankstat Jachthaven	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_H4 KB lege kavels	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00	-2,00
H4 gebied 01	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
H4 gebied 02	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
H4 gebied 11	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00



Indeling items in groepen en groepsreducties

Rapport: Groepsreducties  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
H4 gebied 21	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
H4 gebied 22	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
H4 gebied 23	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
H4 gebied 24	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
H4 gebied 25	0,00	0,00	0,00	-2,00	-2,00	-2,00
_H5 KR lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Ooster+Westerlaan	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L1 vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L1 gebied L01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Mesterlaan 4 (00220) Sportschietbaan Delfzijl	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
L1 gebied L02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oosterlaan 15 (00139) MC Delfcross / Black Sh	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Oosterlaan 15a (00117) MC Delfcross	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_L4 KB lege kavels	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
L4 gebied L01	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
L4 gebied L02	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
_L5 KR lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Overige6 Nest vergund	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00	99,00
_F6 Nest vergund F-poort	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
FN Koperweg 13-15 00097 Heuvelman - Ibis	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
FN Loodweg 03 00163 Wijnne Barends	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_H6 Nest vergund	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
N 00162 Wijnne Barends Hk West 2	0,00	0,00	0,00	99,00	99,00	99,00
_Overige7 Nest budget IR	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige7 Nest budget IRB	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige7 Nest budget IRC	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Overige7 Nest budget IRZ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_Meiwerd	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_M1 vergund	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M1 gebied W04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
00150 RWZI Meiwerd (Delfzijl)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_M2 KB best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_M3 KR best inr	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
_M4 KB lege kavels	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00	-4,00
M4 gebied W01	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
M4 gebied W02	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
M4 gebied W03	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
M4 gebied W04	0,00	0,00	0,00	-4,00	-4,00	-4,00
_M5 KR lege kavels	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

## Modelinformatie en rekenparameters

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Model eigenschap	
Omschrijving	6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl
Verantwoordelijke	JD
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door pe op 9-11-2009	
Laatst ingezien door	J.P. Dwarshuis op 29-11-2023
Model aangemaakt met	GN-V5.00
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1



## Bereken LAeq totaal verdeelde ruimte

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW110_A	Amsweersterweg 10 (55)	8,00	48,3	43,8	41,1	51,1
HGW111_A	Meedhuizerweg 1 (55)	8,00	48,2	44,8	42,5	52,5
HGW113_A	Geefswesterweg 3 (60)	8,00	51,0	48,9	46,9	56,9
HGW114_A	Geefswesterweg 9 (55)	5,00	46,8	45,4	43,5	53,5
HGW115_A	Geefswesterweg 11 (55)	8,00	46,6	45,0	42,8	52,8
HGW116_A	Geefswesterweg 13,15 (55)	8,00	47,3	46,0	43,4	53,4
HGW118_A	Ideweesterweg 1 (55)	8,00	47,8	46,6	44,1	54,1
HGW121_A	Zomerdijk 7 (55)	8,00	46,6	45,2	43,0	53,0
HGW122_A	Lalleweer 2 (60)	5,00	52,4	50,9	48,9	58,9
HGW123_A	Lalleweer 9 (57)	8,00	49,7	48,3	46,1	56,1
HGW124_A	Borgsweer 11 (60)	5,00	51,6	50,1	48,3	58,3
HGW125_A	Borgsweer 12 (60)	11,00	53,0	51,4	49,6	59,6
HGW127_A	Borgsweer 37 (60)	5,00	52,8	51,2	49,4	59,4
HGW128_A	Borgsweer 52 (60)	5,00	53,1	51,5	49,7	59,7
HGW129_A	Schepperbuurt 39 (57)	5,00	48,7	47,2	45,5	55,5
HGW132_A	Wartumerweg 2 (57)	8,00	48,6	47,2	45,5	55,5
HGW136_A	Midscheeps 83 (55)	8,00	51,8	47,6	44,7	54,7
HGW137_A	Midscheeps 69 (55)	8,00	51,7	47,3	44,3	54,3
HGW138_A	Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	8,00	52,4	47,9	44,7	54,7
HGW139_A	Sluis 28 (55)	8,00	52,8	48,2	44,9	54,9
HGW142_A	Vliethoven (52)	1,50	50,3	46,2	41,2	51,2
HGW202_A	Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	3,00	46,4	43,3	41,1	51,1
HGW203_A	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	3,00	47,5	43,5	40,7	50,7
HGW203_B	Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	18,00	49,9	44,4	40,2	50,2
HGW206_A	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	12,00	51,4	49,1	46,8	56,8
HGW206_B	Eemskanaal ZZ O hoek (60)	18,00	51,8	49,4	47,0	57,0
HGW207_A	Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	12,00	51,7	48,6	45,6	55,6
HGW303_A	woning Wartumerweg 3a (57)	5,00	49,4	47,9	46,3	56,3
HGW312_A	Eemskanaal NZ 57-75a (55)	8,00	51,7	47,7	44,8	54,8
HGW315_A	Kustweg 2 t/m 40c (55)	14,00	48,7	46,5	43,5	53,5
HGW320_A	Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	17,00	57,7	53,9	48,7	58,9
HGW321_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 NO (55 -N)	25,50	52,6	49,6	45,2	55,2
HGW322_A	Noorderpoort Duurswoldln 4 ZO (55 -N)	19,50	52,0	48,7	43,6	53,7
HGW324_A	Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	8,00	48,0	46,8	44,1	54,1
HGW401_A	Midscheeps 101-105e (55)	8,00	50,7	46,9	44,3	54,3
HGW402_A	Midscheeps 101-105e (55)	8,00	51,1	47,2	44,6	54,6
HGW403_A	De Vennen 115 t/m 129 (57)	19,00	52,4	49,4	44,5	54,5
HGW404_A	Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	15,00	49,9	47,3	44,1	54,1
HGW405_A	Plein de Molenberg (57)	13,50	52,1	49,3	45,9	55,9
HGW406_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	13,50	51,2	47,9	45,0	55,0
HGW407_A	Ubbens- en Actionlocatie (57)	25,50	52,9	49,8	45,6	55,6
HGW411_A	Havenstr/Waterstr (60)	11,00	56,9	53,4	47,4	58,4
HGW412_A	Havenstr (60)	11,00	56,9	53,3	47,7	58,3
HGW413_A	Havenstr (60)	11,00	56,7	53,1	47,6	58,1
HGW414_A	Havenstr/Waterstr (60)	11,00	56,5	52,9	47,6	57,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

29-11-2023 8:19:05

## Bereken LAeq totaal verdeelde ruimte

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
HGW415_A	Willemstr (57)	10,00	53,6	50,3	45,5	55,5
HGW416_A	Willemstr (57)	10,00	53,0	49,8	45,2	55,2
MTG003_A	Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,23c (57)	11,00	51,2	47,6	44,7	54,7
MTG004_A	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	10,00	51,7	47,9	44,8	54,8
MTG004_B	Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (57)	18,00	52,2	48,4	45,3	55,3
MTG010_A	Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	5,00	51,7	48,8	45,4	55,4
MTG011_A	Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	8,00	52,2	49,2	46,0	56,0
MTG012_A	Farmsum - Koestraat 22 (60)	8,00	53,0	49,9	46,5	56,5
MTG013_A	Farmsum - Koestraat 40 (60)	8,00	54,2	50,7	47,4	57,4
MTG014_A	Farmsum - Achterweg 5 (60)	5,00	54,0	50,7	47,7	57,7
MTG015_A	Farmsum - Molenstraat 24 (60)	8,00	54,0	50,9	48,2	58,2
MTG025_A	Farmsum - Proosdij 46 (60)	5,00	57,7	52,9	48,3	58,3
MTG027_A	Farmsum - Trambaan 21 (60)	5,00	56,4	51,7	47,1	57,1
MTG030_A	Farmsum - Borgweg 131 (60)	5,00	52,4	48,6	45,4	55,4
MTG031_A	Farmsum - Borgweg 135 (60)	5,00	55,8	51,5	47,8	57,8
MTG032_A	Farmsum - Borgweg 151 (60)	5,00	56,3	51,9	48,0	58,0
MTG033_A	Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	5,00	54,8	50,5	46,8	56,8
MTG034_A	Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	8,00	54,2	49,9	46,3	56,3
MTG035_A	Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	8,00	54,1	48,2	40,9	54,1
MTG036_A	Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	8,00	54,7	47,7	41,2	54,7
MTG037_A	Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	5,00	53,5	47,0	40,2	53,5
MTG038_A	Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	5,00	53,3	47,7	40,9	53,3
MTG039_A	Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	5,00	53,2	48,1	41,3	53,2
MTG040_A	Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	5,00	52,8	47,6	40,6	52,8
MTG041_A	Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	5,00	53,6	48,4	40,5	53,6
MTG042_A	Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	5,00	54,5	48,0	40,5	54,5
MTG043_A	Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55/60)	5,00	54,4	47,9	42,3	54,4
MTG044_A	Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	8,00	54,4	47,0	42,4	54,4
MTG047_A	Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	8,00	54,3	49,0	44,4	54,4
MTG048_A	Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	8,00	55,4	49,2	44,7	55,4
MTG049_A	Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	8,00	56,3	51,8	46,9	56,9
MTG050_A	Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	8,00	56,7	52,3	48,3	58,3
MTG051_A	Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	5,00	54,4	50,6	47,5	57,5
MTG052_A	Farmsum - Achterweg 9 (60)	5,00	52,9	50,1	47,6	57,6
MTG053_A	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	10,00	54,3	51,6	49,3	59,3
MTG053_B	Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	14,00	54,6	51,7	49,4	59,4
MTG054_A	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	10,00	53,5	51,1	49,1	59,1
MTG054_B	Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	14,00	53,8	51,3	49,3	59,3
MTG056_A	Farmsum - Waarman 2 (60)	8,00	53,1	49,8	48,2	58,2
MTG057_A	Farmsum - Waarman 2-4 (60)	8,00	55,5	51,8	50,3	60,3
MTG058_A	Farmsum - Waarman 10-12 (60)	8,00	55,7	51,9	50,2	60,2
MTG059_A	Farmsum - Waarman 15 (60)	8,00	53,6	51,4	50,1	60,1
MTG060_A	Farmsum - Waarman 23 (60)	8,00	53,5	51,5	50,2	60,2
MTG061_A	Farmsum - Waarman 25 (60)	8,00	53,5	51,4	50,1	60,1
MTG062_A	Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8,00	53,2	51,4	50,2	60,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

29-11-2023 8:19:05



## Berekend LAeq totaal verdeelde ruimte

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
MTG063_A	Farmsum - Zijlvest 20 (60)	8,00	53,0	51,3	50,0	60,0
MTG064_A	Farmsum - Zijlvest 8 (60)	8,00	52,9	50,9	49,3	59,3
MTG065_A	Farmsum - Olderman 21 (60)	8,00	53,4	51,2	49,3	59,3
MTG066_A	Farmsum - Proosdij 47 (60)	5,00	54,7	49,4	45,2	55,2
MTG067_A	Farmsum - Proosdij 45 (60)	5,00	53,9	49,4	45,4	55,4
MTG068_A	Farmsum - Proosdij 37 (60)	5,00	54,2	50,9	48,0	58,0
MTG069_A	Farmsum - Seendweg 5 (60)	5,00	55,8	51,7	47,9	57,9
MTG070_A	Farmsum - Proosdij 35 (60)	5,00	53,6	50,9	48,5	58,5
MTG071_A	Farmsum - Proosdij 33 (60)	5,00	54,8	50,7	46,8	56,8
MTG072_A	Farmsum - Proosdij 31 (60)	8,00	56,4	52,2	48,2	58,2
MTG073_A	Farmsum - Proosdij 29 (60)	5,00	56,3	51,6	46,9	56,9
MTG074_A	Farmsum - Proosdij 21 (60)	5,00	55,2	50,6	46,2	56,2
MTG075_A	Farmsum - Proosdij 19 (60)	5,00	58,6	54,0	49,6	59,6
MTG076_A	Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	5,00	49,5	44,9	40,7	50,7
MTG078_A	Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	5,00	51,4	46,7	42,0	52,0
MTG079_A	Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	5,00	57,5	53,3	49,7	59,7
MTG100_A	Geefswesterweg 1 (60)	5,00	51,2	48,7	47,2	57,2
MTG102_A	Geefswesterweg 4 (60)	8,00	51,4	49,3	47,5	57,5
MTG103_A	Geefswesterweg 6 (60)	8,00	50,9	48,8	47,0	57,0
MTG107_A	Geefswesterweg 2 (60)	8,00	53,1	51,2	49,5	59,5
MTG327_A	Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	8,00	57,5	51,8	46,7	57,5
MTG328_A	Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	8,00	57,2	52,7	48,0	58,0
VGW003_B	Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	12,50	55,8	52,4	46,5	57,4
VGW004_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	17,00	57,1	53,4	47,7	58,4
VGW005_B	Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	17,00	56,7	53,1	47,6	58,1
VGW006_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	8,00	52,6	49,6	46,3	56,3
VGW007_A	Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	5,00	51,5	49,3	46,9	56,9
VGW008_A	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	10,00	50,5	48,0	45,0	55,0
VGW008_B	Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o (57)	17,50	51,1	48,3	45,0	55,0
VGW010_A	Delfzijl - Nieuwegeweg 2 (57)	5,00	50,4	47,3	43,4	53,4
VGW012_A	Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	8,00	49,6	46,6	43,5	53,5
VGW013_A	Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	5,00	53,3	48,3	44,3	54,3
VGW014_A	Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	8,00	53,2	48,1	44,3	54,3
VGW016_A	Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	8,00	52,1	46,5	42,8	52,8
VGW018_A	Kruislaan 2 (55)	8,00	48,5	43,8	40,8	50,8
VGW019_A	Amsweersterweg 8 (55)	5,00	47,9	43,4	40,6	50,6
VGW020_A	Meedhuizerweg 1a (60)	8,00	50,8	46,9	44,8	54,8
VGW021_A	Meedhuizerweg 2 (60)	8,00	50,7	46,9	44,4	54,4
VGW200_A	v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	5,00	51,6	47,0	42,9	52,9
Z101_A	zonepunt	5,00	42,0	40,8	39,5	49,5
Z102_A	zonepunt	5,00	42,2	41,0	39,7	49,7
Z103_A	zonepunt	5,00	42,2	41,0	39,7	49,7
Z104_A	zonepunt	5,00	42,2	41,0	39,7	49,7
Z105_A	zonepunt	5,00	42,5	41,3	40,0	50,0
Z106_A	zonepunt	5,00	42,1	40,9	39,6	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

29-11-2023 8:19:05

## Berekenend LAeq totaal verdeelde ruimte

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z107_A	zonepunt	5,00	42,2	41,0	39,7	49,7
Z108_A	zonepunt	5,00	42,3	41,1	39,8	49,8
Z109_A	zonepunt	5,00	42,1	40,9	39,6	49,6
Z110_A	zonepunt	5,00	41,6	40,4	39,0	49,0
Z111_A	zonepunt	5,00	42,3	41,0	39,7	49,7
Z112_A	zonepunt	5,00	42,1	40,9	39,5	49,5
Z113_A	zonepunt	5,00	42,1	40,9	39,5	49,5
Z114_A	zonepunt	5,00	42,1	40,9	39,4	49,4
Z115_A	zonepunt	5,00	42,1	40,8	39,4	49,4
Z116_A	zonepunt	5,00	42,2	40,9	39,4	49,4
Z117_A	zonepunt	5,00	42,2	40,9	39,4	49,4
Z118_A	zonepunt	5,00	42,2	40,9	39,4	49,4
Z119_A	zonepunt	5,00	41,8	40,4	38,9	48,9
Z120_A	zonepunt	5,00	42,0	40,7	39,1	49,1
Z121_A	zonepunt	5,00	42,4	41,0	39,4	49,4
Z122_A	zonepunt	5,00	42,6	41,2	39,5	49,5
Z123_A	zonepunt	5,00	42,6	41,3	39,5	49,5
Z124_A	zonepunt	5,00	42,7	41,3	39,5	49,5
Z125_A	zonepunt	5,00	42,7	41,4	39,5	49,5
Z126_A	zonepunt	5,00	42,9	41,5	39,6	49,6
Z127_A	zonepunt	5,00	42,9	41,6	39,6	49,6
Z128_A	zonepunt	5,00	43,0	41,6	39,6	49,6
Z129_A	zonepunt	5,00	43,1	41,7	39,7	49,7
Z130_A	zonepunt	5,00	43,3	42,0	39,9	49,9
Z131_A	zonepunt	5,00	43,1	41,8	39,7	49,7
Z132_A	zonepunt	5,00	43,2	41,9	39,8	49,8
Z133_A	zonepunt	5,00	43,2	41,9	39,8	49,8
Z134_A	zonepunt	5,00	43,3	41,9	39,8	49,8
Z135_A	zonepunt	5,00	43,4	42,1	39,9	49,9
Z136_A	zonepunt	5,00	43,4	42,1	39,9	49,9
Z137_A	zonepunt	5,00	43,4	42,1	39,9	49,9
Z138_A	zonepunt	5,00	43,3	42,0	39,8	49,8
Z139_A	zonepunt	5,00	43,4	42,1	39,8	49,8
Z140_A	zonepunt	5,00	43,4	42,2	39,9	49,9
Z141_A	zonepunt	5,00	43,5	42,2	39,9	49,9
Z142_A	zonepunt	5,00	43,4	42,0	39,8	49,8
Z143_A	zonepunt	5,00	43,4	41,9	39,8	49,8
Z144_A	zonepunt	5,00	43,6	41,9	39,8	49,8
Z145_A	zonepunt	5,00	43,8	41,9	39,8	49,8
Z146_A	zonepunt	5,00	44,2	41,8	39,7	49,7
Z147_A	zonepunt	5,00	44,9	41,8	39,6	49,6
Z148_A	zonepunt	5,00	45,8	41,8	39,1	49,1
Z149_A	zonepunt	5,00	47,4	43,1	40,0	50,0
Z150_A	zonepunt	5,00	46,8	42,7	39,7	49,7
Z151_A	zonepunt	5,00	46,4	42,6	39,6	49,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouders: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

29-11-2023 8:19:05



## Bereken L<sub>Aeq</sub> totaal verdeelde ruimte

Rapport: Resultatentabel  
 Model: 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl  
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
 Groep: (hoofdgroep)  
 Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
Z152_A	zonepunt	5,00	45,6	42,2	39,1	49,1
Z153_A	zonepunt	5,00	45,8	42,6	39,6	49,6
Z154_A	zonepunt	5,00	44,4	41,7	39,4	49,4
Z155_A	zonepunt	5,00	44,3	41,7	39,4	49,4
Z156_A	zonepunt	5,00	43,7	41,5	39,4	49,4
Z157_A	zonepunt	5,00	43,7	41,6	39,5	49,5
Z158_A	zonepunt	5,00	43,5	41,7	39,6	49,6
Z159_A	zonepunt	5,00	43,5	41,8	40,0	50,0
Z160_A	zonepunt	5,00	43,2	41,5	39,7	49,7
Z161_A	zonepunt	5,00	42,5	40,8	39,1	49,1
Z162_A	zonepunt	5,00	42,6	40,9	39,2	49,2
Z163_A	zonepunt	5,00	42,5	40,9	39,3	49,3
Z164_A	zonepunt	5,00	42,1	40,7	39,1	49,1
Z165_A	zonepunt	5,00	41,9	40,5	39,0	49,0
Z166_A	zonepunt	5,00	41,8	40,4	39,0	49,0
Z167_A	zonepunt	5,00	41,8	40,5	39,1	49,1
Z168_A	zonepunt	5,00	41,9	40,7	39,4	49,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V2023.1 rev 2 Licentiehouder: Noordelijk Akoestisch Adviesburo BV

29-11-2023 8:19:05

## BIJLAGE 20 - TOTAAL VERDEELDE GELUIDRUIMTE VERSUS WGH-GRENSWAARDEN

model		6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl		
Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidsbelasting (=etmaalwaarde van het $L_{Aeq}$ ) in dB(A) (toe- of afname)		
		Geluidverdeelmodel totaal verdeelde ruimte	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
HGW110 Amsweersterweg 10 (55)	8	51,1	55	-4
HGW111 Meedhuizerweg 1 (55)	8	52,5	55	-2
HGW113 Geefswesterweg 3 (60)	8	56,9	60	-3
HGW114 Geefswesterweg 9 (55)	5	53,5	55	-2
HGW115 Geefswesterweg 11 (55)	8	52,8	55	-2
HGW116 Geefswesterweg 13,15 (55)	8	53,4	55	-2
HGW118 Ideweesterweg 1 (55)	8	54,1	55	-1
HGW121 Zomerdijk 7 (55)	8	53,0	55	-2
HGW122 Lalleweer 2 (60)	5	58,9	60	-1
HGW123 Lalleweer 9 (57)	8	56,1	57	-1
HGW124 Borgsweer 11 (60)	5	58,3	60	-2
HGW125 Borgsweer 12 (60)	11	59,6	60	0
HGW127 Borgsweer 37 (60)	5	59,4	60	-1
HGW128 Borgsweer 52 (60)	5	59,7	60	0
HGW129 Schepperbuurt 39 (57)	5	55,5	57	-1
HGW132 Wartumerweg 2 (57)	8	55,5	57	-2
HGW136 Midscheeps 83 (55)	8	54,7	55	0
HGW137 Midscheeps 69 (55)	8	54,3	55	-1
HGW138 Sluis 2,4,6,8,10,12,14,16,18 (55)	8	54,7	55	0
HGW139 Sluis 28 (55)	8	54,9	55	0
HGW142 Vliethoven (52)	1,5	51,2	52	-1
HGW202 Eemskanaal ZZ NW laag (55/60)	3	51,1	55	-4
HGW203 Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	3	50,7	55	-4
HGW203 Eemskanaal ZZ W hoek (55/60)	18	50,2	55	-5
HGW206 Eemskanaal ZZ O hoek (60)	12	56,8	60	-3
HGW206 Eemskanaal ZZ O hoek (60)	18	57,0	60	-3
HGW207 Eemskanaal ZZ ZO laag (60)	12	55,6	60	-4
HGW303 woning Wartumerweg 3a (57)	5	56,3	57	-1
HGW312 Eemskanaal NZ 57-75a (55)	8	54,8	55	0
HGW315 Kustweg 2 t/m 40c (55)	14	53,5	55	-1
HGW320 Delfzijl centrum - Marktstraat 2-4 (60)	17	58,9	60	-1
HGW321 Noorderpoort DuurswoldIn 4 NO (55 -N)	25,5	54,6	55	0
HGW322 Noorderpoort DuurswoldIn 4 ZO (55 -N)	19,5	53,7	55	-1
HGW324 Geefswesterweg 8a Meedhuizen (55)	8	54,1	55	-1
HGW401 Midscheeps 101-105e (55)	8	54,3	55	-1
HGW402 Midscheeps 101-105e (55)	8	54,6	55	0



## BIJLAGE 20 - TOTAAL VERDEELDE GELUIDRUIMTE VERSUS WGH-GRENSWAARDEN

model		6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl		
Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidsbelasting (=etmaalwaarde van het L <sub>Aeq</sub> ) in dB(A) (toe- of afname)		
		Geluidverdeelmodel totaal verdeelde ruimte	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
HGW403 De Vennen 115 t/m 129 (57)	19	54,5	57	-2
HGW404 Noordersingel 3,9-9b,13-13c (55)	15	54,1	55	-1
HGW405 Plein de Molenberg (57)	13,5	55,9	57	-1
HGW406 Ubbens- en Actionlocatie (57)	13,5	55,0	57	-2
HGW407 Ubbens- en Actionlocatie (57)	25,5	55,6	57	-1
HGW411 Havenstr/Waterstr (60)	11	58,4	60	-2
HGW412 Havenstr (60)	11	58,3	60	-2
HGW413 Havenstr (60)	11	58,1	60	-2
HGW414 Havenstr/Waterstr (60)	11	57,9	60	-2
HGW415 Willemstr (57)	10	55,5	57	-2
HGW416 Willemstr (57)	10	55,2	57	-2
MTG003 Eemskanaal NZ 17a,17b,19,21,23a,23b,	11	54,7	57	-2
MTG004 Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (5	10	54,8	57	-2
MTG004 Eemskanaal NZ 27,29,31,33,35,35abc (5	18	55,3	57	-2
MTG010 Farmsum - Nieuwstad 22 (60)	5	55,4	60	-5
MTG011 Farmsum - Nieuwstad 38 (60)	8	56,0	60	-4
MTG012 Farmsum - Koestraat 22 (60)	8	56,5	60	-3
MTG013 Farmsum - Koestraat 40 (60)	8	57,4	60	-3
MTG014 Farmsum - Achterweg 5 (60)	5	57,7	60	-2
MTG015 Farmsum - Molenstraat 24 (60)	8	58,2	60	-2
MTG025 Farmsum - Proosdij 46 (60)	5	58,3	60	-2
MTG027 Farmsum - Trambaan 21 (60)	5	57,1	60	-3
MTG030 Farmsum - Borgweg 131 (60)	5	55,4	60	-5
MTG031 Farmsum - Borgweg 135 (60)	5	57,8	60	-2
MTG032 Farmsum - Borgweg 151 (60)	5	58,0	60	-2
MTG033 Farmsum - Ridenbergstraat 32 (60)	5	56,8	60	-3
MTG034 Farmsum - Ripperdastraat 57 (60)	8	56,3	60	-4
MTG035 Farmsum - Ripperdastraat 55 (55/60)	8	54,1	55	-1
MTG036 Farmsum - Ripperdastraat 37 (55/60)	8	54,7	55	0
MTG037 Farmsum - Ripperdastraat 27 (55/60)	5	53,5	55	-1
MTG038 Farmsum - Ripperdastraat 5 (55/60)	5	53,3	55	-2
MTG039 Farmsum - Afwateringskanaal 89 (55/60)	5	53,2	55	-2
MTG040 Farmsum - Afwateringskanaal 77 (55/60)	5	52,8	55	-2
MTG041 Farmsum - Afwateringskanaal 69 (55/60)	5	53,6	55	-1
MTG042 Farmsum - Afwateringskanaal 53 (55/60)	5	54,5	55	0
MTG043 Farmsum - Afwateringskanaal 33ab (55	5	54,4	55	-1

## BIJLAGE 20 - TOTAAL VERDEELDE GELUIDRUIMTE VERSUS WGH-GRENSWAARDEN

model		6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl		
Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidsbelasting (=etmaalwaarde van het L <sub>Aeq</sub> ) in dB(A) (toe- of afname)		
		Geluidverdeelmodel totaal verdeelde ruimte	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
MTG044 Farmsum - Eemskanaal zz 42 (55/60)	8	54,4	55	-1
MTG047 Farmsum - Houtweg 12 voorzijde (57/60)	8	54,4	57	-3
MTG048 Farmsum - Houtweg 30 voorzijde (57/60)	8	55,4	57	-2
MTG049 Farmsum - Houtweg 30 achterzijde (60)	8	56,9	60	-3
MTG050 Farmsum - Houtweg 12 achterzijde (60)	8	58,3	60	-2
MTG051 Farmsum - Dijkstraat 8 (60)	5	57,5	60	-3
MTG052 Farmsum - Achterweg 9 (60)	5	57,6	60	-2
MTG053 Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	10	59,3	60	-1
MTG053 Farmsum - Borgweg 57-111 (60)	14	59,4	60	-1
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	10	59,1	60	-1
MTG054 Farmsum - Borgweg 1-55 (60)	14	59,3	60	-1
MTG056 Farmsum - Waarman 2 (60)	8	58,2	60	-2
MTG057 Farmsum - Waarman 2-4 (60)	8	60,3	60	0
MTG058 Farmsum - Waarman 10-12 (60)	8	60,2	60	0
MTG059 Farmsum - Waarman 15 (60)	8	60,1	60	0
MTG060 Farmsum - Waarman 23 (60)	8	60,2	60	0
MTG061 Farmsum - Waarman 25 (60)	8	60,1	60	0
MTG062 Farmsum - Zijlvest 26 (60)	8	60,2	60	0
MTG063 Farmsum - Zijlvest 20 (60)	8	60,0	60	0
MTG064 Farmsum - Zijlvest 8 (60)	8	59,3	60	-1
MTG065 Farmsum - Olderman 21 (60)	8	59,3	60	-1
MTG066 Farmsum - Proosdij 47 (60)	5	55,2	60	-5
MTG067 Farmsum - Proosdij 45 (60)	5	55,4	60	-5
MTG068 Farmsum - Proosdij 37 (60)	5	58,0	60	-2
MTG069 Farmsum - Seendweg 5 (60)	5	57,9	60	-2
MTG070 Farmsum - Proosdij 35 (60)	5	58,5	60	-1
MTG071 Farmsum - Proosdij 33 (60)	5	56,8	60	-3
MTG072 Farmsum - Proosdij 31 (60)	8	58,2	60	-2
MTG073 Farmsum - Proosdij 29 (60)	5	56,9	60	-3
MTG074 Farmsum - Proosdij 21 (60)	5	56,2	60	-4
MTG075 Farmsum - Proosdij 19 (60)	5	59,6	60	0
MTG076 Farmsum - Bredelaan 4 (55/60)	5	50,7	55	-4
MTG078 Farmsum - Bredelaan 14 voorzijde (55/60)	5	52,0	55	-3
MTG079 Farmsum - Bredelaan 14 achterzijde (60)	5	59,7	60	0
MTG100 Geefswesterweg 1 (60)	5	57,2	60	-3
MTG102 Geefswesterweg 4 (60)	8	57,5	60	-3



## BIJLAGE 20 - TOTAAL VERDEELDE GELUIDRUIMTE VERSUS WGH-GRENSWAARDEN

Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidsbelasting (=etmaalwaarde van het $L_{Aeq}$ ) in dB(A) (toe- of afname)		
		Geluidverdeelmodel totaal verdeelde ruimte	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
		model 6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl		
MTG103 Geefswesterweg 6 (60)	8	57,0	60	-3
MTG107 Geefswesterweg 2 (60)	8	59,5	60	0
MTG327 Farmsum - Houtweg 36 zuidzijde (60)	8	57,5	60	-3
MTG328 Farmsum - Houtweg 36 achterzijde (60)	8	58,0	60	-2
VGW003 Delfzijl centrum - Havenstraat 10-50 (60)	12,5	57,4	60	-3
VGW004 Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	17	58,4	60	-2
VGW005 Delfzijl centrum - Waterstr/Havenstr (60)	17	58,1	60	-2
VGW006 Delfzijl centrum - Oude Schans 14 (60)	8	56,3	60	-4
VGW007 Delfzijl centrum - Oude Schans 36 (60)	5	56,9	60	-3
VGW008 Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o	10	55,0	57	-2
VGW008 Delfzijl centrum - Oude schans 40-72 o	17,5	55,0	57	-2
VGW010 Delfzijl - Nieuweweg 2 (57)	5	53,4	57	-4
VGW012 Delfzijl - Rijksweg 11 (55)	8	53,5	55	-1
VGW013 Delfzijl - Reigersingel 1-7 (55)	5	54,3	55	-1
VGW014 Delfzijl - Zwaluwoever 82-100 (55)	8	54,3	55	-1
VGW016 Delfzijl - Zwaluwoever 77-91 (55)	8	52,8	55	-2
VGW018 Kruislaan 2 (55)	8	50,8	55	-4
VGW019 Amsweesterweg 8 (55)	5	50,6	55	-4
VGW020 Meedhuizerweg 1a (60)	8	54,8	60	-5
VGW021 Meedhuizerweg 2 (60)	8	54,4	60	-6
VGW200 v.m. Zeevaartschool Abel Tasman (55)	5	52,9	55	-2
Z101 zonepunt	5	49,5	50	0
Z102 zonepunt	5	49,7	50	0
Z103 zonepunt	5	49,7	50	0
Z104 zonepunt	5	49,7	50	0
Z105 zonepunt	5	50,0	50	0
Z106 zonepunt	5	49,6	50	0
Z107 zonepunt	5	49,7	50	0
Z108 zonepunt	5	49,8	50	0
Z109 zonepunt	5	49,6	50	0
Z110 zonepunt	5	49,0	50	-1
Z111 zonepunt	5	49,7	50	0
Z112 zonepunt	5	49,5	50	0
Z113 zonepunt	5	49,5	50	0
Z114 zonepunt	5	49,4	50	0
Z115 zonepunt	5	49,4	50	0

## BIJLAGE 20 - TOTAAL VERDEELDE GELUIDRUIMTE VERSUS WGH-GRENSWAARDEN

model		6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl		
Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidsbelasting (=etmaalwaarde van het $L_{Aeq}$ ) in dB(A) (toe- of afname)		
		Geluidverdeelmodel totaal verdeelde ruimte	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
Z116 zonepunt	5	49,4	50	0
Z117 zonepunt	5	49,4	50	0
Z118 zonepunt	5	49,4	50	0
Z119 zonepunt	5	48,9	50	-1
Z120 zonepunt	5	49,1	50	0
Z121 zonepunt	5	49,4	50	0
Z122 zonepunt	5	49,5	50	0
Z123 zonepunt	5	49,5	50	0
Z124 zonepunt	5	49,5	50	0
Z125 zonepunt	5	49,5	50	0
Z126 zonepunt	5	49,6	50	0
Z127 zonepunt	5	49,6	50	0
Z128 zonepunt	5	49,6	50	0
Z129 zonepunt	5	49,7	50	0
Z130 zonepunt	5	49,9	50	0
Z131 zonepunt	5	49,7	50	0
Z132 zonepunt	5	49,8	50	0
Z133 zonepunt	5	49,8	50	0
Z134 zonepunt	5	49,8	50	0
Z135 zonepunt	5	49,9	50	0
Z136 zonepunt	5	49,9	50	0
Z137 zonepunt	5	49,9	50	0
Z138 zonepunt	5	49,8	50	0
Z139 zonepunt	5	49,8	50	0
Z140 zonepunt	5	49,9	50	0
Z141 zonepunt	5	49,9	50	0
Z142 zonepunt	5	49,8	50	0
Z143 zonepunt	5	49,8	50	0
Z144 zonepunt	5	49,8	50	0
Z145 zonepunt	5	49,8	50	0
Z146 zonepunt	5	49,7	50	0
Z147 zonepunt	5	49,6	50	0
Z148 zonepunt	5	49,1	50	0
Z149 zonepunt	5	50,0	50	0
Z150 zonepunt	5	49,7	50	0
Z151 zonepunt	5	49,6	50	0



## BIJLAGE 20 - TOTAAL VERDEELDE GELUIDRUIMTE VERSUS WGH-GRENSWAARDEN

model

6333-15 GVP ind terreinen Delfzijl

Beoordelingspunt	Hoogte in m	Geluidsbelasting (=etmaalwaarde van het $L_{Aeq}$ ) in dB(A) (toe- of afname)		
		Geluidverdeelmodel totaal verdeelde ruimte	Grenswaarde	Over- (+) of onderschrijding (-)
Z152 zonepunt	5	49,1	50	0
Z153 zonepunt	5	49,6	50	0
Z154 zonepunt	5	49,4	50	0
Z155 zonepunt	5	49,4	50	0
Z156 zonepunt	5	49,4	50	0
Z157 zonepunt	5	49,5	50	0
Z158 zonepunt	5	49,6	50	0
Z159 zonepunt	5	50,0	50	0
Z160 zonepunt	5	49,7	50	0
Z161 zonepunt	5	49,1	50	0
Z162 zonepunt	5	49,2	50	0
Z163 zonepunt	5	49,3	50	0
Z164 zonepunt	5	49,1	50	0
Z165 zonepunt	5	49,0	50	-1
Z166 zonepunt	5	49,0	50	-1
Z167 zonepunt	5	49,1	50	0
Z168 zonepunt	5	49,4	50	0

Legenda

totaal groter dan Wgh grenswaarde	-2	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	-1	dB
totaal groter dan Wgh grenswaarde	0	dB