

Rapport 2500045.6100.r01

Akoestisch onderzoek Geofort Herwijnen

Rapport 2500045.6100.r01

Akoestisch onderzoek Geofort Herwijnen

Datum : 9 mei 2025
Opdrachtgever : Kubiek Ruimtelijke Plannen
Veenendaal
Behandeld door : De heer ing. T. Hagedoorn
Adviseur en goedgekeurd : De heer ing. H. Groothedde





INHOUD	PAGINA
1 INLEIDING	4
2 SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN	4
2.1 Algemeen	4
2.2 Beschikbare gegevens	4
2.3 Bedrijfssituatie	4
2.4 Gestelde geluidvoorwaarden	6
3 ONDERZOEKMETHODE EN REKENMODEL	7
3.1 Rekenmethode	7
3.2 Geluidbronnen	8
3.3 Gebouwen en schermen	9
3.4 Bodemgebieden	10
3.5 Hoogtelijnen	10
3.6 Ontvangerpunten	10
4 RESULTATEN	10
4.1 Bijzondere geluiden	10
4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	11
4.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	11
4.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder	12
5 CONCLUSIES	12
5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]	12
5.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]	12
5.3 Indirecte hinder	12

**FIGUREN**

- 1 Overzicht
 - 1.1 Overzicht
 - 1.2 Indeling terrein
- 2 Bronnen
 - 2.1 $RBS - L_{Ar,LT}$
 - 2.2 $UBS - L_{Ar,LT}$
 - 2.3 $RBS/UBS - L_{Amax}$
 - 2.4 $RBS/UBS -$ Indirecte hinder
- 3 Gebouwen en schermen
 - 3.1 Overzicht
 - 3.2 Detail
- 4 Bodemgebieden
- 5 Hoogtelijnen
 - 5.1 Overzicht
 - 5.2 Detail
- 6 Ontvangers

BIJLAGEN

- 1 Handhavingsbesluit ODR en trouwbrochure Geofort
- 2 Bronnen
 - 2.1 $RBS - L_{Ar,LT}$
 - 2.2 $UBS - L_{Ar,LT}$
 - 2.3 $RBS/UBS - L_{Amax}$
 - 2.4 $RBS/UBS -$ Indirecte hinder
- 3 Gebouwen en schermen
- 4 Bodemgebieden
- 5 Hoogtelijnen
- 6 Ontvangers
- 7 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus representatieve bedrijfssituatie
- 8 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus uitzonderlijke bedrijfssituatie
- 9 Maximale geluidniveaus
- 10 Equivalente geluidniveaus indirecte hinder



1 INLEIDING

GeoFort is een interactief science center, gelegen op een forteiland aan de Nieuwe Steeg 74 in Herwijnen. Op het forteiland zijn er tentoonstellingen te bezoeken, is er een doolhof, worden er meerdere workshops gegeven en worden er evenementen georganiseerd.

GeoFort Herwijnen voert enkele activiteiten die in strijd zijn met het de horeca categorie (categorie 2) uit het omgevingsplan.

Om te beoordelen of de activiteiten gelegaliseerd kunnen worden, wordt een principeverzoek ingediend bij Omgevingsdienst Rivierenland (ODR). Hiervoor is het uitvoeren van een akoestisch onderzoek nodig. Het doel van dit akoestisch onderzoek is het bepalen van de geluidemissie van de activiteiten en te beoordelen of wordt voldaan aan voorwaarden voor een 'evenwichtige toedeling van functies aan locaties'.

In de voorliggende rapportage zijn de uitgangspunten en de resultaten van het akoestisch onderzoek weergegeven.

2 SITUATIE EN UITGANGSPUNTEN

2.1 Algemeen

Voor de onderzochte situatie is (akoestisch worst-case) uitgegaan van een festiviteit waarbij versterkte (live)muziek ten gehore wordt gebracht. Deze begint met ontvangst op het Geoplein om 14.00 uur en eindigt op 01.00 uur (bijlage 1, pagina 10).

In figuur 1.1 is een overzicht gegeven van het terrein van het Geofort en de dichtstbijzijnde woningen in de omgeving. In figuur 1.2 is een overzicht gegeven van de terreinindeling met de buitenruimten (donkerblauw, vetgedrukt) en buitenruimte met lage gebruiksintensiteit (bleekblauwe) locaties. Deze locaties zijn in voorliggend rapport aangeduid als intensief gebruikte en extensief gebruikte locaties.

Buiten het terrein van het forteiland is een dienstwoning aanwezig aan de Nieuwe Steeg 74.

2.2 Beschikbare gegevens

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende gegevens:

- digitale ondergrond (kadastrale kaart, luchtfoto) uit PDOK-services
- gegevens over de (wijzigingen in de) bedrijfsvoering, verstrekt door GeoFort
- Handhavingsbesluit ODR en trouwbrochure Geofort (bijlage 1)
- tekening "Vlekkenplan horecalocaties" d.d. maart 2025 (figuur 1.2)

2.3 Bedrijfssituatie

Hieronder volgt een beschrijving van de eventensituaties die worden georganiseerd op GeoFort. De bedrijfstijden van de relevante geluidbronnen zijn aangegeven door GeoFort.



Representatieve bedrijfssituatie (RBS)

Bezoekers

Voor de representatieve situatie is ervan uitgegaan dat er tijdens het evenement maximaal 2000 bezoekers naar GeoFort komen. De 2000 bezoekers zijn gelijkmatig naar oppervlakte verdeelt over de intensieve (donkerblauwe) en extensieve (lichtblauwe) zones op het terrein.

Vervoersbewegingen

Op de twee parkeerplaatsen is er plek voor maximaal 125 personenwagens (in totaal dus 250 personenwagens). Er is uitgegaan van de geluidemissie voor het parkeren van 1 minuut per personenwagen in de dagperiode en 1 minuut vertrekken per personenwagen in de nachtperiode. Dit resulteert in (125 personenwagens x 1 minuut parkeerbeweging =) 2 uur en 5 minuten per periode per parkeerplaats. Dit resulteert in 250 bewegingen in de dagperiode en 250 bewegingen in de nachtperiode.

De overige bezoekers worden gebracht en gehaald door Touringcars. Deze parkeren bij de ingang van GeoFort. In totaal komen en gaan er 28 touringcars in de dagperiode en komen en gaan er 28 touringcars in de nachtperiode, dit resulteert in (28 touringcars x 2 minuten =) 56 minuten parkeren/vertrekken per periode op de parkeerplaats. Dit resulteert in 56 bewegingen in de dagperiode en 56 bewegingen in de nachtperiode.

Het is ook mogelijk dat de personenwagens en/of touringcars in de avondperiode vertrekken in plaats van in de nachtperiode. Dit is niet zo meegenomen in de berekeningen. Uit de berekende deelresultaten (bijlage 7.2.4) blijkt dat de bijdrage van het verkeer ten hoogste 27 dB(A) in de avond bedraagt ten opzichte van een bijdrage van 44 dB(A) van de overige bronnen (bijlage 7.1). Daarmee is de bijdrage van het verkeer ruimschoots onderschikt aan de bijdrage van de overige bronnen waardoor de totale geluidniveaus niet wijzigen als gevolg van het toevoegen van de personenwagens en touringcars in de avondperiode.

Voor de levering van goederen aan GeoFort is rekening gehouden met 2 vrachtwagens (4 bewegingen) in de dagperiode. Dit resulteert in (2 vrachtwagens x 2 minuten =) 4 minuten parkeren/vertrekken in de dagperiode. Het lossen van de vrachtwagen op het terrein van GeoFort wordt als akoestisch irrelevant beschouwd.

Muziek

Tijdens de dagperiode is uitgegaan van versterkte muziek in de extensieve zones én bij de intensieve zones. Ook wordt er tijdens de dagperiode livemuziek afgespeeld in de intensieve zone bij het Kompasplein (zone 2) óf Vestinghart (zone 1). Voor het onderzoek is uitgegaan van livemuziek bij het Kompasplein. Dit is, gezien de afstand tussen de geluidbronnen en de woningen, de worstcase-situatie met de hoogste geluidbelasting bij de woningen.

Tijdens de avondperiode is er enkel versterkte muziek mogelijk bij de intensieve zones met uitzondering van Oxfortbus (zone 3), hier is in de avondperiode geen sprake van versterkte muziek. In de avond is er livemuziek met een beperkt bronvermogen bij het Kompasplein (zone 2) óf bij Vestinghart (zone 1). Ook hier is uitgegaan van livemuziek bij het Kompasplein.

Tijdens de nachtperiode is er enkel versterkte muziek bij de intensieve zone Vestinghart. In de nachtperiode is er geen sprake van livemuziek.



Uitzonderlijke bedrijfssituatie (UBS)

Maximaal 12 keer per jaar kan er een uitzonderlijke bedrijfssituatie voorkomen. Tijdens uitzonderlijke bedrijfssituatie bij GeoFort wordt er versterkte muziek in de avond- en nachtperiode in de extensieve zones ten gehore gebracht. Ook wordt er livemuziek met hetzelfde bronvermogen als in de dagperiode afgespeeld in de avond- en nachtperiode.

Omdat er is uitgegaan van een maximaal aantal bezoekers heeft de uitzonderlijke bedrijfssituatie geen invloed op het aantal bezoekers en voertuigbewegingen en is deze gelijk aan de representatieve bedrijfssituatie.

2.4 Gestelde geluidvoorwaarden

Ons inzien staan de horeca categorieën los van de reeds aanwezige georganiseerde evenementen. Voor een juiste beoordeling van een evenwichtige toedeling van functies aan locaties worden de geluidseisen uit het Bkl gehanteerd.

Toetsingskader Besluit kwaliteit leefomgeving

In het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) zijn de onderstaande standaardwaarden opgenomen voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw

Artikel 5.65 Besluit kwaliteit leefomgeving

1 Een omgevingsplan bevat:

- a als waarden de standaardwaarden, bedoeld in tabel 5.65.1, voor het toelaatbare geluid door een activiteit op een geluidgevoelig gebouw; en

Tabel 5.65.1 Standaardwaarde toelaatbaar geluid op een geluidgevoelig gebouw

	07.00-19.00 uur	19.00-23.00 uur	23.00-07.00 uur
Langtijdgemiddelde beoordelingsniveau $L_{A,r,LT}$ als gevolg van activiteiten	50 dB(A)	45 dB(A)	40 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door aandrijfgeluid van transportmiddelen	--	70 dB(A)	70 dB(A)
Maximaal geluidniveau $L_{A,max}$ veroorzaakt door andere piekgeluiden	--	65 dB(A)	65 dB(A)

Muziekgeluid

Voor de berekeningen van de geluidniveaus bij woningen in de omgeving van het bedrijf, is voor de binnenniveaus uitgegaan van muziek met het standaard popmuziekspectrum zoals beschreven in de 'Richtlijn muziekspectra in horecabedrijven' van de Nederlandse Stichting Geluidshinder (NSG) d.d. maart 2015 en weergegeven in tabel 1.

Tabel: 1 De A-gecorrigeerde standaard muziekspectra

Correctie in dB	Frequentie in Hz						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
popmuziekspectrum	-27	-14	-9	-6	-5	-6	-10



In de Omgevingsregeling (artikel 6.6 lid 2 en artikel 8.22 lid 2) is aangegeven dat voor de periode waarin de muziek wordt gedraaid geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast. Ook dient bij de beoordeling van de geluidniveaus bij de woningen van derden, als de muziek als zodanig herkenbaar is, een strafcorrectie van 10 dB te worden toegepast.

Uit de onderzoeken van M.J. Tennekes blijkt dat er verschillen tussen de equivalente geluidniveaus en de piekgeluidniveaus kunnen optreden van gemiddeld 7 dB(A) bij popmuziek

Indirecte hinder

Vanuit de specifieke zorgplicht (artikel 22.44 van het omgevingsplan) wordt ook gevraagd om een beoordeling van de indirecte geluidhinder, die niet wordt veroorzaakt door activiteiten of installaties binnen de begrenzing van de locatie waarop de activiteit plaatsvindt, maar die wel aan die activiteit zijn toe te rekenen. Daarbij gaat het in de voorliggende situatie om het verkeer van personen en goederen van en naar de activiteit. De verkeersbewegingen vinden plaats over de Tiendweg.

Voor de toetsing van de indirecte hinder wordt verwezen naar de bruidsschat in het omgevingsplan en de artikelsgewijze toelichting. De gemeente heeft, op grond van artikel 22.45 de bevoegdheid om maatwerkvoorschriften te stellen.

Bij de beoordeling van de indirecte hinder kan de circulaire van 29 februari 1996 van de minister van VROM, getiteld "Geluidhinder veroorzaakt door het wegverkeer van en naar het bedrijf; beoordeling in het kader van de vergunningverlening op basis van de Wet milieubeheer", als hulpmiddel dienen. Op basis van de circulaire wordt het verkeer beoordeeld door de equivalente geluidniveaus te bepalen en te toetsen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) als etmaalwaarde.

Op basis van uitspraken van de Raad van State (o.a. nummer E03.95.0233) hangt de reikwijdte van de indirecte hinder af van de interpretatie van de term "opgenomen in het heersende verkeersbeeld". Het gaat er om of een voertuig, wat betreft de snelheid, rij- en stopgedrag, onderscheiden kan worden van het overige verkeer. De indirecte hinder is niet meer van toepassing als voertuigen eenzelfde snelheid en eenzelfde rij- en stopgedrag vertonen bij zijstraten, kruisingen etc. als het overige verkeer. Alleen in de directe nabijheid van de ingangen van het terrein van het bedrijf is er nog onderscheid te maken.

3 ONDERZOEKMETHODE EN REKENMODEL

De onderzoeksmethode is gebaseerd op de meet- en rekenmethode geluid industrie in bijlage IVh van de Omgevingsregeling. Deze methode is voorgeschreven in artikel 8.22, eerste en tweede lid, van de Omgevingsregeling.

3.1 Rekenmethode

Alle berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van een computerprogramma, dat is gebaseerd op de berekening van de overdracht overeenkomstig de methode II.8 uit de meet- en rekenmethode geluid industrie.



3.2 Geluidbronnen

In bijlage 2 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage voor de puntbronnen en de mobiele bronnen de tijden en de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn. Voor de mobiele bronnen zijn het aantal rijlijnpassages per periode weergegeven, de snelheid en de lengte van de rijlijnen.

Geluidbronnen bepalend voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

De geluidbronnen voor de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities zoals aangegeven in figuur 2.1 (RBS) en figuur 2.2 (UBS).

Tabel 2: Berekening stemgeluid intensieve zones en extensieve horeca

Totaal aantal personen					Bronvermogen stem p.p.		
2000					70 dB(A)		
Nr.	Omschrijving	Oppervlakte in m ²	Aantal personen naar opp.	L _{WR} in dB(A)	Bedrijfstijden in uren		
					Dag-periode	Avond-periode	Nacht-periode
101	Extensieve horeca	4166	614	93	5	4	2
102	Extensieve horeca	4973	732	94	5	4	2
103	Extensieve horeca	125	18	78	5	4	2
104	Extensieve horeca	113	17	78	5	4	2
105	Extensieve horeca	118	17	78	5	4	2
106	Intensieve horeca (zone 1)	1081	159	87	5	4	2
107	Intensieve horeca (zone 2)	2407	354	91	5	4	2
108	Intensieve horeca (zone 3)	608	89	85	5	4	2

Tabel 3: Relevante bronnen en gehanteerde bronvermogens (RBS)

Nr.	Omschrijving	L _{WR} in dB(A)	Bedrijfstijden in uren		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01 en 02	Versterkte muziek	98	12	4	8
03 en 04	Versterkte muziek	98	12	4	--
05	Livemuziek	110	12	1.6 ¹	--
06 - 09	Versterkte muziek	98	12	--	--

¹ In de avondperiode is uitgegaan van een beperkte geluidemissie als gevolg van livemuziek. Deze reductie van 4 dB(A) is verwerkt als een beperking in de bedrijfstijd in de avondperiode.



Tabel 4: Relevante bronnen en gehanteerde bronvermogens (UBS)

Nr.	Omschrijving	L _{WR} in dB(A)	Bedrijfstijden in uren		
			Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01 – 04 en 06 – 09	Versterkte muziek	98	12	4	8
05	Livemuziek	110	12	4	8

De bronsterkten van de bronnen zijn gebaseerd op kentallen bekend bij SPA WNP ingenieurs.

Geluidbronnen bepalend voor de maximale geluidniveaus

Door een aantal activiteiten op het terrein van het bedrijf kunnen relevante maximale geluidniveaus optreden. Zoals beschreven in paragraaf 2.5 liggen de piekgeluidniveaus gemiddeld 7 dB(A) hoger dan equivalente geluidniveaus. Deze activiteiten zijn genoemd en de gebruikte bronsterkte is vermeld:

- Versterkte muziek L_{WA,max} = 105 dB(A).
- Livemuziek L_{WA,max} = 117 dB(A).
- Schreeuwen L_{WA,max} = 108 dB(A).
- Optrekken personenwagens L_{WA,max} = 96 dB(A).
- Optrekken Touringcar L_{WA,max} = 108 dB(A).

De geluidbronnen die maximale geluidniveaus kunnen veroorzaken, zijn in het rekenmodel ingevoerd op de posities, zoals aangegeven in de figuur 2.3. In bijlagen 2.3.1 tot en met 2.3.3 zijn de bronnummers, de broncoördinaten en spectrale verdelingen van de bronsterkten gegeven. Verder zijn in deze bijlage de perioden vermeld waarin de verschillende geluidbronnen in bedrijf zijn.

De bronsterkte van de bronnen zijn gebaseerd op bij SPA WNP ingenieurs bekende kentallen.

Geluidbronnen bepalend voor de indirecte hinder

Voor het geluidonderzoek naar de invloed van het verkeer over Tiendweg, is met behulp van een computermodel de geluidbelasting op een aantal ontvangerpunten langs deze weg bepaald.

In figuur 2.4 en bijlage 2.4 worden de relevante invoergegevens weergegeven.

Het wegdek van de Tiendweg is geasfalteerd. De voertuigen mogen hier 50 km/uur rijden. De bronsterkte van personenwagens en touringcar, die met snelheden van circa 50 km/uur rijden bedraagt 96 dB(A) en 104 dB(A) respectievelijk.

3.3 Gebouwen en schermen

De gebouwen en andere relevante objecten zijn in het rekenmodel ingevoerd met hun werkelijke hoogte en een reflectiecoëfficiënt, zodat de wanden van de ingevoerde gebouwen zowel een afschermende als reflecterende functie kunnen vervullen. De ligging van de gebouwen is gegeven in figuur 3 en in bijlage 3.1. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is aangegeven welke hoogte de gebouwen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld en welke tophoekcorrectieterm voor de afscherming is toegepast.



De ligging van de schermen (ingevoerd als schermvormige objecten zonder breedte) is gegeven in de figuur 3 en in bijlage 3.2. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven. Er is ook aangegeven welke hoogte de schermen hebben ten opzichte van het plaatselijk maaiveld. Welke reflectiefactor en profielcorrectie in verband met de afscherming is toegepast, wordt ook in bijlage 3.2 vermeld.

3.4 Bodemgebieden

De ligging van de bodemgebieden is gegeven in figuur 4 en in bijlage 4. In deze bijlage zijn de coördinaten van de hoekpunten gegeven en is de absorptiefactor vermeld. De standaard bodemfactor heeft een waarde van 1,0 (akoestisch zachte bodem). Deze bodemfactor is van toepassing op de gebieden van het geluidmodel waarvoor geen bodemgebieden zijn ingevoerd.

3.5 Hoogtelijnen

Op basis van hoogtegegevens zijn hoogtelijnen ingevoerd. Deze hoogtelijnen zijn geïmporteerd in het geluidmodel. De hoogtelijnen zijn weergegeven in figuur 5.

3.6 Ontvangerpunten

In figuur 6 is een overzicht gegeven van de gebruikte ontvangerpunten rond het Geofort. De ontvangers liggen bij de geluidgevoelige gebouwen in de directe omgeving.

De waarneemhoogte op alle ontvangers is per geluidgevoelige bestemming vastgesteld en bepaald op $2/3^e$ van de hoogte van de bouwlaag per geluidgevoelige bestemming. De relevante gegevens van de ontvangers zijn tevens gegeven in bijlage 6.

4 RESULTATEN

4.1 Bijzondere geluiden

Muziekgeluid

In de meet- en rekenmethode geluid industrie (paragraaf 4.3) is aangegeven, dat bij het beoordelen van geluid van activiteiten rekening moet worden gehouden met bijzondere geluiden, die vanwege hun karakter als extra hinderlijk worden beschouwd zoals muziekgeluid. Als criterium geldt dat het bijzondere karakter duidelijk hoorbaar is op het beoordelingspunt.

Als er sprake is van muziekgeluid wordt op het gemeten of langtijdgemiddeld deelgeluidniveau vanwege de activiteit(en) een toeslag van 10 dB in rekening gebracht. De toeslag wordt toegepast voor dat deel van de beoordelingsperiode dat er sprake is van muziekgeluid.

In de Omgevingsregeling is aangegeven dat voor de periode waarin de muziek wordt gedraaid, geen bedrijfsduurcorrectie mag worden toegepast.



4.2 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [$L_{Ar,LT}$]

Representatieve bedrijfssituatie

In tabel 5 en in bijlage 7.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de standaard toetswaarden uit het Omgevingsplan.

Tabel 5: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Representatieve bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Totale geluidbelasting	Deelbijdrage relevante bronnen	
			Geluidboxen	Livemuziek
		D / A / N	D / A / N	D / A / N
01	Toetspunt Lingedijk 6	49 / 45 / 37	45 / 39 / 33	46 / 42 / --
02	Toetspunt Gasthuisweg 1	46 / 44 / 35	40 / 39 / 34	45 / 41 / --
Standaardwaarden Bkl		50 / 45 / 40	-- / -- / --	-- / -- / --

In de bijlagen 7.2.1 t/m 7.2.4 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Uit tabel 5 blijkt dat in de representatieve bedrijfssituatie op alle ontvangerpunten wordt voldaan aan de toetswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Uitzonderlijke bedrijfssituatie

In tabel 6 en in bijlage 8.1 zijn de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de ontvangerpunten gegeven, zoals deze veroorzaakt worden in de representatieve bedrijfssituatie. In de tabel zijn ook de standaard toetswaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving.

Tabel 6: Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) in de representatieve bedrijfssituatie

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		Representatieve bedrijfssituatie		
Id.	Omschrijving	Totale geluidbelasting	Deelbijdrage relevante bronnen	
			Geluidboxen	Livemuziek
		D / A / N	D / A / N	D / A / N
01	Toetspunt Lingedijk 6	50 / 50 / 50	45 / 45 / 45	47 / 47 / 47
02	Toetspunt Gasthuisweg 1	48 / 48 / 48	40 / 40 / 40	47 / 47 / 47
Standaardwaarden Bkl		50 / 45 / 40	-- / -- / --	-- / -- / --

In de bijlagen 8.2.1 t/m 8.2.4 is de bijdrage gegeven van de verschillende geluidbronnen aan de totale geluidniveaus op de ontvangerpunten.

Voor de uitzonderlijke bedrijfssituatie gelden geen toetswaarden en de waarden dienen enkel ter indicatie.

4.3 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

In tabel 7 en in bijlage 9 zijn de maximale geluidniveaus weergegeven zoals deze ter plaatse van de ontvangerpunten in de directe omgeving kunnen optreden.



Tabel 7: De maximale geluidniveaus op de ontvangerpunten

Ontvangerpunt (zie figuur 6)		L _{Amax} maximale geluidniveaus in dB(A)		
Id.	Omschrijving	Dagperiode	Avondperiode	Nachtperiode
01	Toetspunt Lingedijk 6	44	44	41
02	Toetspunt Gasthuisweg 1	42	42	36
Standaardwaarden Bkl		70	65	60

Uit de gepresenteerde resultaten in tabel 7 blijkt dat de maximale geluidniveaus tijdens de georganiseerde evenementen ruim binnen de gestelde toetswaarden vallen. Dit komt omdat er voor de maximale geluidniveaus geen strafcorrectie van 10 dB wordt toegepast.

4.4 Equivalente geluidniveaus [L_{Aeq}] voor de indirecte hinder

In bijlage 10 zijn de berekende geluidniveaus voor de indirecte hinder bij de woningen weer-gegeven. Uit de berekeningen blijkt dat de equivalente geluidbelasting, die wordt veroorzaakt door het verkeer op de Tiendweg, bij de woningen maximaal 17/–/18 dB(A) in de dag-/avond-/nachtperiode bedraagt. Dit is ruim lager dan 50 dB(A) etmaalwaarde, waarmee voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde van de circulaire van 29 februari 1996 over dit onderwerp.

5 CONCLUSIES

5.1 Langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus [L_{Ar,Lt}]

Uit het onderzoek blijkt dat er in de berekende representatieve bedrijfssituatie wordt voldaan aan de standaardwaarden uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl). Ook in de uitzonderlijke bedrijfssituatie wordt voldaan aan de toetswaarden uit het Bkl. Ons inziens wordt hiermee voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

5.2 Maximale geluidniveaus [L_{Amax}]

De maximale geluidniveaus in de aangevraagde situatie voldoen aan de standaardwaarden uit het omgevingsplan. Ons inziens wordt hiermee voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.

5.3 Indirecte hinder

De equivalente geluidniveaus in de aangevraagde situatie voldoen aan de voorkeursgrenswaarde van 50 dB(A) etmaalwaarde. Ons inziens wordt hiermee voldaan aan een evenwichtige toedeling van functies aan locaties.



FIGUREN



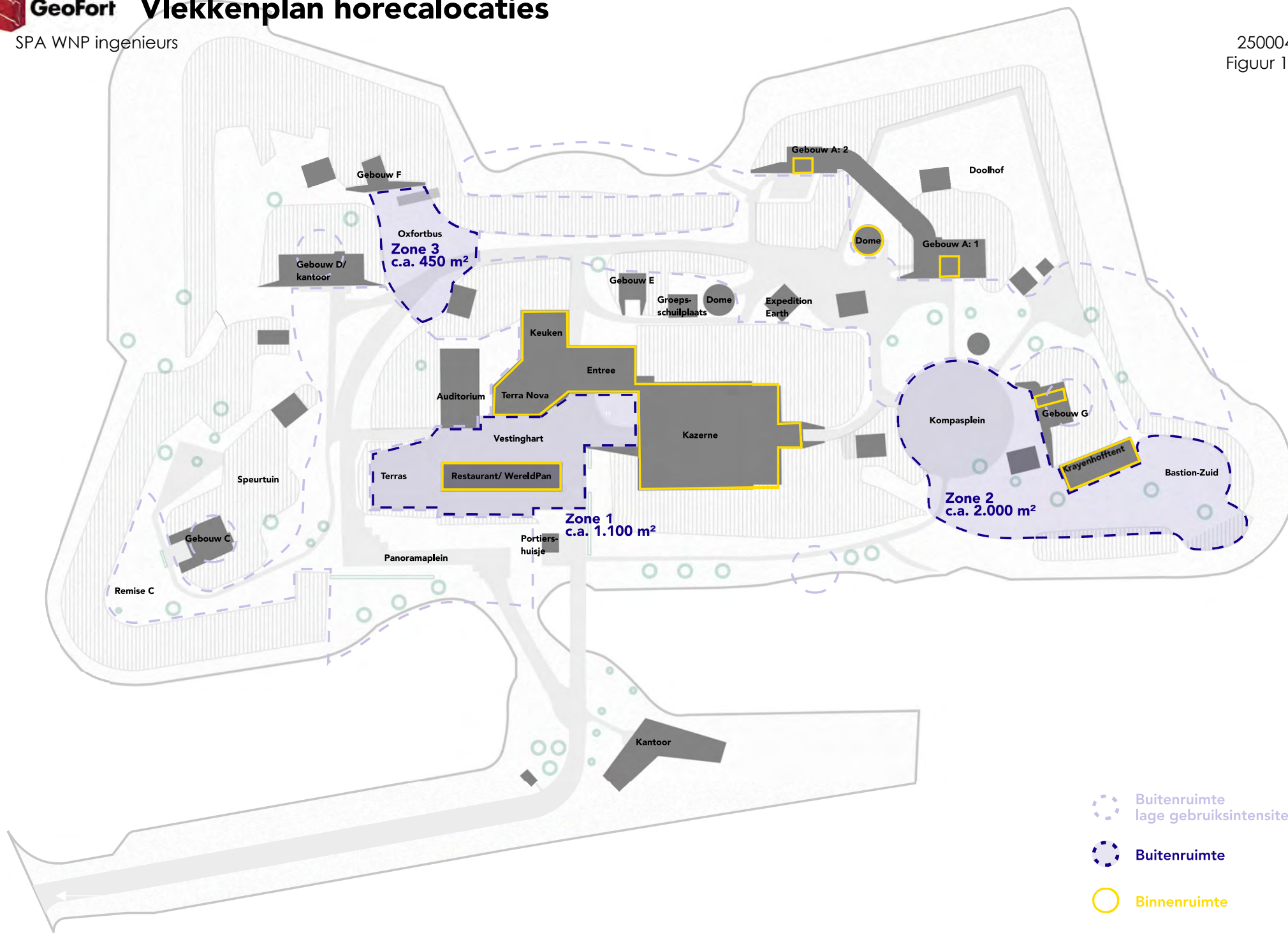
Geofort Herwijnen en de dichtsbijzijnde woningen in de omgeving

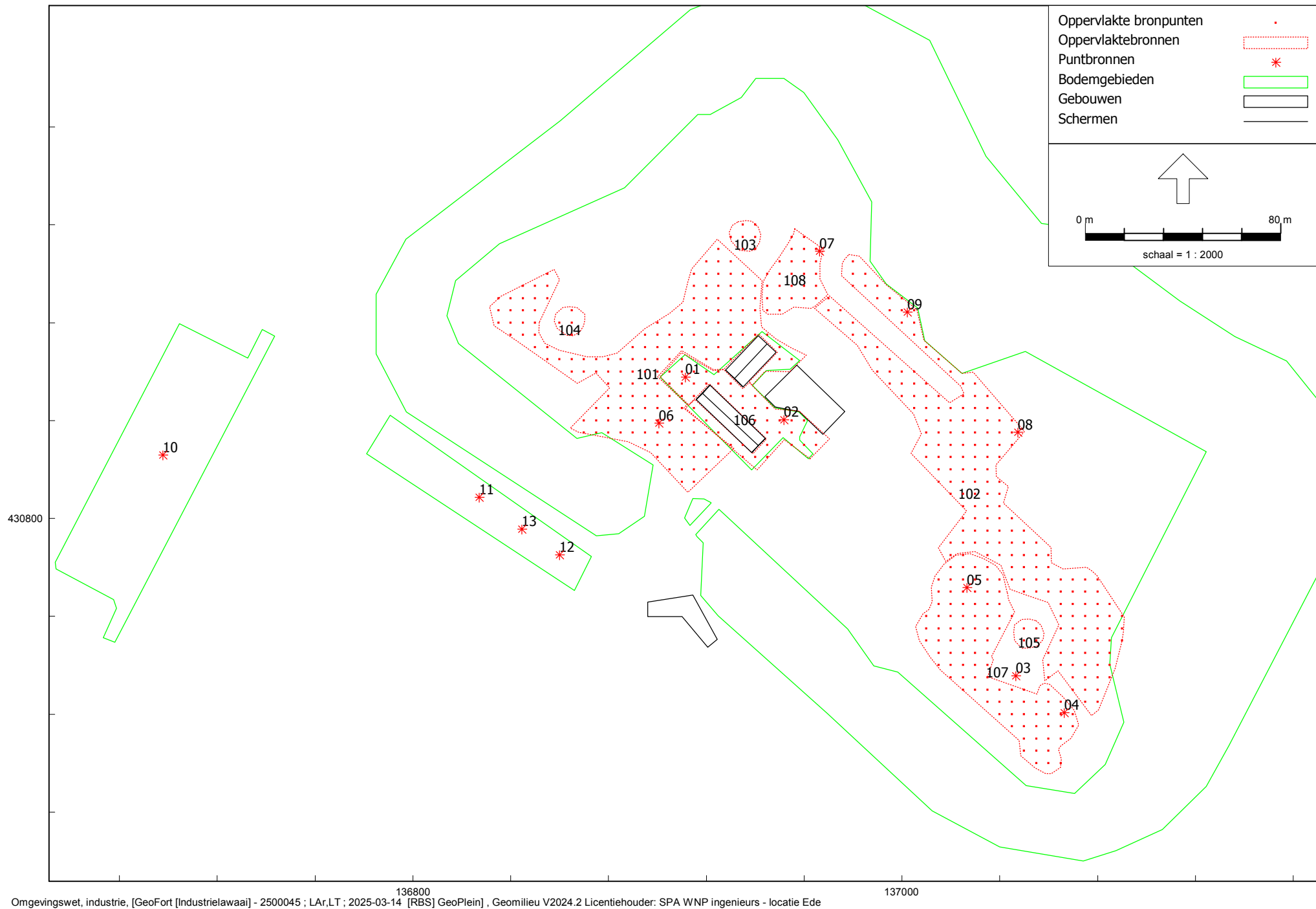


GeoFort Vlekkenplan horecalocaties

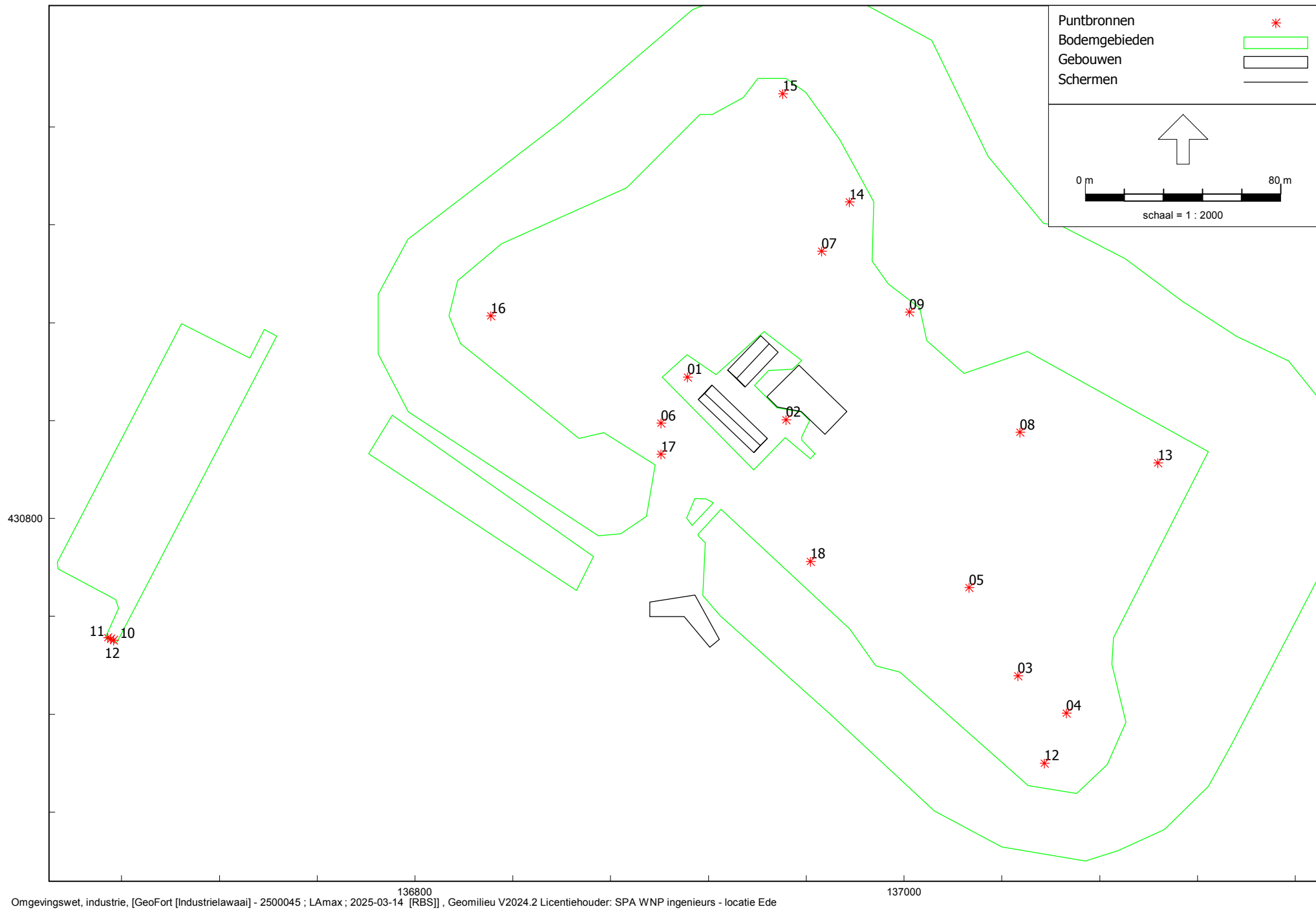
SPA WNP ingenieurs

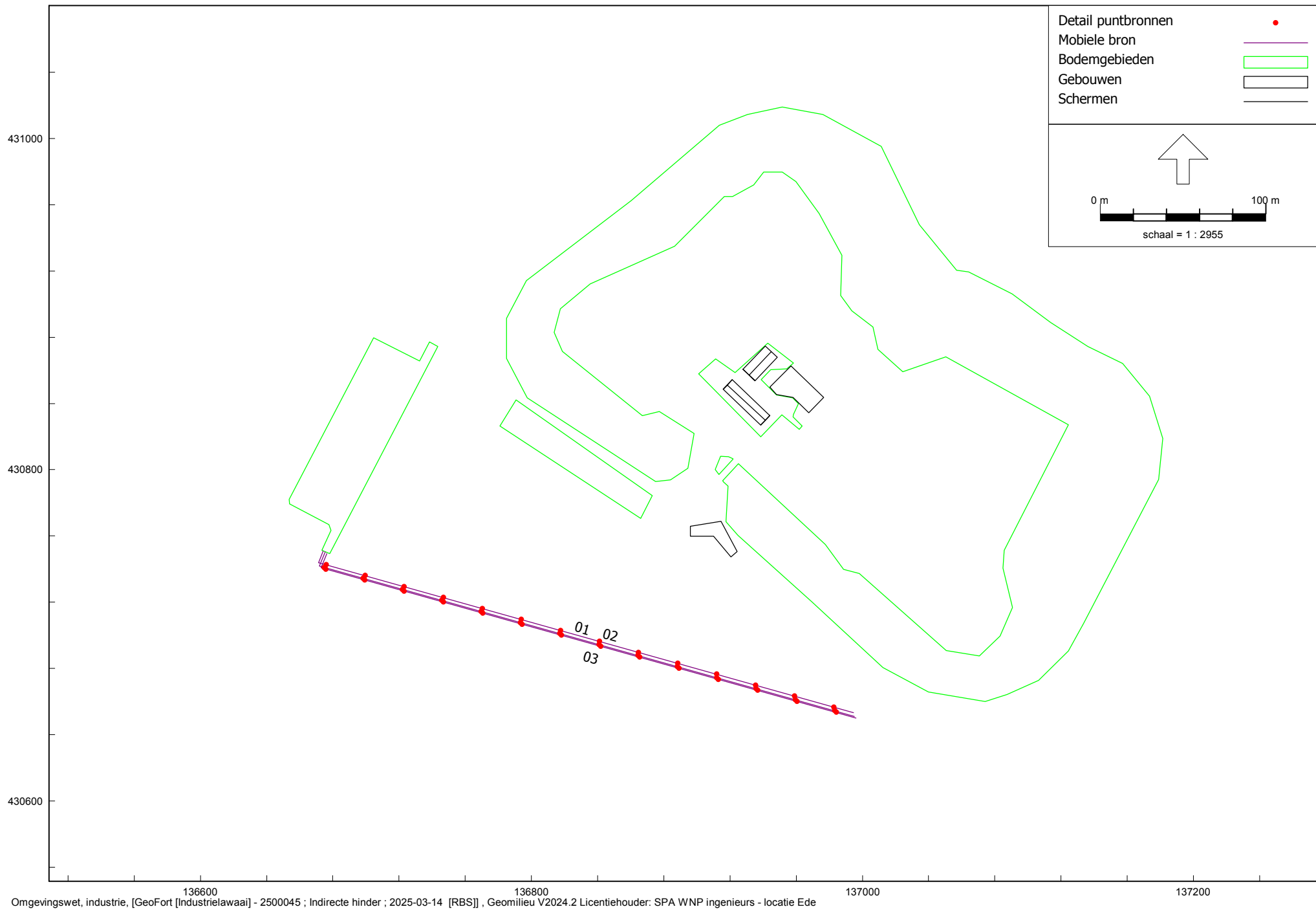
2500045
Figuur 1.2

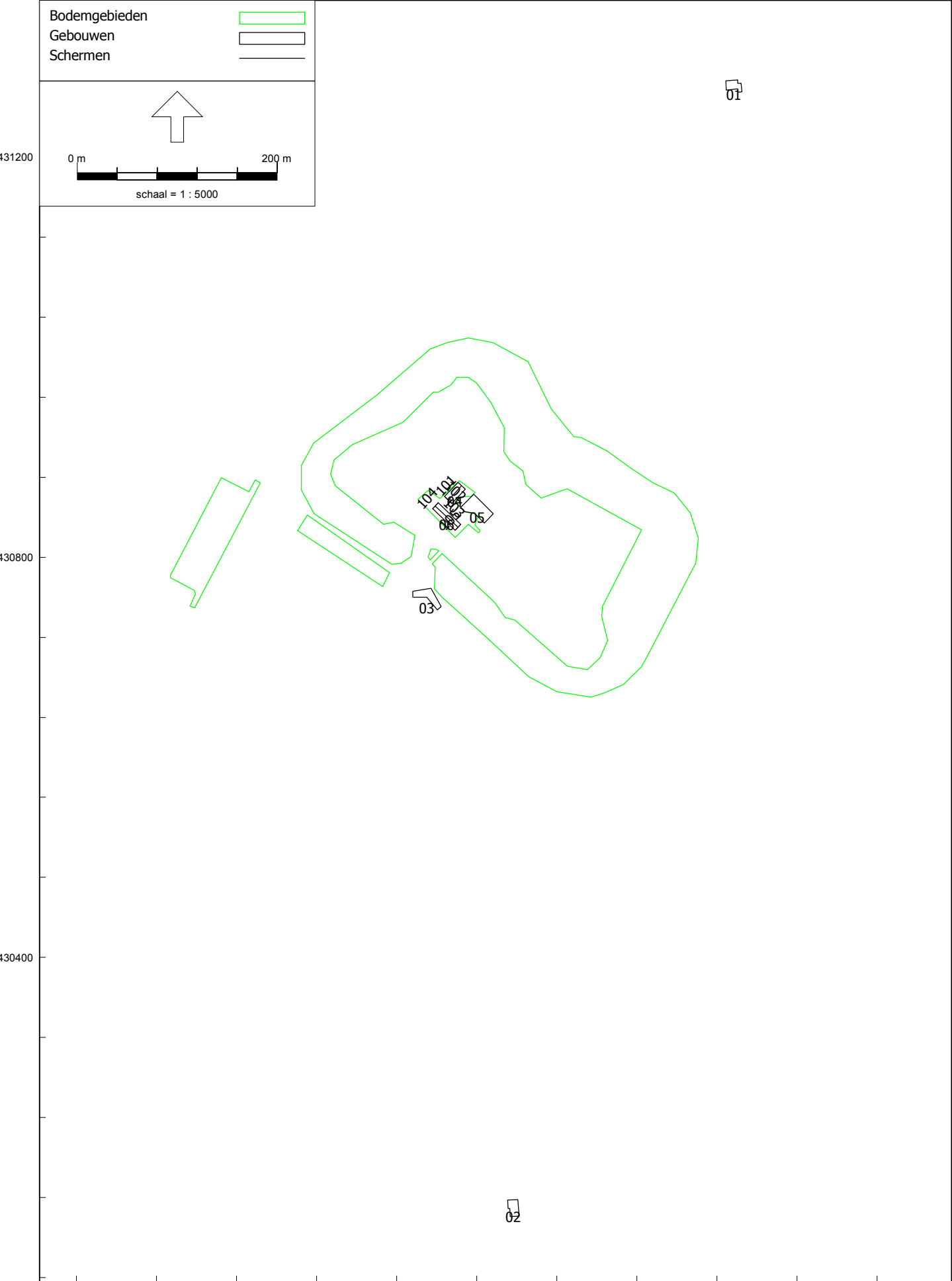


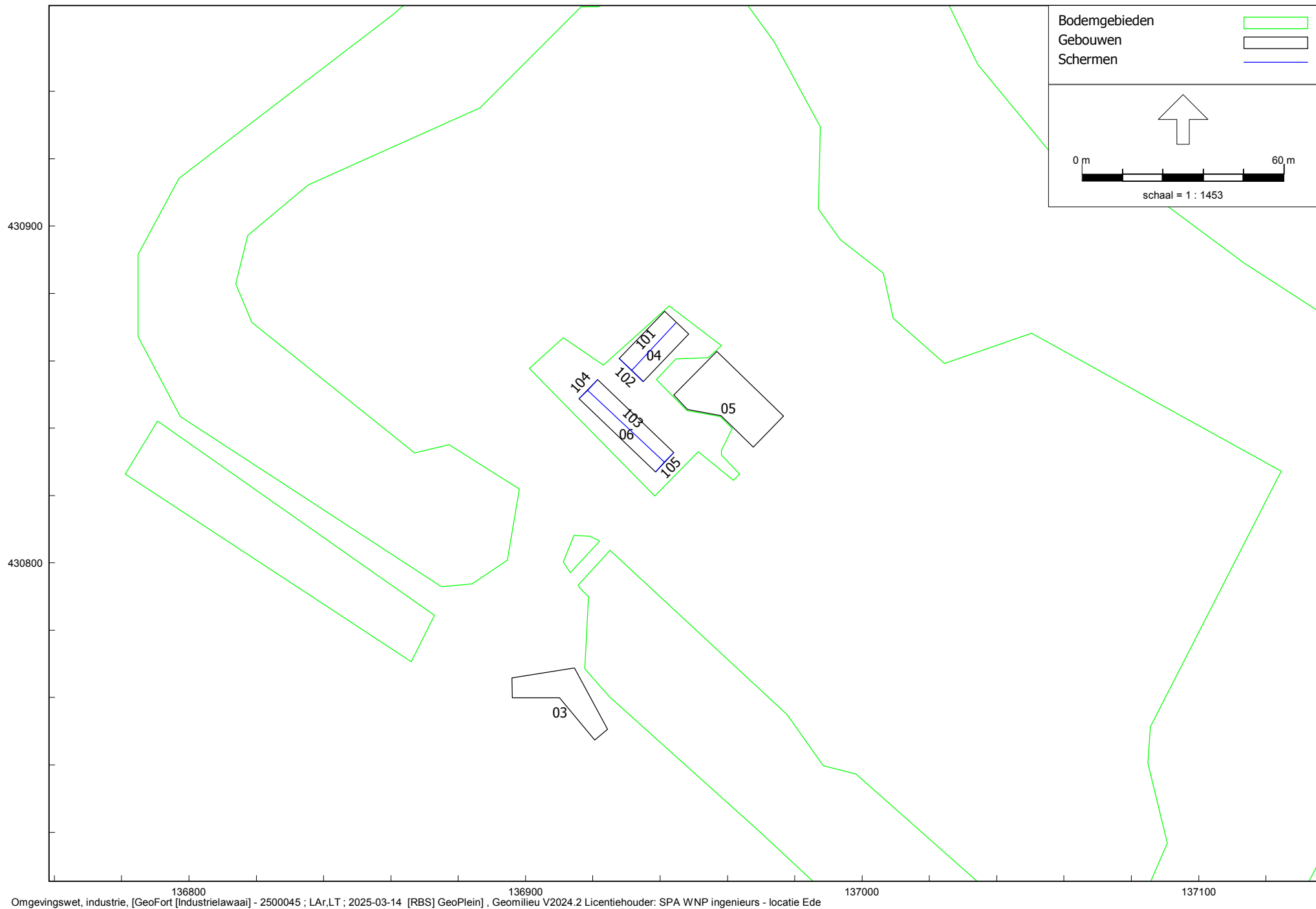




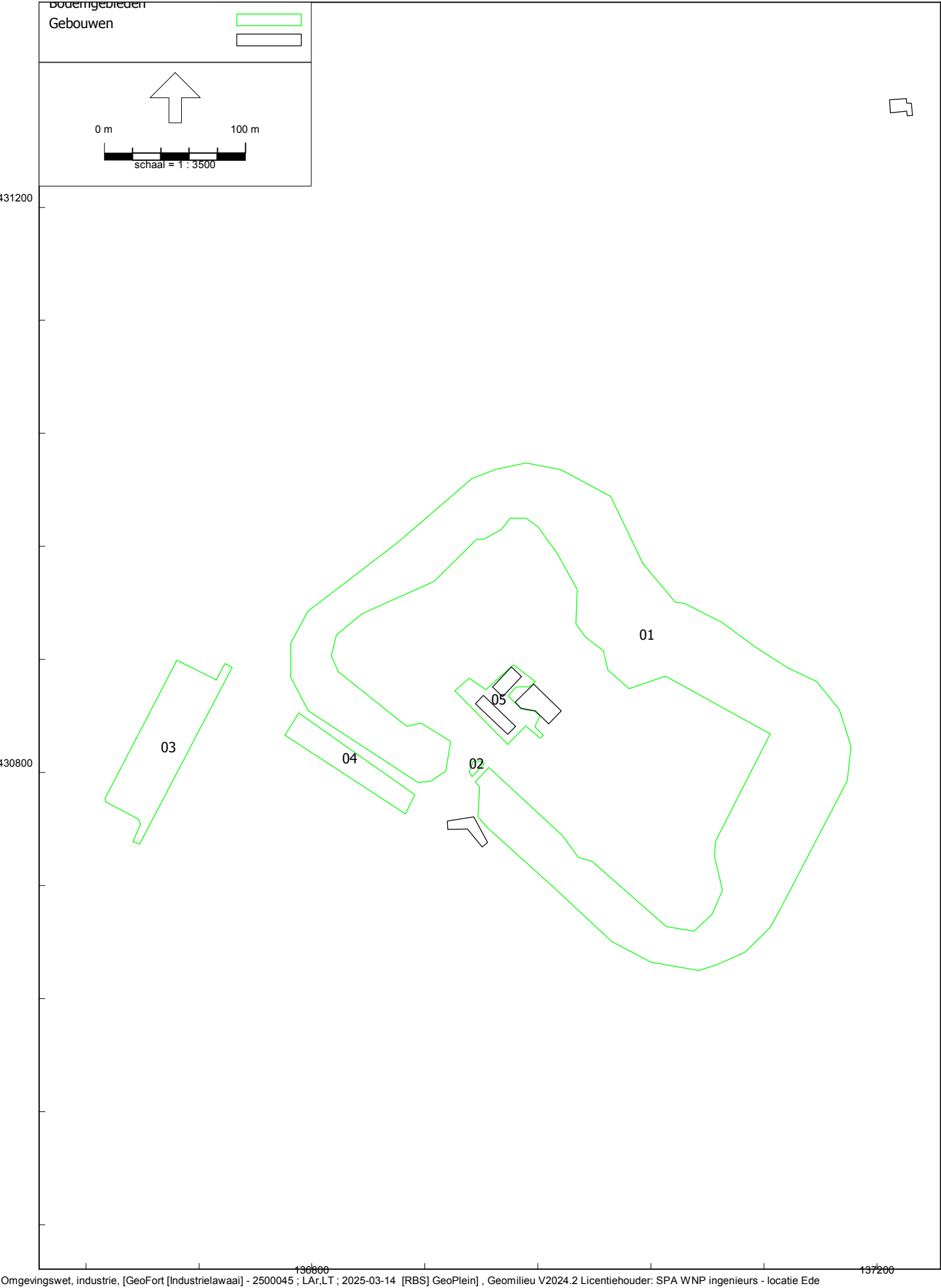






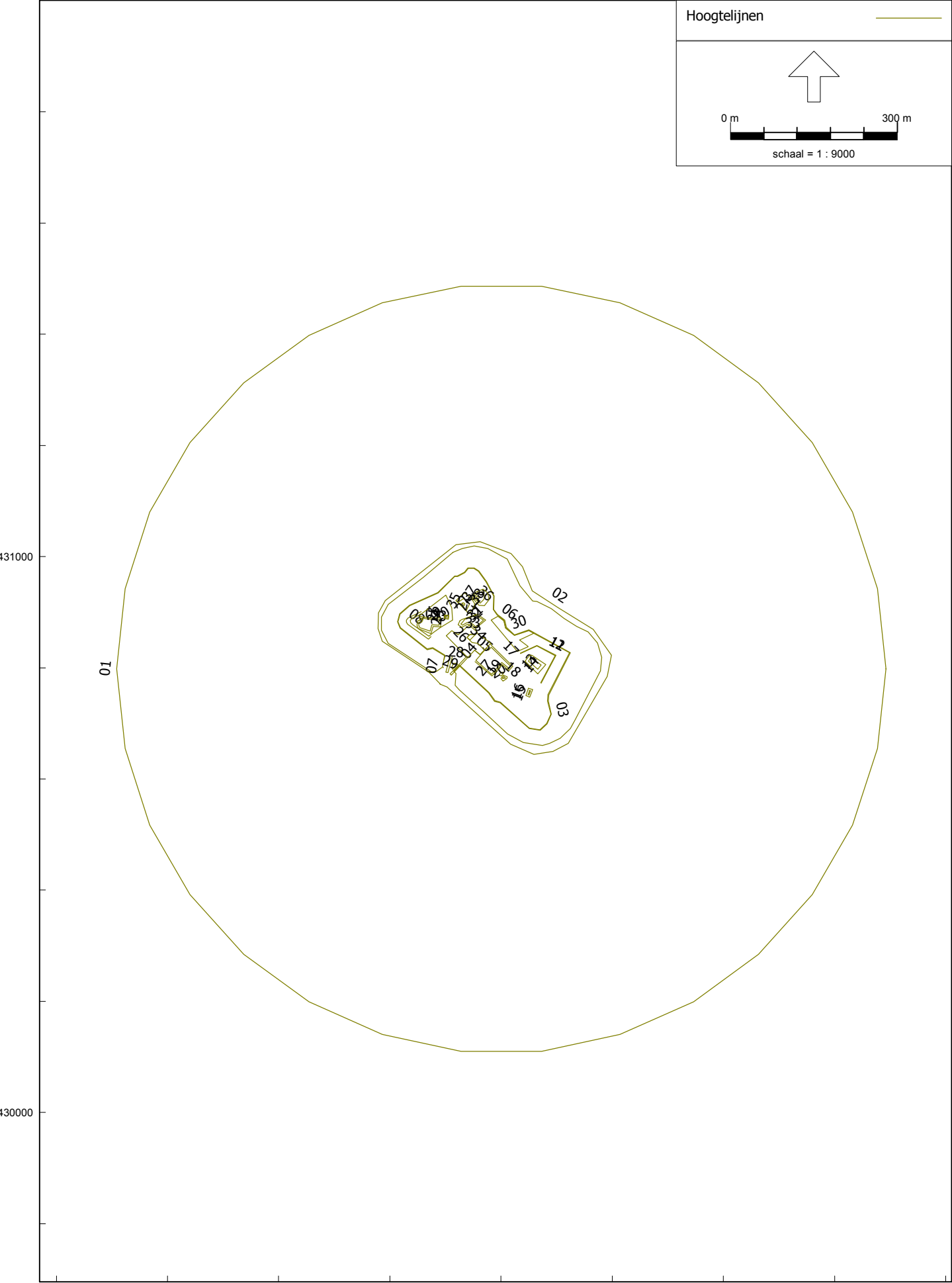


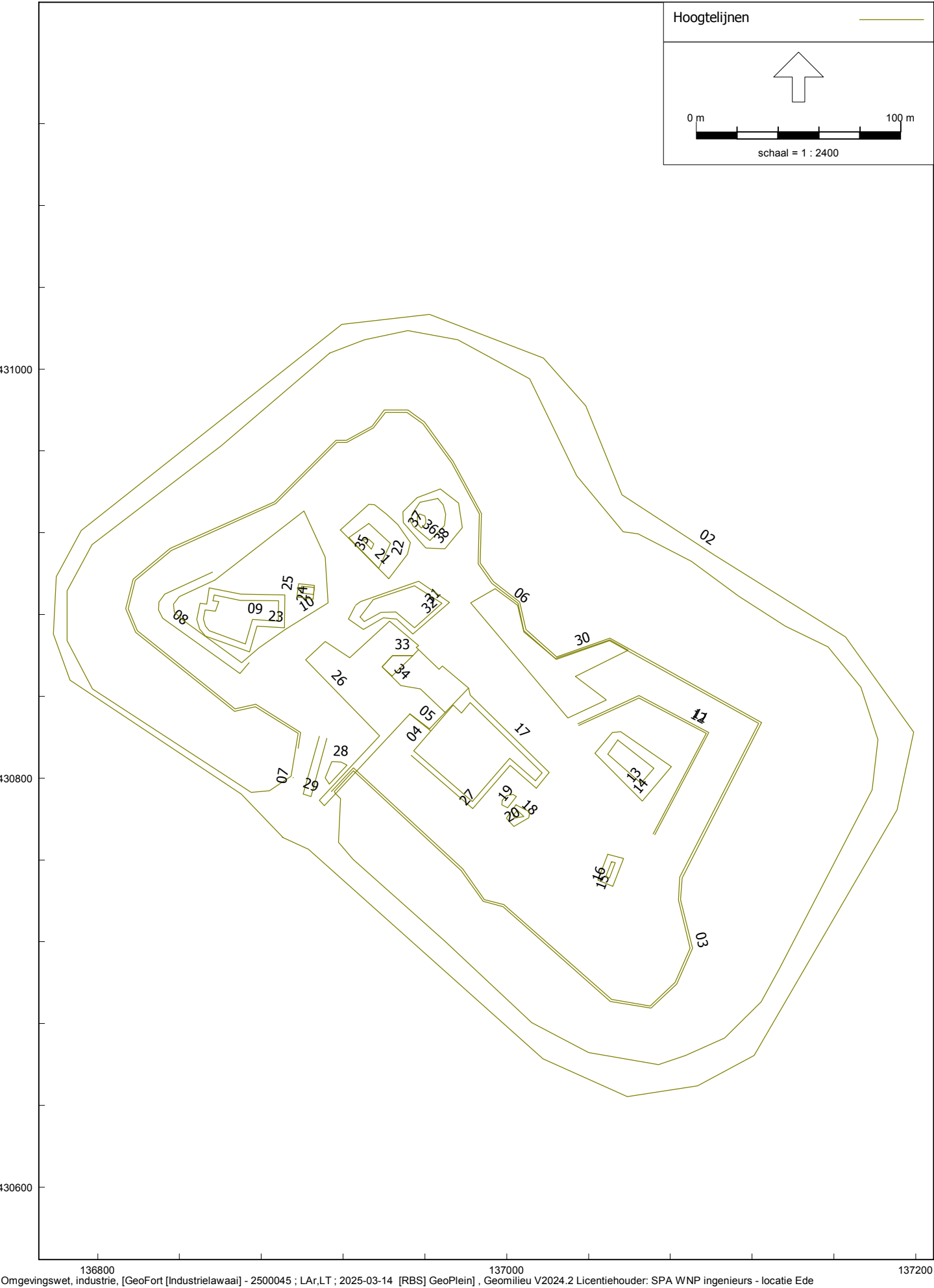
Ingevoerde gebouwen en schermen (detail GeoFort)



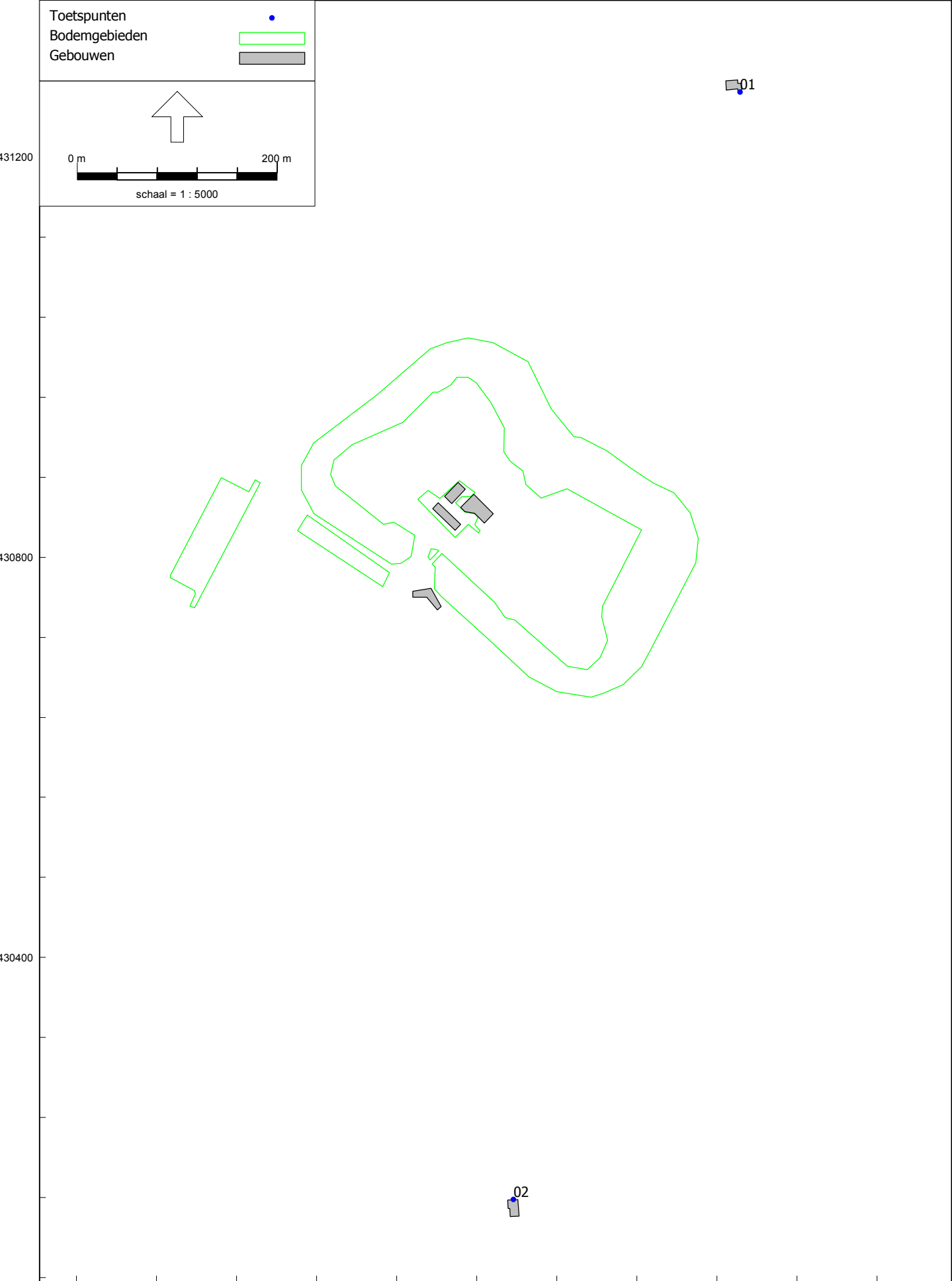
Omgevingswet, industrie, [GeoFort [Industrielaan] - 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein] , Geomillieu V2024.2 Licentiehouder: SPA WNP ingenieurs - locatie Ede

Ingevoerde bodemgebieden





Ingevoerde hoogtelijnen (detail GeoFort)





BIJLAGEN



Retouradres: Postbus 6267, 4000 HG Tiel

Stichting Geofort
Ter attentie van het bestuur
Nieuwe Steeg 74
4171 KG HERWIJNEN

Onderwerp:
Voornemen handhavingsbesluit last onder dwangsom

Geacht bestuur,

Op 15 augustus 2024 ontvingen wij een verzoek om handhaving. In dit verzoek wordt gevraagd handhavend op te treden tegen (geluid) overlast door feesten en partijen zoals huwelijksfeesten op het perceel met het adres Nieuwe Steeg 74, in Herwijnen ook wel "Geofort Herwijnen". Dit perceel is kadastraal bekend onder gemeente Herwijnen, sectie V, nummer 567. Uit de gegevens van het Kadaster in samenhang met de inschrijving bij de Kamer van Koophandel blijkt dat Stichting Geofort de pachter en gebruiker is van dit perceel en Staatsbosbeheer de eigenaar.

Op de website van Geofort Herwijnen zien wij dat u de mogelijkheid biedt op de locatie feesten, tot het houden van bruiloften en partijen met- of zonder live bands.

U biedt hier verschillende ruimten voor aan waaronder, Geoforttheater, Kazernestraat, Terranova, Geoplein en het restaurant.

De toezichthouder heeft uw perceel (nog) niet bezocht echter wij menen dat met de reclame op uw website en de folder het klaarblijkelijk is dat sprake is van een gebruik van het perceel en bouwwerken op dat perceel in strijd met hetgeen daar is toegestaan volgens het omgevingsplan West Betuwe.

In deze brief brengen wij u op de hoogte van ons voornemen om een last onder dwangsom aan u op te leggen en lichten wij toe welke gevolgen dit voor u heeft. Dit zijn overtredingen die u moet beëindigen.

De wetten en regels die bij dit voornemen gelden, vindt u in de bijlage 'Welke wetten en regels gelden bij dit voornemen?'.

Wat moet u doen?

U moet de overtredingen (laten) beëindigen en beëindigd (laten) houden. Dit doet u door:

1. Het gebruik van uw perceel en de daarop aanwezige bouwwerken ten behoeve van feesten, evenementen, festivals, live muziek te (laten) staken en gestaakt te (laten) houden;

De Omgevingsdienst Rivierenland is een samenwerkingsverband van 8 gemeenten, te weten Buren, Culemborg, Maasdriel, Neder-Betuwe, Tiel, West Betuwe, West Maas en Waal en Zaltbommel en de provincie Gelderland.

Datum
16 december 2024

Pagina
1 van 8

Ons kenmerk
ODR24H00283

Uw kenmerk

Behandeld door
W. van Zuilen

Omgevingsdienst Rivierenland
J.S. de Jongplein 2
4001 WG Tiel
Postbus 6267
4000 HG Tiel

0344 57 93 14
post@odrivierenland.nl
www.odrivierenland.nl

KvK 56452500
IBAN NL49BNGH0285157841
BTW NL 8521.32.104.B.01

Wat is ons voornemen?

Wij zijn voornemens om aan u een last onder dwangsom op te leggen. Als wij u een last onder dwangsom opleggen, geven wij u een termijn van zes weken om de overtreding te beëindigen. Als u de overtreding niet binnen deze termijn beëindigt en beëindigd houdt, moet u de volgende dwangsom betalen:

1. In een keer dat de overtreding plaatsvindt een dwangsom van **€ 20.000,00,—** voor het strijdig gebruiken van de locatie ten behoeve van feesten en bruiloften al dan niet met live-muziek. (laten) houden.

U betaalt dan maximaal **€ 20.000,—**.

Overigens kunnen we er later ook nog toe besluiten om aan de bestuurder mevrouw A.W. Simon van Leeuwen, welke bestuurder alleen en zelfstandig bevoegd is, eveneens een last onder dwangsom op te leggen mocht blijken dat dit nodig is om de overtreding te beëindigen.

In de bijlage 'Welke wetten en regels gelden bij dit voornemen?' onder het kopje 'Beleidskader uitvoering VTH-taken' leest u waarom wij u in ons definitieve besluit een termijn van zes weken willen geven om de overtredingen te beëindigen en hoe wij tot bovenstaande dwangsom gekomen zijn. Mogelijk kunnen de activiteiten gelegaliseerd worden ook daarover leest u ook meer in de bijlagen.

Waarom willen wij een last onder dwangsom aan u opleggen?

U bent aan te merken als 'overtreder' in de zin van de Algemene wet bestuursrecht (artikel 5:1). U pleegt namelijk als pachter en gebruiker een overtreding door, het perceel zonder de vereiste omgevingsvergunning in strijd met het geldende omgevingsplan te (laten) gebruiken.

Belangenafweging

Als wij gaan handhaven, moeten wij alle belangen afwegen. Daarbij letten wij op de belangen om handhavend op te treden en op uw belangen. Wij maken de volgende overwegingen om een last onder dwangsom aan u op te leggen:

- Wij zijn verplicht om ervoor te zorgen dat wet- en regelgeving wordt nageleefd (dat wordt ook wel de beginselplicht tot handhaving genoemd). Hierbij is van belang dat de wetgever een (algemeen) belang wenst te beschermen met het vaststellen van de wet- en regelgeving;
- Er is op 15 augustus 2024 een verzoek om handhaving ingediend, naar aanleiding waarvan de handhavingprocedure is opgestart. In dat licht moeten uw belangen bij handhaving niet alleen worden afgewogen tegen het algemene belang dat is gediend met handhaving, maar ook tegen de belangen van de verzoeker om handhaving. De verzoeker om handhaving ervaart (geluid) overlast door onder andere de feesten en bruiloftspartijen welke plaatsvinden;

- Derden (omwonenden) hebben er belang bij dat de overtredingen worden beëindigd. Het is aannemelijk dat de impact van de activiteiten waartegen handhavend wordt opgetreden groter is op de omgeving dan hetgeen nu is toegestaan.
- Er is geen aanvraag omgevingsvergunning ingediend voor de in deze brief genoemde strijdige activiteiten. Mogelijk kan wel een omgevingsvergunning worden verleend maar dat is nu nog niet duidelijk. Onder het kopje "legalisatie" in de bijlage staat daar meer over. Wanneer u de strijdige activiteit wil laten beoordelen dan kunt u hiervoor een principeverzoek indienen.
- Op de website van de gemeente West-Betuwe staat expliciet aangegeven dat Geofort Herwijnen is aangewezen als trouwlocatie maar dat vanuit het omgevingsplan niet is toegestaan om hier een huwelijksfeest te geven;
- Indien wij niet handhavend optreden, kunnen wij ook niet meer handhaven tegen anderen die dezelfde overtreding onder dezelfde omstandigheden begaan. Dit willen wij voorkomen;
- U heeft waarschijnlijk een financieel/economisch belang.

Na afweging van alle aanwezige belangen is ons niet gebleken dat er bijzondere omstandigheden bestaan waardoor wij van het opleggen van een last onder dwangsom moeten afzien. Het belang dat gediend is bij de handhaving van wet- en regelgeving vinden wij zwaarder wegen.

Wilt u uw mening geven over ons voornemen?

Bent u het niet eens met ons voornemen om u een last onder dwangsom op te leggen? Dan kunt u uw mening geven in een zogenaamde zienswijze. Vermeld in uw zienswijze het kenmerk ODR24H00283 en de reden waarom u het niet eens bent met ons voornemen u een last onder dwangsom op te leggen.

Stuur uw zienswijze **binnen twee weken** na bekendmaking (uitreiking) van deze brief naar:

Omgevingsdienst Rivierenland
Postbus 6267
4000 HG TIEL

U kunt uw zienswijze ook mailen aan: post@odrivierenland.nl.

Wilt u liever mondeling reageren? Dan kunt u een afspraak maken met mevrouw W. van Zuilen van de Omgevingsdienst Rivierenland via het telefoonnummer 0344-579314.

Bijlagen

Bij deze brief horen de volgende bijlagen:

- Welke wetten en regels gelden bij dit voornemen?
- Folder uitleg handhavingsprocedure
- Passage website gemeente West Betuwe huwelijksfeest niet toegestaan
- Folder huwelijksfeest

Heeft u vragen?

Omgevingsdienst Rivierenland

Heeft u vragen over deze brief? Dan kunt u contact opnemen met mevrouw W. van Zuilen, op telefoonnummer 0344 – 579 314. Houd deze brief tijdens het gesprek bij de hand, zodat wij u sneller kunnen helpen.

Met vriendelijke groet,

Namens het college van burgemeester en wethouders van de gemeente West Betuwe,

Omgevingsdienst Rivierenland

‘Deze brief is elektronisch vastgesteld en daarom niet ondertekend.’

Pagina
4 van 8

Ons kenmerk
ODR24H00283

Bijlage

welke wetten en regels gelden bij dit voornemen?

Pagina
5 van 8

Ons kenmerk
ODR24H00283

Omgevingsplanactiviteit

De omgevingswet (Ow)

Artikel 5.1, lid 1, aanhef en onder a

Dit artikel bepaalt dat het verboden is om zonder omgevingsvergunning een omgevingsplanactiviteit te verrichten tenzij het gaat om een bij algemene maatregel van bestuur aangewezen geval.

Overtreding

Het gebruik van het perceel en de daarop aanwezige bouwwerken ten behoeve van horeca anders dan horeca 2 waaronder evenementen, festivals, zaalverhuur, feesten, partijen, vergaderingen, live muziek, borrels en catering levert een overtreding op. Hierdoor handelt u in strijd met artikel 5.1, lid 1, onder a van de Omgevingswet. Waarom dit zo is leest u hieronder.

Omgevingsplan 'West-Betuwe'

Op het perceel met het adres Nieuwe Steeg 74 in Herwijnen is het omgevingsplan 'West-Betuwe' (hierna: het omgevingsplan) van kracht. Het perceel heeft de enkelbestemming 'Gemengd 1 (artikel 7) en de dubbelbestemming 'Waarde-nieuwe hollandse Waterlinie' (artikel 2) en "Waarde -Archeologische verwachtingen 3" alsmede de gebiedsaanduidingen "ehs-natuur" en "openheid".

Artikel 7

De voor Gemengd aangewezen gronden zijn bestemd voor een combinatie van de volgende functies:

- a. ontspanning en vermaak in de vorm van een educatieve en museale attractie;
- b. maatschappelijke voorzieningen in de vorm van activiteiten gericht op educatie en voorlichting;
- c. horeca categorie 2, met een omvang van maximaal 600 m² en bijbehorende terrassen met dien verstande dat de oppervlakte van terrassen niet wordt betrokken in de berekening van de maximale oppervlakte;
- d. detailhandel in aan de attractie gerelateerde producten en streekproducten, met een omvang van maximaal 300 m²;
- e. recreatie;
- f. enz...

Begripsbepalingen

1.36 horeca:

het bedrijfsmatig verstrekken van dranken en/of etenswaren en/of logies;

horeca, categorie 1:

een horecabedrijf, dat qua exploitatievorm aansluit bij winkelvoorzieningen en waar overwegend niet ter plaatse bereide kleinere etenswaren en in hoofdzaak alcoholvrije drank worden verstrekt. Bij de openingstijden wordt aangesloten op de openingstijden van de winkels;

Pagina
6 van 8

Ons kenmerk
ODR24H00283

horeca, categorie 2:

een inrichting die geheel of in overwegende mate gericht is op het verstrekken van maaltijden of etenswaren die ter plaatse genuttigd plegen te worden. Daaronder worden begrepen: cafetaria/snackbar, fastfood en broodjeszaken, lunchroom, konditorei, ijssalon/ijswinkel koffie en/of tearoom, afhaalcentrum, eetwinkel, restaurant;

horeca, categorie 3:

een inrichting die geheel of in overwegende mate gericht is op het verstrekken van (alcoholische) dranken voor consumptie ter plaatse, alsmede het verstrekken van maaltijden of etenswaren die ter plaatse genuttigd plegen te worden, alsmede (in sommige gevallen) de gelegenheid biedt tot dansen; Daaronder worden begrepen: café, bar, grand-café, eetcafé, danscafé, pubs, juice- en healthbar;

horeca, categorie 4:

een inrichting die geheel of in overwegende mate gericht is op het bieden van vermaak en ontspanning (niet zijnde een recreatieve voorziening) en/of het geven van gelegenheid tot de dansbeoefening, al dan niet met levende muziek en al dan niet met de verstrekking van dranken en kleine etenswaren: Daaronder worden begrepen: discotheek/dancing, nacht-café (met nachtvergunning);

Dit artikel bepaalt dat dat de gronden zijn bestemd voor onder andere horeca 2 activiteiten. De activiteiten die worden genoemd als strijdig in dit voornemen zijn volgens ons minimaal horeca 3 activiteiten en daarom niet toegestaan. Daarnaast attenderen wij u erop dat maximaal 600 m2 van de bouwwerken (ook de tenten) mag worden gebruikt voor horeca 2 activiteiten. Dit is exclusief de terrassen.

Overtreding

Het gebruik van het perceel en de daarop gelegen bouwwerken ten behoeve een hogere horecacategorie dan categorie twee is niet toegestaan. Hierdoor overtreedt u artikel 7 van het omgevingsplan.

Legalisatie

Mogelijk kan de activiteit gelegaliseerd worden. Om dit te kunnen beoordelen adviseren wij u een principeverzoek in te dienen bij de gemeente West Betuwe. Om het initiatief te kunnen beoordelen is het nodig een onderbouwing aan te leveren waaruit een evenwichtige toedeling van functies aan de locatie blijkt. Daarvoor is het in ieder geval nodig een akoestisch onderzoek aan te leveren. Het indienen van een principeverzoek wil overigens niet zeggen dat wij de handhaving staken.

Daarnaast zijn er leges (kosten) verbonden aan het beoordelen van het principeverzoek en vergunningaanvraag;

Pagina
7 van 8

Beleidskader uitvoering VTH-taken

In de Richtlijn geharmoniseerde sancties (bijlage 2 bij VTH-beleid Rivierenland 2022/2025) staat het beleid als het gaat om, onder andere, de hoogte van dwangsommen en de begunstigingstermijnen. De begunstigingstermijn is de termijn die u krijgt om de overtreding te beëindigen. De dwangsom is het bedrag dat u moet betalen als u de overtreding niet binnen de begunstigingstermijn stopt.

Ons kenmerk
ODR24H00283

De hoogte van de dwangsom wordt afgestemd op de ernst van de overtreding (evenredigheid) en het doel dat ermee is gediend (effectiviteit). De dwangsom moet een prikkel geven om de overtreding te beëindigen. De begunstigingstermijn die wordt geboden is zo kort mogelijk gelet op de overige belangen die met het beëindigen van de overtreding zijn gemoeid. Wel moet het altijd haalbaar zijn om de overtreding binnen de termijn te kunnen beëindigen.

Wij hebben ons bij dit voornemen laten leiden door de overtreding "illegaal bedrijfsmatig gebruik". Hiervoor geldt een dwangsom van **€ 20.000,—** en een begunstigingstermijn van **6 weken**. Wij zijn van plan om hier aansluiting bij te zoeken in ons definitieve besluit. Wij zijn van mening dat dit voor u een voldoende prikkel biedt om de overtreding te beëindigen en beëindigd te houden.

Bevoegdheid om handhavend op te treden

Het college van burgemeester en wethouders mag een last onder bestuursdwang en een dwangsom opleggen om de overtreding te stoppen (artikel 125 van de Gemeentewet in samenhang met artikel 5:32 van de Algemene wet bestuursrecht en artikel 18.2 van de Omgevingswet).

Folder handhavingsprocedure

U ontvangt deze folder bij de brief "voornemen handhavingsbesluit last onder dwangsom/bestuursdwang". Hierin vindt u een toelichting op de vervolgstappen bij een handhavingsprocedure. Lees deze folder goed door.

Voornemen handhaving

U heeft de brief "voornemen handhaving" ontvangen. Dit houdt in dat de Omgevingsdienst Rivierenland van plan is u een handhavingsbesluit (last onder dwangsom/bestuursdwang) op te leggen omdat u een overtreding heeft begaan. U heeft de tijd om uw zienswijze (mening) over dit voornemen in te dienen bij de Omgevingsdienst. Na deze termijn wordt gecontroleerd of de overtreding ongedaan is gemaakt.

Besluit handhaving

Last onder dwangsom

Als u de overtreding niet ongedaan heeft gemaakt, stuurt de Omgevingsdienst u een besluit ("Besluit last onder dwangsom"). In dit besluit staat een begunstigingstermijn. Tijdens deze termijn moet u de overtreding ongedaan maken, anders moet u een dwangsom (geldbedrag) betalen. In deze brief staat ook een reactie op uw eerder ingediende zienswijze.

Als u het niet eens bent met het besluit, kunt u bezwaar indienen bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente. Ook is het mogelijk om op hetzelfde moment een voorlopige voorziening aan te vragen bij de rechtbank. De rechter kan dan een uitspraak doen die voorkomt dat dwangsommen worden verbeurd in afwachting van de beslissing op uw bezwaarschrift.

Overtreding is ongedaan gemaakt

Als u de overtreding binnen de begunstigingstermijn ongedaan maakt, hoeft u geen dwangsom (geldbedrag) te betalen. Ook kan de Omgevingsdienst afhankelijk van de aard van de overtreding besluiten of het handhavingsbesluit wordt ingetrokken of niet.

Overtreding is niet ongedaan gemaakt

Als de overtreding na afloop van de begunstigingstermijn niet ongedaan is gemaakt, moet u de dwangsom betalen. De dwangsom is dan "verbeurd".



Omgevingsdienst
Rivierenland

Invordering dwangsom

Als de dwangsom is verbeurd, ontvangt u een "verbeurdverklaring" en voornemen tot invordering. U kunt hier uw zienswijze over indienen. Daarna volgt er een besluit tot invordering van de verbeurde dwangsom of een besluit dat niet tot invordering wordt overgaan. Dit laatste kan bijvoorbeeld als hiervoor bijzondere omstandigheden zijn aangevoerd in uw zienswijze. Als u het niet eens bent met dit besluit, kunt u bezwaar indienen. Ook is het mogelijk om gelijktijdig een voorlopige voorziening aan te vragen bij de rechtbank. De rechter kan dan een uitspraak doen die voorkomt dat u een verbeurde dwangsom, in afwachting van de beslissing op uw bezwaarschrift, moet betalen.

Vervolgstappen

Als de dwangsom is verbeurd en u heeft de overtreding nog niet ongedaan gemaakt, neemt de Omgevingsdienst verdergaande maatregelen, zoals een hogere dwangsom of bestuursdwang.

Last onder bestuursdwang

In sommige gevallen kiest de Omgevingsdienst ervoor om zelf de overtreding te beëindigen/op te lossen. Dan wordt bijvoorbeeld het bouwwerk verwijderd. En de gemaakte kosten worden op u verhaald. Ook hier krijgt u zelf de kans om de overtreding ongedaan te maken (begunstigingstermijn), maar als de overtreding niet ongedaan is gemaakt, wordt bestuursdwang toegepast. Tegen het besluit waarin wij de kosten verhalen kunt u bezwaar maken bij het college van burgemeester en wethouders van de gemeente.

Meer weten?

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de behandelaar.



Bereikbaarheid

Daar waar Gelderland, Utrecht, Zuid-Holland en Noord-Brabant samenkomen, vind je het prachtige historische forteiland GeoFort. Goed bereikbaar via de A2, A15 en A27.

Er zijn 250 gratis parkeerplaatsen beschikbaar.

Met het openbaar vervoer is station Geldermalsen een goede uitvalsbasis. Hier vandaan kan GeoFort pendelbusjes laten rijden (ritduur ca. 15 minuten).

Contact

We kijken er naar uit om samen een succes van jullie bijeenkomst, evenement of bedrijfsuitje te maken!

sales@geofort.nl

0345 - 630 480

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
 Groep: Muziek
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
01	Terras	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
02	Centraal plein	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
03	Generaal Krayenhoff tent	3,66	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	--
04	Geotheater	2,99	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	--
05	Geoplein (live muziek)	4,84	1,50	Normale puntbron	Nee	--	83,00	96,00	101,00	104,00	105,00	104,00	100,00	--	110,36	12,0000	1,5924	--
06	Panoramaplein	1,91	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	--	--
07	Oxfordbus	4,45	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	--	--
08	Speaker extensieve zone	4,60	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	--	--
09	Speaker extensieve zone	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	--	--

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
Groep: Verkeer
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
10	Personenwagens (v=10 km/h)	0,70	0,75	Normale puntbron	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	2,0854	--	2,0849
11	Personenwagens (v=10 km/h)	0,70	0,75	Normale puntbron	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	2,0854	--	2,0849
12	Touringkar (v = 10 km/h)	0,70	1,00	Normale puntbron	Nee	--	67,10	69,40	74,10	79,70	87,00	92,30	86,40	86,50	95,07	0,9336	--	0,9334
13	Vrachtwagen (v = 10 km/h)	0,70	1,00	Normale puntbron	Nee	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	0,0670	--	--

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Oppervlak	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
101	Extensieve horeca	7,86	1,50	5,0	5,0	4166,06	--	--	75,10	83,10	90,10	87,10	83,10	79,10	--	93,13	5,0024	4,0000	2,0003
102	Extensieve horeca	3,36	1,50	5,0	5,0	4973,38	--	--	75,80	83,80	90,80	87,80	83,80	79,80	--	93,83	5,0024	4,0000	2,0003
103	Extensieve horeca	11,13	1,50	5,0	5,0	125,24	--	--	59,90	67,90	74,90	71,90	67,90	63,90	--	77,93	5,0024	4,0000	2,0003
104	Extensieve horeca	8,30	1,50	5,0	5,0	113,17	--	--	59,70	67,70	74,70	71,70	67,70	63,70	--	77,73	5,0024	4,0000	2,0003
105	Extensieve horeca	6,45	1,50	5,0	5,0	118,12	--	--	59,70	67,70	74,70	71,70	67,70	63,70	--	77,73	5,0024	4,0000	2,0003
106	Intensieve horeca (zone 1)	1,80	1,50	5,0	5,0	1081,39	--	--	69,20	77,20	84,20	81,20	77,20	73,20	--	87,23	5,0024	4,0000	2,0003
107	Intensieve horeca (zone 2)	4,56	1,50	5,0	5,0	2407,76	--	--	72,70	80,70	87,70	84,70	80,70	76,70	--	90,73	5,0024	4,0000	2,0003
108	Intensieve horeca (zone 3)	5,79	1,50	5,0	5,0	607,86	--	--	66,70	74,70	81,70	78,70	74,70	70,70	--	84,73	5,0024	4,0000	2,0003

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
 Groep: Muziek
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
01	Terras	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
02	Centraal plein	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
03	Generaal Krayenhoff tent	3,66	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
04	Geotheater	2,99	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
05	Geoplein (live muziek)	4,84	1,50	Normale puntbron	Nee	--	97,00	102,00	102,00	103,00	103,00	101,00	100,00	--	109,97	12,0000	4,0000	8,0000
06	Panoramaplein	1,91	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
07	Oxfordbus	4,45	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
08	Speaker extensieve zone	4,60	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000
09	Speaker extensieve zone	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	71,00	84,00	89,00	92,00	93,00	92,00	88,00	--	98,36	12,0000	4,0000	8,0000

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
Groep: Verkeer
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
10	Personenwagens (v=10 km/h)	0,70	0,75	Normale puntbron	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	2,0854	--	2,0849
11	Personenwagens (v=10 km/h)	0,70	0,75	Normale puntbron	Nee	0,00	60,00	68,00	75,00	79,00	86,00	84,00	74,00	63,00	89,00	2,0854	--	2,0849
12	Touringkar (v = 10 km/h)	0,70	1,00	Normale puntbron	Nee	--	67,10	69,40	74,10	79,70	87,00	92,30	86,40	86,50	95,07	0,9336	--	0,9334
13	Vrachtwagen (v = 10 km/h)	0,70	1,00	Normale puntbron	Nee	68,00	79,90	85,00	92,20	95,10	97,20	95,80	90,90	83,80	102,00	0,0670	--	--

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	DeltaL	DeltaH	Oppervlak	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
101	Extensieve horeca	7,86	1,50	5,0	5,0	4166,06	--	--	75,10	83,10	90,10	87,10	83,10	79,10	--	93,13	5,0024	4,0000	2,0003
102	Extensieve horeca	3,36	1,50	5,0	5,0	4973,38	--	--	76,10	84,10	91,10	88,10	84,10	80,10	--	94,13	5,0024	4,0000	2,0003
103	Extensieve horeca	11,13	1,50	5,0	5,0	125,24	--	--	60,20	68,20	75,20	72,20	68,20	64,20	--	78,23	5,0024	4,0000	2,0003
104	Extensieve horeca	8,30	1,50	5,0	5,0	113,17	--	--	59,70	67,70	74,70	71,70	67,70	63,70	--	77,73	5,0024	4,0000	2,0003
105	Extensieve horeca	6,45	1,50	5,0	5,0	118,12	--	--	59,90	67,90	74,90	71,90	67,90	63,90	--	77,93	5,0024	4,0000	2,0003
106	Intensieve horeca (zone 1)	1,80	1,50	5,0	5,0	1081,39	--	--	69,40	77,40	84,40	81,40	77,40	73,40	--	87,43	5,0024	4,0000	2,0003
107	Intensieve horeca (zone 2)	4,56	1,50	5,0	5,0	2407,76	--	--	72,00	80,00	87,00	84,00	80,00	76,00	--	90,03	5,0024	4,0000	2,0003
108	Intensieve horeca (zone 3)	5,79	1,50	5,0	5,0	607,86	--	--	65,50	73,50	80,50	77,50	73,50	69,50	--	83,53	5,0024	4,0000	2,0003

Model: 2500045 ; LAmix ; 2025-03-14 [RBS]
Groep: Muziek
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maasveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
01	Terras	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	4,0000	8,0000
02	Centraal plein	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	4,0000	8,0000
03	Generaal Krayenhoff tent	3,66	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	4,0000	--
04	Geotheater	2,99	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	4,0000	--
05	Geoplein (live muziek)	4,84	1,50	Normale puntbron	Nee	--	90,00	103,00	108,00	111,00	112,00	111,00	107,00	--	117,36	12,0000	1,5924	--
06	Panoramaplein	1,91	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	--	--
07	Oxfordbus	4,45	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	--	--
08	Speaker extensieve zone	4,60	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	--	--
09	Speaker extensieve zone	1,80	1,50	Normale puntbron	Nee	--	78,00	91,00	96,00	99,00	100,00	99,00	95,00	--	105,36	12,0000	--	--

Model: 2500045 ; LAmax ; 2025-03-14 [RBS]
Groep: Stemgeluid
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
12	Schreeuwen	2,26	1,70	Normale puntbron	Nee	--	--	67,00	92,00	102,00	105,00	102,00	94,00	--	108,29	12,0000	4,0000	8,0000
13	Schreeuwen	6,74	1,70	Normale puntbron	Nee	--	--	67,00	92,00	102,00	105,00	102,00	94,00	--	108,29	12,0000	4,0000	8,0000
14	Schreeuwen	4,85	1,70	Normale puntbron	Nee	--	--	67,00	92,00	102,00	105,00	102,00	94,00	--	108,29	12,0000	4,0000	8,0000
15	Schreeuwen	2,00	1,70	Normale puntbron	Nee	--	--	67,00	92,00	102,00	105,00	102,00	94,00	--	108,29	12,0000	4,0000	8,0000
16	Schreeuwen	4,83	1,70	Normale puntbron	Nee	--	--	67,00	92,00	102,00	105,00	102,00	94,00	--	108,29	12,0000	4,0000	8,0000
17	Schreeuwen	2,03	1,70	Normale puntbron	Nee	--	--	67,00	92,00	102,00	105,00	102,00	94,00	--	108,29	12,0000	4,0000	8,0000
18	Schreeuwen	3,46	1,70	Normale puntbron	Nee	--	--	67,00	92,00	102,00	105,00	102,00	94,00	--	108,29	12,0000	4,0000	8,0000

Model: 2500045 ; LAmax ; 2025-03-14 [RBS]
Groep: Verkeer
Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hoogte	Type	GeenRefl.	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Tb(u)(D)	Tb(u)(A)	Tb(u)(N)
10	Optrekken personenwagens	0,70	0,75	Normale puntbron	Nee	--	67,00	75,00	82,00	86,00	93,00	91,00	81,00	70,00	96,00	2,0854	--	2,0849
11	Optrekken Touringcar	0,70	1,00	Normale puntbron	Nee	--	78,00	83,00	91,00	97,00	102,00	104,00	101,00	94,00	107,97	0,4669	--	0,4668
12	Optrekken vrachtwagen	0,70	1,00	Normale puntbron	Nee	--	78,00	83,00	91,00	97,00	102,00	104,00	101,00	94,00	107,97	0,0100	--	--

Model: 2500045 ; Indirecte hinder ; 2025-03-14 [RBS]
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	M-1	H-1	Lengte	Gem.snelheid	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)
01	Personenwagen (v=50 km/h)	0,70	0,75	343,10	50	--	67,00	75,00	82,00	86,00	93,00	91,00	81,00	70,00	96,00	250	--	250
02	Touringcar (v=50 km/h)	0,70	1,00	345,02	50	76,00	75,00	82,00	88,00	95,00	101,00	98,00	95,00	88,00	104,27	56	--	56
03	Vrachtwagen (v=50 km/h)	0,70	1,00	345,02	50	74,00	85,90	91,00	98,20	101,10	103,20	101,80	96,90	89,80	108,00	4	--	--

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	Maaiveld	Hoogte	Oppervlak	Refl. 1k	Cp
01	Lingedijk 6	137208,83	431276,04	0,70	9,00	138,96	0,80	0 dB
02	Gasthuisweg 1	136990,84	430157,67	0,70	8,00	159,23	0,80	0 dB
03	Bedrijfswoning	136914,48	430768,76	0,23	4,50	241,95	0,80	0 dB
04	GeoFort - Terra Nova	136934,99	430853,76	1,80	4,60	194,25	0,80	0 dB
05	GeoFort - Kazerne	136976,64	430843,62	1,80	6,60	411,49	0,80	0 dB
06	GeoFort - Restaurant	136921,38	430854,46	1,80	3,00	250,52	0,80	0 dB

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-l	Y-l	M-l	H-l	Lengte	Refl.L 1k	Refl.R 1k	Cp
101	Nok Terra Nova	136931,52	430857,17	4,60	1,20	19,33	0,20	0,20	2 dB
102	Gevel Terra Nova	136927,86	430860,63	4,60	0,00	9,84	0,00	0,80	0 dB
103	Nok Restaurant	136941,24	430829,88	1,80	5,60	31,21	0,20	0,20	2 dB
104	Gevel Restaurant	136921,37	430854,45	1,80	3,00	7,89	0,20	0,80	0 dB
105	Gevel Restaurant	136938,61	430827,02	1,80	3,00	7,93	0,20	0,80	0 dB

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Oppervlak	Bf
01	Water	136913,50	431007,97	40808,25	0,00
02	Water	136913,24	430797,08	59,55	0,00
03	Parkeerplaats	136738,42	430877,19	4311,56	0,00
04	Parkeerplaats	136872,91	430784,41	1703,22	0,00
05	Hard bodemgebied op GeoFort	136901,15	430857,79	1568,47	0,00

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Hoogtelijnen, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	H-n	Lengte
01	Hoogtelijn omgeving	137692,38	430798,47	0,70	0,70	4340,01
02	Hoogtelijn omgeving	136890,49	430771,02	0,70	0,70	1194,78
03	Hoogtelijn water	136913,55	431007,88	0,00	0,00	2055,22
04	Hoogtelijnen GeoFort	137014,18	430798,71	11,00	11,00	178,36
05	Hoogtelijnen GeoFort	136952,55	430831,42	1,80	11,00	13,17
06	Hoogtelijnen GeoFort	137048,67	430838,18	1,80	1,80	241,75
07	Hoogtelijnen GeoFort	136895,56	430800,44	2,00	2,00	0,22
08	Hoogtelijnen GeoFort	136873,98	430856,35	5,00	5,00	92,17
09	Hoogtelijnen GeoFort	136856,47	430886,80	8,30	8,30	112,38
10	Hoogtelijnen GeoFort	136857,48	430896,89	4,00	4,00	222,68
11	Hoogtelijnen GeoFort	137072,50	430772,21	8,00	8,00	128,25
12	Hoogtelijnen GeoFort	137071,62	430772,68	6,00	6,00	125,27
13	Hoogtelijnen GeoFort	137054,28	430818,59	11,70	11,70	61,96
14	Hoogtelijnen GeoFort	137051,67	430822,31	6,00	6,00	102,35
15	Hoogtelijnen GeoFort	137049,48	430762,84	4,20	4,20	43,93
16	Hoogtelijnen GeoFort	137051,22	430758,98	9,50	9,50	20,30
17	Hoogtelijnen GeoFort	137014,48	430795,14	6,00	6,00	67,53
18	Hoogtelijnen GeoFort	137003,19	430781,73	8,20	8,20	13,77
19	Hoogtelijnen GeoFort	136997,85	430789,16	2,00	2,00	20,86
20	Hoogtelijnen GeoFort	137004,44	430786,90	5,30	5,30	32,27
21	Hoogtelijnen GeoFort	136932,59	430924,46	10,50	10,50	60,53
22	Hoogtelijnen GeoFort	136918,78	430921,18	5,00	5,00	101,61
23	Hoogtelijnen GeoFort	136853,42	430885,11	4,80	4,80	131,52
24	Hoogtelijnen GeoFort	136899,71	430893,80	7,00	7,00	19,26
25	Hoogtelijnen GeoFort	136905,44	430887,84	5,00	5,00	28,76
26	Hoogtelijnen GeoFort	136962,31	430824,07	1,80	1,80	307,74
27	Hoogtelijnen GeoFort	136953,23	430811,22	6,00	6,00	84,79
28	Hoogtelijnen GeoFort	136913,25	430797,10	0,00	0,00	32,90
29	Hoogtelijnen GeoFort	136908,45	430820,44	2,50	2,50	62,74
30	Hoogtelijnen GeoFort	136914,35	430793,53	2,00	2,00	913,02
31	Hoogtelijnen GeoFort	136928,24	430878,71	5,50	5,50	97,45
32	Hoogtelijnen GeoFort	136925,85	430884,13	2,00	2,00	119,43
33	Hoogtelijnen GeoFort	136944,02	430849,86	6,60	6,60	38,28
34	Hoogtelijnen GeoFort	136956,87	430862,74	1,80	1,80	60,68
35	Hoogtelijnen GeoFort	136929,76	430916,48	12,20	12,20	15,13
36	Hoogtelijnen GeoFort	136966,43	430936,62	7,80	7,80	57,72
37	Hoogtelijnen GeoFort	136956,41	430927,80	10,50	10,50	17,69
38	Hoogtelijnen GeoFort	136956,25	430937,02	5,00	5,00	90,09

Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - Omgevingswet, industrie

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
01	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	0,70	4,00	7,00	Ja
02	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	0,70	3,70	7,10	Ja

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: RBS
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	48,7	43,9	34,5	
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	49,3	44,7	37,1	
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	46,0	43,1	34,2	
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	46,4	43,5	34,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidboxen
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	44,6	36,7	33,0
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	45,4	38,6	36,3
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	39,6	38,5	33,1
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	40,2	39,0	33,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Livemuziek
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	46,5	42,5	--	
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	46,9	42,9	--	
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	44,7	40,7	--	
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	45,2	41,2	--	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	29,8	33,6	27,6	
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	30,4	34,2	28,1	
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	27,8	31,6	25,6	
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	28,3	32,1	26,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [RBS] GeoPlein
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeer
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	22,4	--	24,0
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	22,9	--	24,3
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	22,3	--	23,4
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	22,6	--	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: UBS
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	49,1	49,2	49,1	
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	49,6	49,7	49,6	
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	47,4	47,4	47,4	
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	47,7	47,7	47,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Geluidboxen
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	44,6	44,6	44,6
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	45,4	45,4	45,4
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	39,6	39,6	39,6
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	40,2	40,2	40,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
LReq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Livemuziek
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	47,1	47,1	47,1	
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	47,4	47,4	47,4	
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	46,5	46,5	46,5	
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	46,7	46,7	46,7	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Stemgeluid
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	29,9	33,7	27,7
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	30,4	34,2	28,2
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	27,7	31,5	25,5
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	28,2	32,0	26,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAr,LT ; 2025-03-14 [UBS] GeoPlein
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Verkeer
Groepsreductie: Ja

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	22,4	--	24,0
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	22,9	--	24,3
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	22,3	--	23,4
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	22,6	--	23,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; LAmax ; 2025-03-14 [RBS]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	48,7	46,8	45,8
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	49,1	47,3	46,3
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	45,3	43,8	41,9
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	45,7	44,2	42,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 2500045 ; Indirecte hinder ; 2025-03-14 [RBS]
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_A	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	4,00	13,9	--	15,2
01_B	Toetspunt Lingedijk 6	137223,33	431264,90	7,00	14,2	--	15,6
02_A	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	3,70	16,8	--	18,1
02_B	Gasthuisweg 1	136996,99	430158,06	7,10	17,1	--	18,4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Klinkenbergerweg 30a | 6711 MK **EDE** | 0318 614 383
Vrijlandstraat 33-c | 4337 EA MIDDELBURG | 0118 227 466