



Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

**Memo geluid referentiepunten
Manegekavels Zuidpolder Eemnes**



Opdrachtgever	Gemeente Eemnes Postbus 71 3755 ZH Eemnes
Contactpersoon	Ronald van Klooster r.van.klooster@zuidpoldereemnes.nl

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor milieu & natuur	
	Projectnummer	2024-012
	Versie	Apr.24-v2
	Behandeld door	Lex Groenewold
	Datum	24 april 2024



Inhoudsopgave

1. Aanleiding en doel	3
2. Beschrijving situatie	3
3. Rekenresultaten manegekavels	4
4. Samenvatting en conclusies	5
Bijlagen	5

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Figuren met rekenresultaten
3. Uitdraai invoergegevens

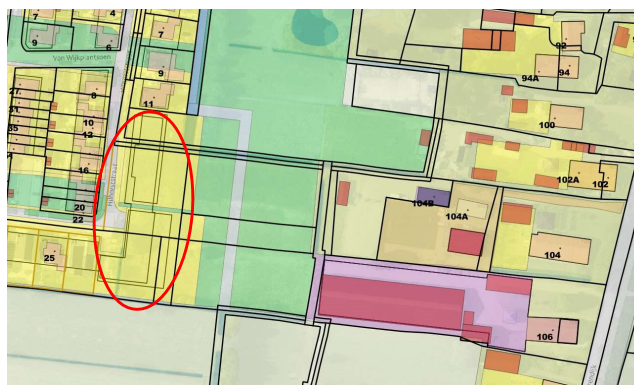
1. Aanleiding en doel

De gemeente Eemnes heeft een planwijziging in voorbereiding voor realisatie van een aantal woningen aan de Hilhorststraat in de wijk Zuidpolder (zgn. manegekavels). Aan de Wakkerendijk 104a is het bedrijf Gooische Hond gevestigd. Hiervoor is enige tijd geleden een omgevingsvergunning verleend. De gemeente wil weten wat de geluidniveaus hiervan zijn ter plaatse van de nieuwe kavels. Dit kan dan zo nodig worden vastgelegd.

Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd dit onderzoek uit te voeren, met dezelfde gegevens welke voor de vergunning van Gooische Hond zijn gebruikt.

2. Beschrijving situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven op de figuren in de bijlage en hieronder. Er is een tweetal bouwkavels gepland ten zuiden van de Hilhorststraat 11, welke iets dichterbij de Wakkerendijk komen te liggen. Vanuit het bedrijf aan de Wakkerendijk 104a is gevraagd om zekerheid dat dit niet gaat leiden tot extra beperkingen in de bedrijfsvoering. De gemeente heeft daarom gevraagd op basis van het destijds opgestelde rekenmodel inzicht te geven in de te verwachten geluidniveaus ter plaatse van de nieuwe kavels. Er is daarvoor hetzelfde model gebruikt dat ten grondslag lag aan de rapportage voor de vergunning van Gooische Hond¹. De gemeente heeft de coördinaten van de hoekpunten van de kavels aangeleverd. Vanwege de vergelijkbaarheid is gerekend conform dezelfde methodiek onder de oude wetgeving. Indien nodig kan dit worden omgezet naar de rekenmethodiek conform de Omgevingswet welke per 1 januari 2024 in werking is getreden.



¹ Akoestisch onderzoek Gooische hond Wakkerendijk 104-104a Eemnes, 5 januari 2022, Jan.22-def, Groenewold Milieu en Natuur

3. Rekenresultaten manegekavels

Dit hoofdstuk gaat in op de te verwachten geluidniveaus ter hoogte van de nieuwe woonkavels. Daarbij is gebruik gemaakt van het voor de vergunning van Gooische Hond opgestelde rekenmodel uit 2022.

In dit stadium zijn alleen de kavels bekend. Daarom is op verzoek van de gemeente een aantal rekenpunten neergelegd op de hoeken daarvan. De verwachting is dat de geluidbelasting daar vergelijkbaar zal zijn met de eerder berekende waarden op de woonwijk.

In Tabel 1 is de geluidbelasting weergegeven op de hoeken van de beoogde bouw kavels (vrije rekenpunten) zoals aangegeven door de gemeente. Twee bestaande woningen zijn ook meegenomen ter verificatie van het rekenmodel (op de gevels).

Tabel 1: Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau, $L_{Ar,LT}$ en maximale niveaus, L_{Amax} in dB(A). Bijdrage Gooische Hond in de RBS (incl. impulstoeslag blaffen van 5 dB) zonder en met afschermende voorziening speelveld van 2m hoog.

Lander en niet afschermende voorziening speelveld van 2m hoog.										
Adres		Gevel	Geen scherm				Scherm 2m			
			L _{Ar,LT}		L _{Amax}		L _{Ar,LT}		L _{Amax}	
			D	A	D	A	D	A	D	A
Kavel noord	Hk1	Oost	36	40	57	58	33	38	55	57
	Hk2	Oost	37	41	57	58	33	38	55	58
Kavel noord	Hk1	Oost	37	41	57	59	33	38	55	58
	Hk2	Oost	36	40	56	57	33	37	54	56
Hilhorststraat 9		Oost	35	39	56	58	33	37	54	56
Hilhorststraat 11		Oost	35	39	55	57	32	37	54	56

De resultaten zijn vergelijkbaar met het eerder uitgevoerde onderzoek. Omdat de nieuwe woonkavels iets dichterbij liggen komt de geluidbelasting ook iets hoger uit.

In eerste instantie is getoetst aan de richtwaarden voor een rustige woonwijk/rustig buitengebied en zonder afschermende voorziening. Op de hoeken van de manegekavels voldoet het langtijdgemiddelde geluidniveau in de dagperiode ruimschoots aan de 45 dB(A). In de avond ligt dit rond de richtwaarde van 40 dB(A) op de verdieping. De maximale niveaus voldoen in beide perioden aan resp. $L_{Amax} = 65$ en 60 dB(A). Daarmee is zonder voorzieningen vrijwel te voldoen aan de richtwaarden voor een rustige woonomgeving.

Destijds was de optie van een scherm in het weiland langs het speelveld in het onderzoek benoemd. Een dergelijk scherm is inmiddels door de Gooische Hond gerealiseerd. Dat geeft op de begane grond een positief effect van ca. 2-4 dB en op de verdieping van 1-3 dB. Daarmee wordt voor alle kavels voldaan aan de richtwaarden voor een rustige woonomgeving.



4. Samenvatting en conclusies

- De gemeente Eemnes heeft een planwijziging in voorbereiding voor realisatie van een aantal woningen aan de oostzijde van de woonwijk Zuidpolder, aan de Hilhorststraat te Eemnes. Deze kavels liggen dicht bij het bedrijf Gooische Hond, Wakkerendijk 104a, dan de bestaande woningen.
- Om onevenredige beperking in de bedrijfsvoering te voorkomen en om een goed woon- en leefklimaat te realiseren voor het geluidaspect, heeft de gemeente gevraagd de kavels door te rekenen met hetzelfde rekenmodel dat destijds voor de vergunning van Gooische Hond is gebruikt.
- Uit de rekenresultaten blijkt dat zonder maatregelen in de dag goed is te voldoen aan de richtwaarden voor een rustige woonwijk. In de avond ligt het niveau rond de richtwaarde van 40 dB(A). Er is wel te voldoen aan de normen uit het Activiteitenbesluit (oude wetgeving) of aan de standaardwaarde uit het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl).
- In het eerdere onderzoek is de optie van een afschermdende voorziening langs de westzijde van het speelveld in overweging gegeven. Een dergelijk scherm is niet nodig om aan de wettelijke normen te voldoen, maar geeft wel een lager geluidniveau ter plaatse van de geplande en de bestaande woningen. Gooische Hond heeft dat scherm van 2m hoog inmiddels geplaatst.
- Daarmee is ter plaatse van de nieuwe woningen voor het aspect bedrijfsgeluid sprake van een goed woon- en leefklimaat en voor Gooische Hond zijn er geen onevenredige beperkingen te verwachten in de bedrijfsvoering.

Bijlagen

1. Situatieschets
2. Figuren met rekenresultaten
3. Uitsluiting invoergegevens



Bijlage 1 Situatieschets

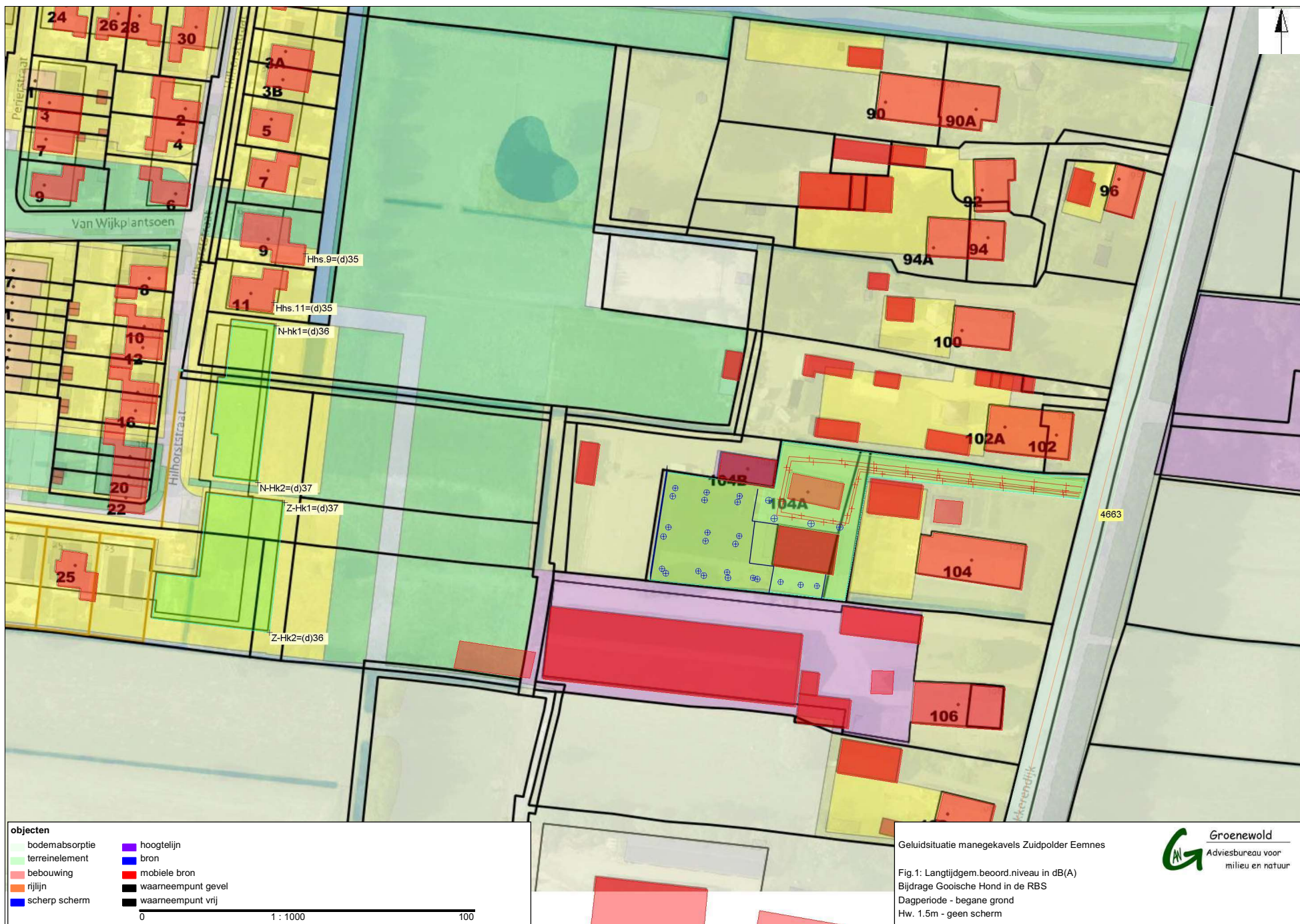


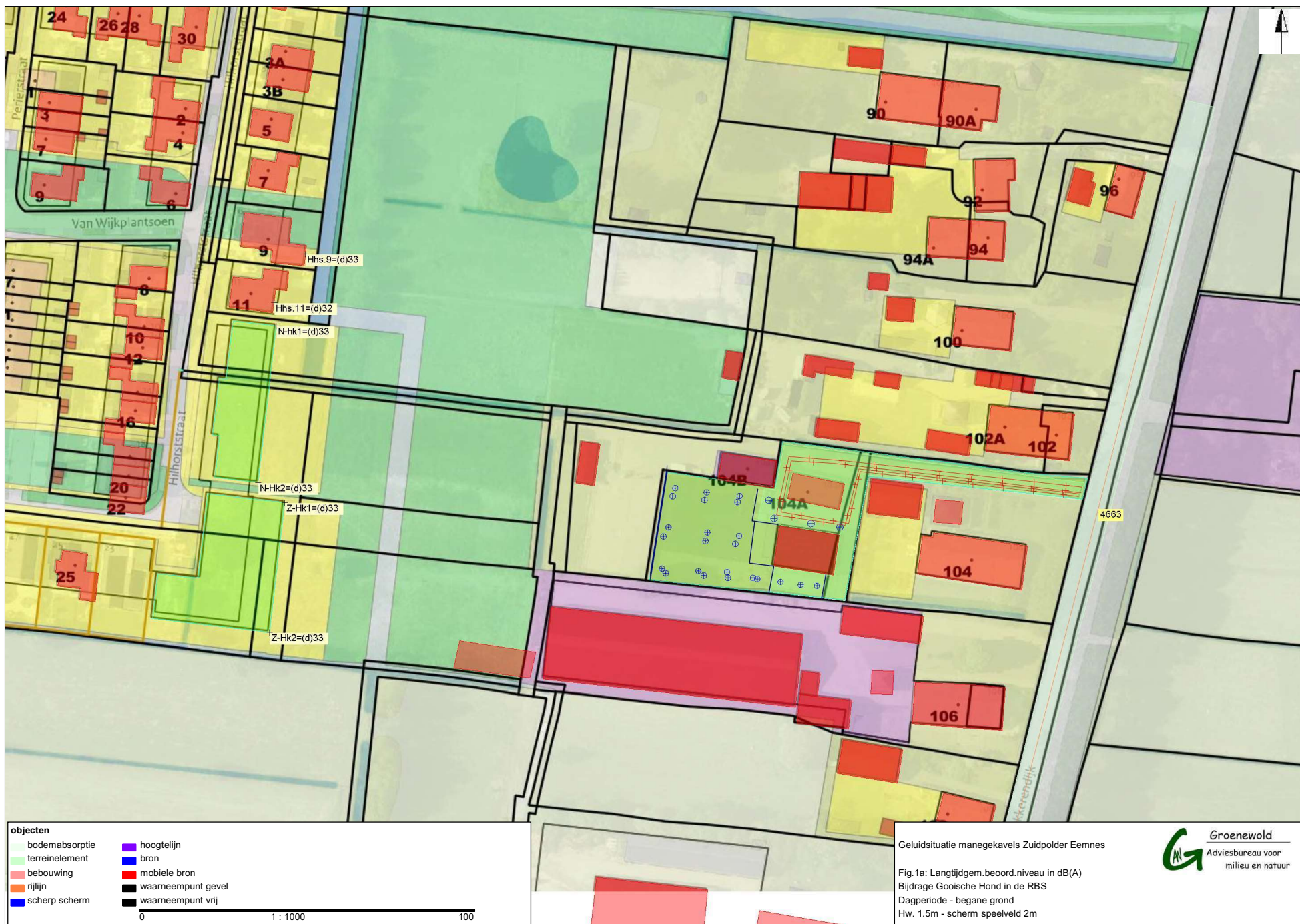


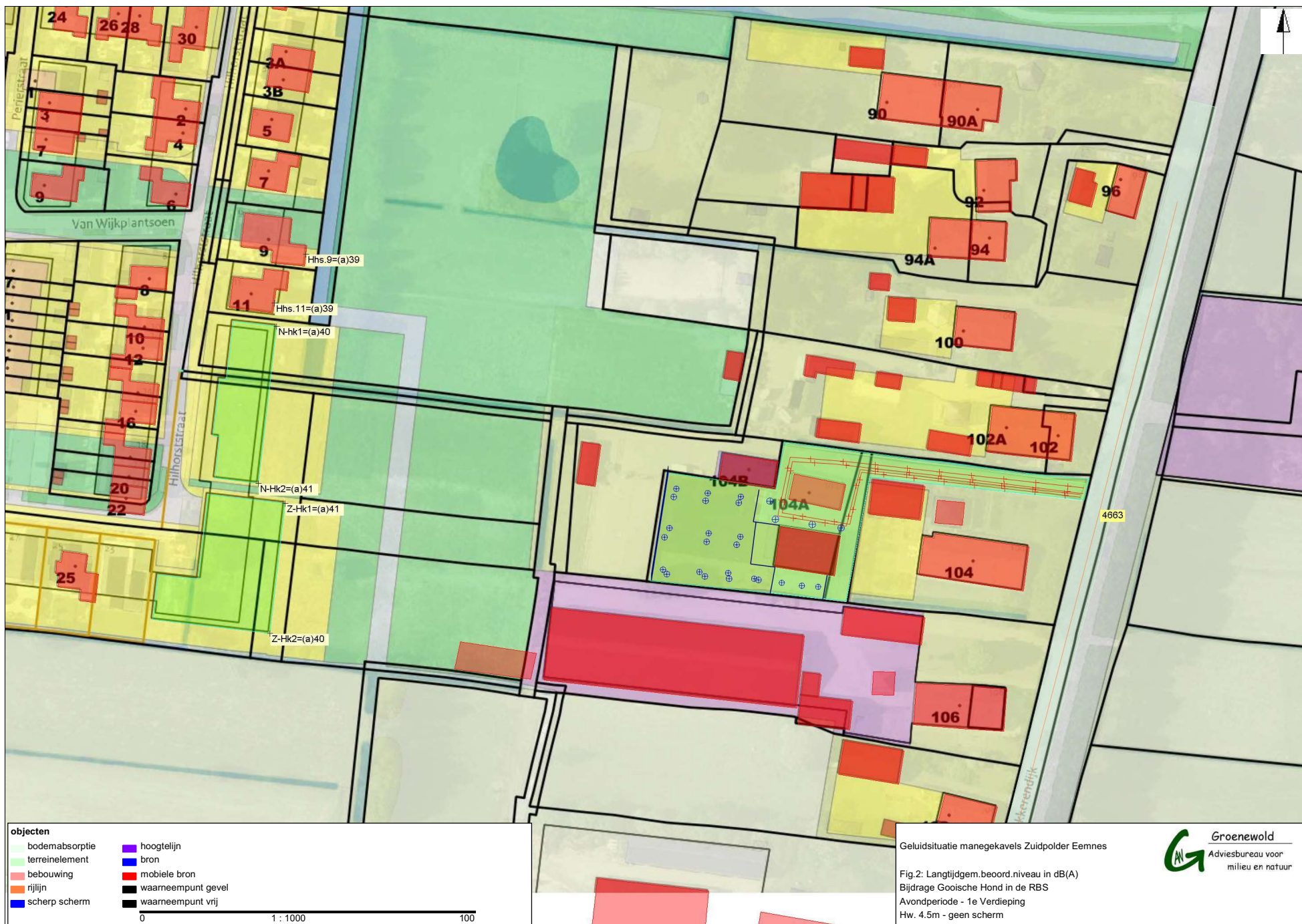
Bijlage 2

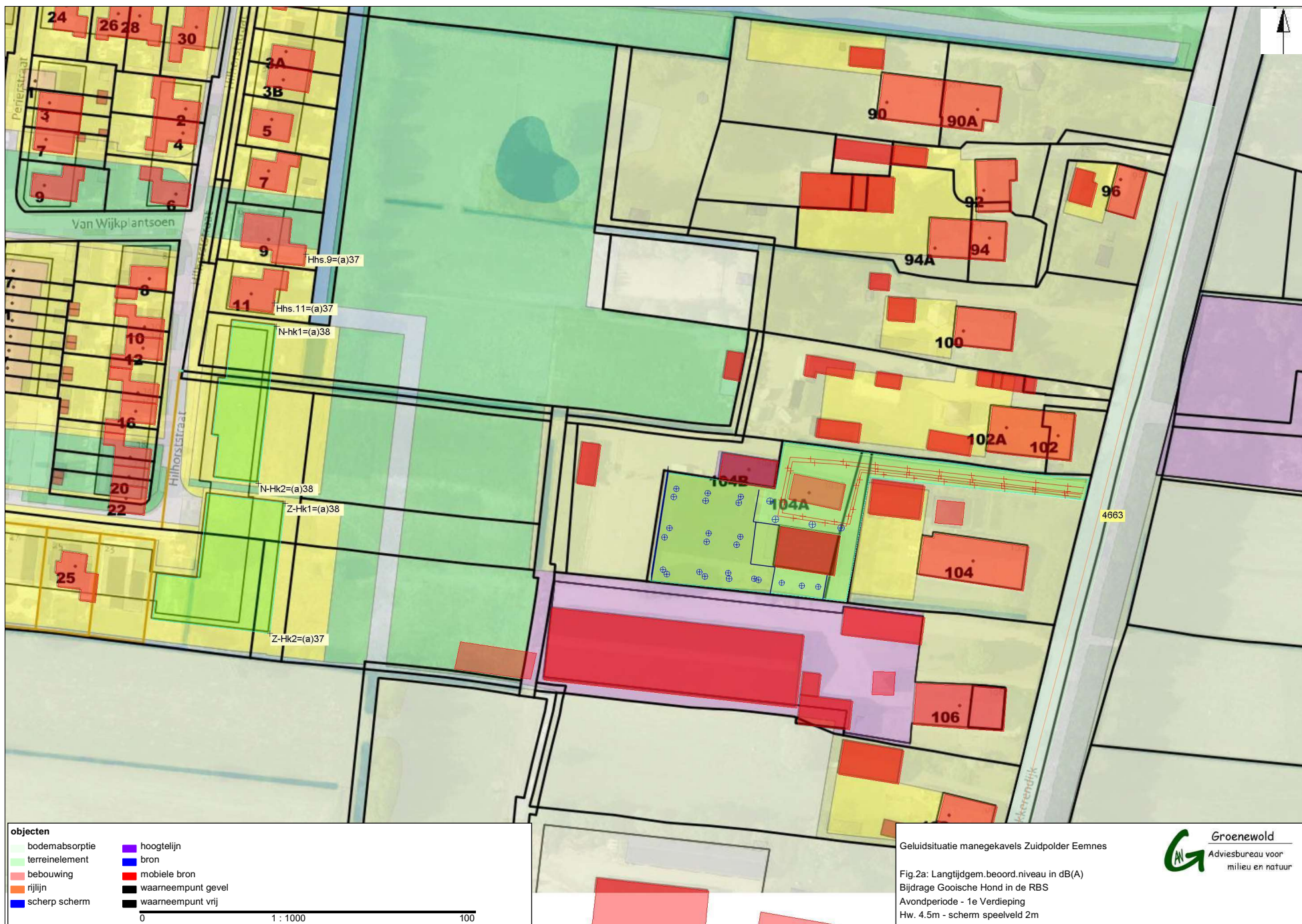
Figuren met rekenresultaten

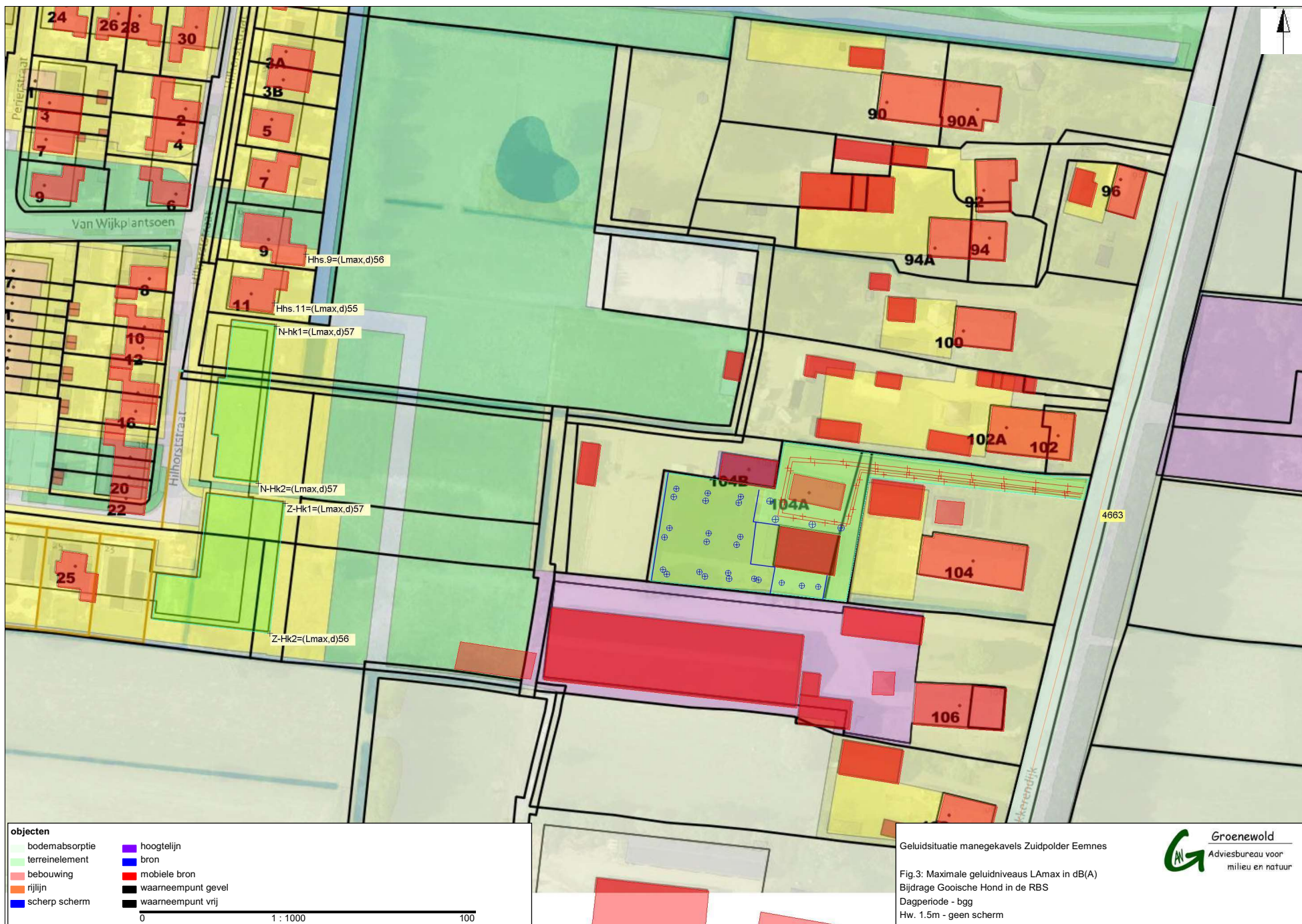
- Fig.1 : $L_{Ar,Lt}$ dag zonder scherm
- Fig.1a : $L_{Ar,Lt}$ dag scherm speelveld
- Fig.2 : $L_{Ar,Lt}$ avond zonder schermen
- Fig.2a : $L_{Ar,Lt}$ avond scherm speelveld
- Fig.3 : L_{Amax} dag zonder scherm
- Fig.3a : L_{Amax} dag scherm speelveld
- Fig.4 : L_{Amax} avond zonder scherm
- Fig.4a : L_{Amax} avond scherm speelveld

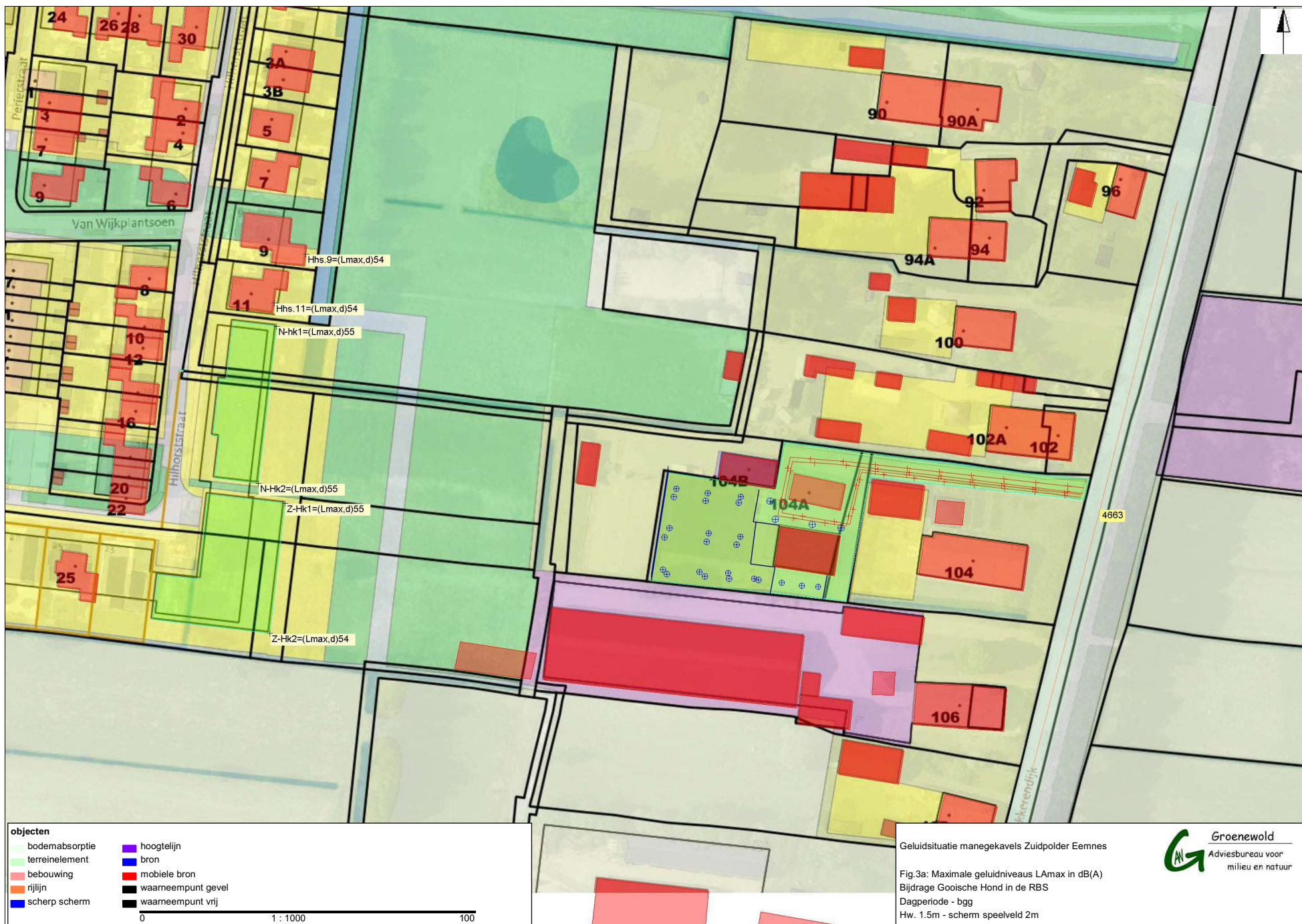


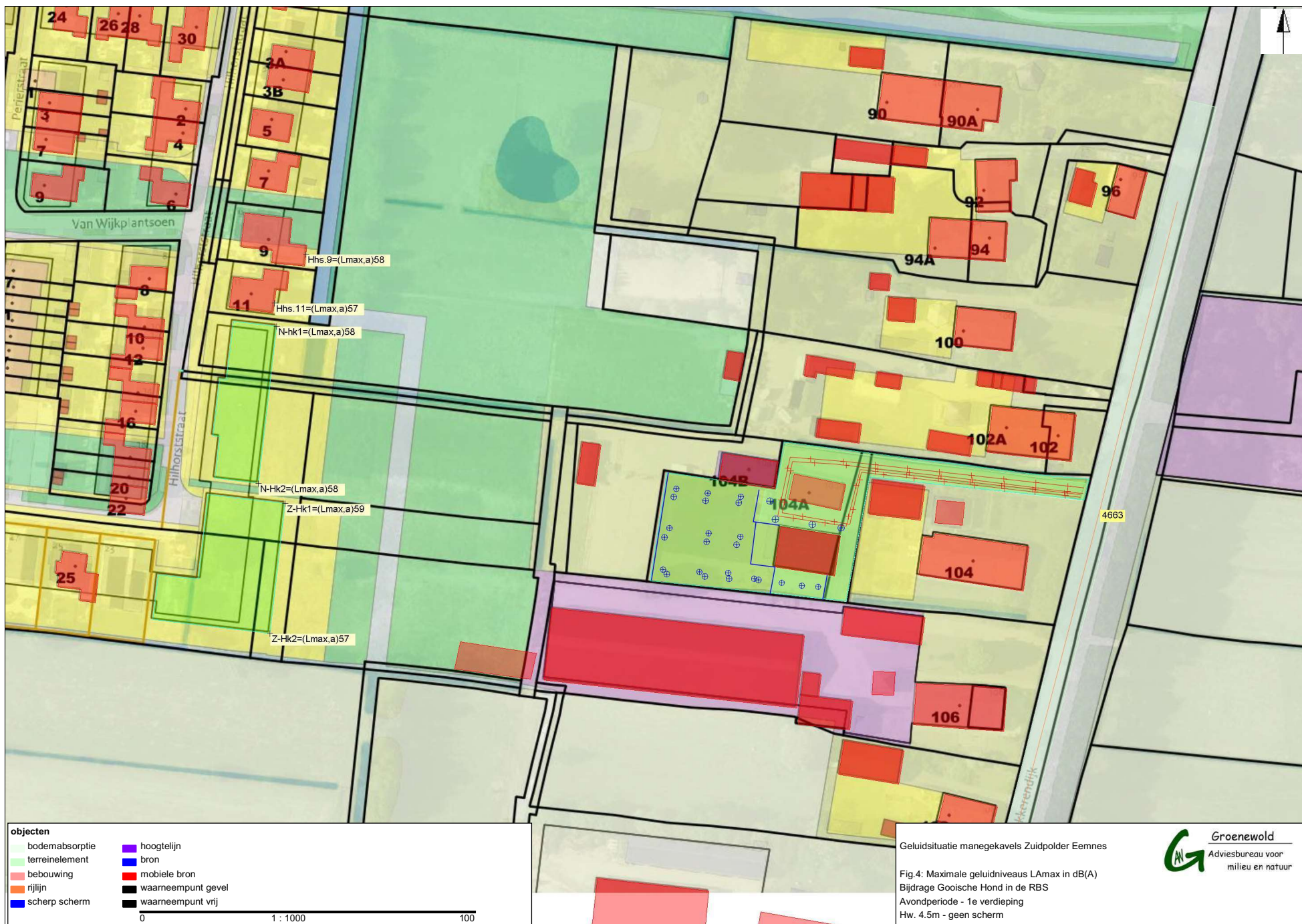


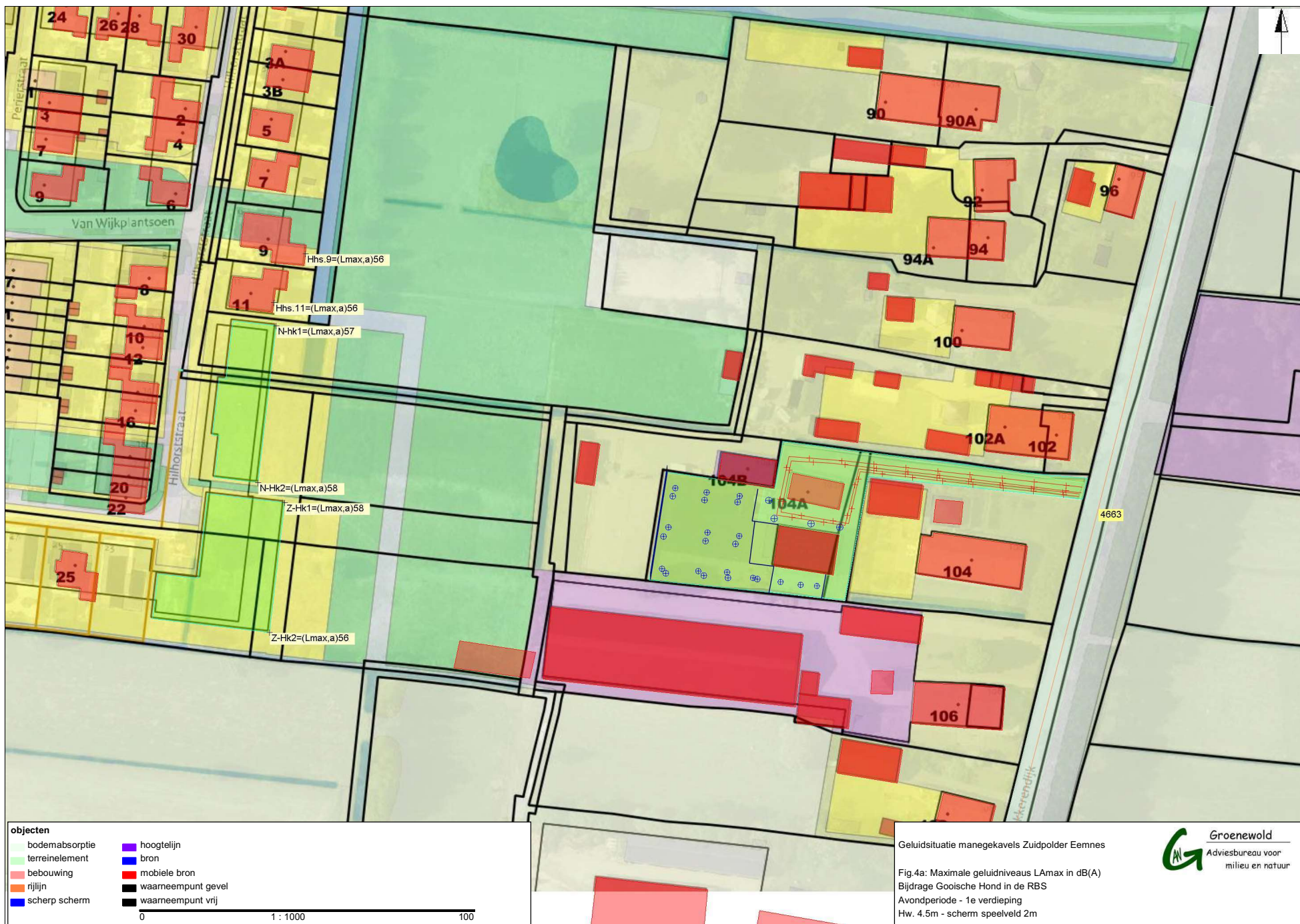




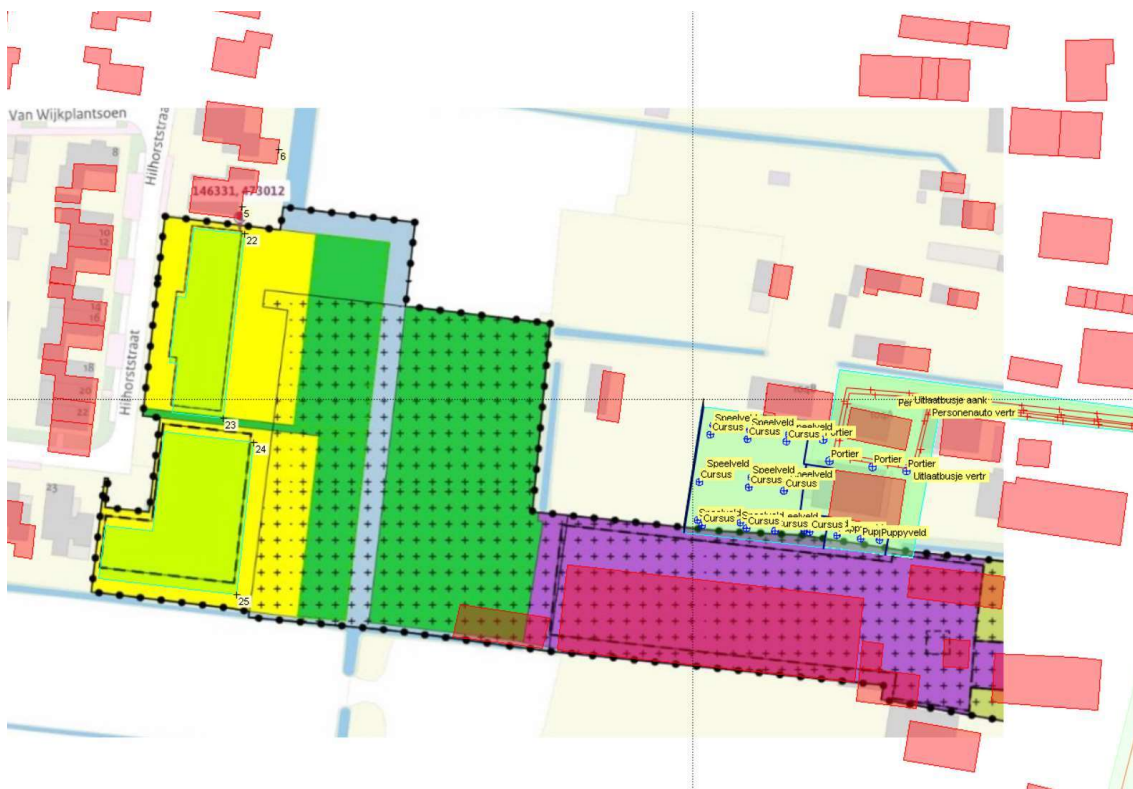
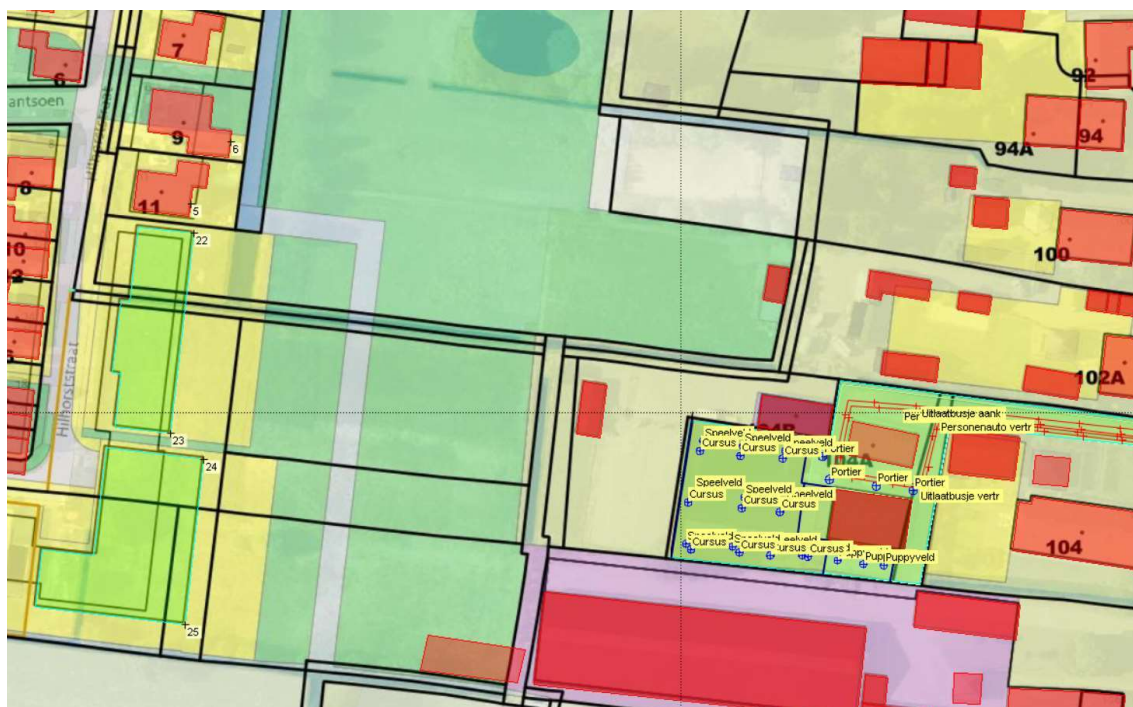








Bijlage 3 Uitdraai invoergegevens



Projectgegevens

projectnaam: Geluidsituatie manegekavels Zuidpolder Eemnes
opdrachtgever: Gooische Hond
adviseur: AWG
databaseversie: 926
situatie: Manegewoningen apr.2024 Planologische grenzen
uitsnede: RBS - Manegekavels

omschrijving

rekenhart:

industrielawaai

10.37 04.01.2021
indus10

aut. berekening gemiddeld maaiveld:
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):
standaard bodemabsorptie:
rekenresultaat binnengelezen (datum):
rekenresultaat binnengelezen (tijd):
maximum aantal reflecties:
minimum zichthoek reflecties:
maximum sectorhoek:
vaste sectorhoek:
methode aftrek110g:

n.v.t.
□
100 %
17-04-2024
20:06
1
n.v.t.
n.v.t.
n.v.t.

rekenmethode:
meteo correctie:
jaargetijde zomer:
opmerking

HMRI 1999
□
□

Bebouwing

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
1	8.0	0.0	40		80	dx:f:0
2	8.0	0.0	72		80	dx:f:0
3	11.0	0.0	86		80	dx:f:0
4	8.0	0.0	41		80	dx:f:0
5	8.0	0.0	64		80	dx:f:0
7	8.0	0.0	32		80	dx:f:0
8	8.0	0.0	50		80	dx:f:0
9	8.0	0.0	37		80	dx:f:0
11	8.0	0.0	47		80	dx:f:0
12	8.0	0.0	52		80	dx:f:0
13	8.0	0.0	36		80	dx:f:0
14	8.0	0.0	39		80	dx:f:0
15	8.0	0.0	31		80	dx:f:0
16	9.0	0.0	72		80	dx:f:0
17	4.0	0.0	31		80	dx:f:0
18	8.0	0.0	52		80	dx:f:0
20	8.0	0.0	119		80	dx:f:0
26	4.0	0.0	22		80	dx:f:0
27	4.0	0.0	33		80	dx:f:0
28	5.0	0.0	41		80	dx:f:0
29	5.0	0.0	19		80	dx:f:0
30	5.0	0.0	29		80	dx:f:0
31	8.0	0.0	24		80	dx:f:0
32	7.0	0.0	41		80	dx:f:0
33	4.0	0.0	40		80	dx:f:0
34	5.0	0.0	23		80	dx:f:0
35	5.0	0.0	24		80	dx:f:0
36	6.0	0.0	38		80	dx:f:0
37	5.0	0.0	40		80	dx:f:0
38	8.0	0.0	84		80	dx:f:0
39	6.5	0.0	42		80	dx:f:0
40	5.0	0.0	26		80	dx:f:0
43	5.0	0.0	41		80	dx:f:0
44	4.0	0.0	16		80	dx:f:0
45	4.0	0.0	30		80	dx:f:0
46	5.0	0.0	41		80	dx:f:0
47	4.0	0.0	39		80	dx:f:0
48	8.0	0.0	41		80	dx:f:0
51	8.0	0.0	18		80	dx:f:0
52	8.0	0.0	11		80	dx:f:0
53	8.0	0.0	10		80	dx:f:0
54	8.0	0.0	14		80	dx:f:0
55	9.0	0.0	56		80	dx:f:0
56	4.0	0.0	20		80	dx:f:0
58	4.0	0.0	19		80	dx:f:0
60	8.0	0.0	24		80	dx:f:0
61	9.0	0.0	50		80	dx:f:0

nr	z,gem	m,gem	lengte	adres	reflectie	kenmerk
62	3.5	0.0	21		80	dx:f:0
63	9.0	0.0	49		80	dx:f:0
65	6.0	0.0	80		80	dx:f:0
66	8.0	0.0	79		80	dx:f:0
69	6.0	0.0	142		80	dx:f:0
93	9.0	0.0	51		80	dx:f:0
95	9.0	0.0	48		80	dx:f:0
96	9.0	0.0	35		80	dx:f:0
97	9.0	0.0	48		80	dx:f:0
104	9.0	0.0	24		80	dx:f:0
106	9.0	0.0	24		80	dx:f:0
108	9.0	0.0	26		80	dx:f:0
110	9.0	0.0	49		80	dx:f:0
111	9.0	0.0	41		80	dx:f:0
112	9.0	0.0	36		80	dx:f:0
113	9.0	0.0	47		80	dx:f:0
147	9.0	0.0	52		80	dx:f:0
148	9.0	0.0	28		80	dx:f:0
149	9.0	0.0	25		80	dx:f:0
150	9.0	0.0	25		80	dx:f:0
151	9.0	0.0	43		80	dx:f:0
154	9.0	0.0	39		80	dx:f:0
155	9.0	0.0	45		80	dx:f:0
156	9.0	0.0	44		80	dx:f:0
157	9.0	0.0	45		80	dx:f:0
158	9.0	0.0	43		80	dx:f:0
159	9.0	0.0	44		80	dx:f:0
160	9.0	0.0	27		80	dx:f:0
161	9.0	0.0	29		80	dx:f:0
242	6.0	0.0	53		80	
243	6.0	0.0	20		80	
244	4.0	0.0	23		80	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen		zwevend vl/rl	gekoppeld il	kenmerk
					links	rechts					
1	0.0	0.0	8	scherp	20	20					zihtschem
2	0.0	0.0	7	scherp	20	20					Zichtscherm
3	0.0	0.0	18	scherp	20	20					zichtschem
4	0.0	0.0	20	scherp	20	20					zichtschem
6	2.0	0.0	32	scherp	20	20	-2.0				Hoofdveld we

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	h	wg	bronvermogen										tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag		
					--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
2 Gooische Hond	Portier	vrij(>0.5m	.7	A	0 360	--	80.0	86.0	83.0	91.0	91.5	91.2	90.8	86.0	98.0	0.010	0.010	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %
3 Gooische Hond	Puppyveld	vrij(>0.5m	.2	A	0 360	15.0	25.0	30.0	55.0	70.0	76.0	75.0	59.0	57.0	79.2	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
4 Gooische Hond	Puppyveld	vrij(>0.5m	.2	A	0 360	15.0	25.0	30.0	55.0	70.0	76.0	75.0	59.0	57.0	79.2	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
5 Gooische Hond	Puppyveld	vrij(>0.5m	.2	A	0 360	15.0	25.0	30.0	55.0	70.0	76.0	75.0	59.0	57.0	79.2	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
6 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
7 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
8 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
9 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
10 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
11 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
12 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
13 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
14 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
15 Gooische Hond	Speelveld	vrij(>0.5m	.4	A	0 360	35.0	42.0	45.0	65.0	75.0	79.0	75.0	62.0	60.0	81.7	--	--	-- %	3.000	1.000	-- h	--	--	-- %
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									
					0 0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5									

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen													tot kenmerk	bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag			
			h	wg	-->		hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000		8000	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
16 Gooische Hond	Portier	vrij(>0.5m	.7	A	0	360	--	80.0	86.0	83.0	91.0	91.5	91.2	90.8	86.0	98.0	0.010	0.010	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %	
17 Gooische Hond	Portier	vrij(>0.5m	.7	A	0	360	--	80.0	86.0	83.0	91.0	91.5	91.2	90.8	86.0	98.0	0.010	0.010	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %	
18 Gooische Hond	Portier	vrij(>0.5m	.7	A	0	360	--	80.0	86.0	83.0	91.0	91.5	91.2	90.8	86.0	98.0	0.010	0.010	-- %	--	--	-- %	--	--	-- %	
19 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
20 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
21 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
22 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
23 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
24 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
25 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
26 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
27 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
28 Gooische Hond	Cursus	vrij(>0.5m	.4	A	0	360	45.0	52.0	53.0	70.0	80.0	84.0	80.0	67.0	65.0	86.7	--	--	-- %	3.000	2.000	-- h	--	--	-- %	
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										
					0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	9.5										

Mobiele bronnen

		bronvermogen												aantal			aantal 5dB toeslag			aantal 10 dB toeslag		
nr bedrijf	bron	h	wg	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	max	afst	vgem	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1 Gooische Hond	Personenauto aank	.7	A	56.0	71.0	72.0	76.0	80.0	85.0	85.0	74.0	66.0	89.2	10	10		80	17	0	0	0	0
2 Gooische Hond	Uitlaatbusje aank	.8	A	52.0	56.0	62.0	80.0	87.0	89.0	87.0	79.0	68.0	93.0	10	10		6	0	0	0	0	0
3 Gooische Hond	Uitlaatbusje vertr	.8	A	52.0	56.0	62.0	80.0	87.0	89.0	87.0	79.0	68.0	93.0	10	10		6	0	0	0	0	0
4 Gooische Hond	Personenauto vertr	.7	A	56.0	71.0	72.0	76.0	80.0	85.0	85.0	74.0	66.0	89.2	10	10		80	17	0	0	0	0

Waarneempunten met rekenresultaten

(*) IL: inc. maatregel, VL:inc aftrek, RL: inc prognosetoeslag															
nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	af Lden(*)	Letm	af Letm(*)
5	0.0	0.0	Hhs.11 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	34.74	37.04	–	36.19	36.19	42.04	42.04
						IL totaal (0)	1	4.5	36.62	38.91	–	38.06	38.06	43.91	43.91
						IL totaal (0)	2	1.5	32.33	34.50	–	33.69	33.69	39.50	39.50
6	0.0	0.0	Hhs.9 gevel			IL totaal (0)	2	4.5	34.94	37.15	–	36.33	36.33	42.15	42.15
						IL totaal (0)	1	1.5	34.79	37.04	–	36.20	36.20	42.04	42.04
						IL totaal (0)	1	4.5	36.45	38.69	–	37.86	37.86	43.69	43.69
						IL totaal (0)	2	1.5	33.16	35.36	–	34.54	34.54	40.36	40.36
						IL totaal (0)	2	4.5	35.11	37.29	–	36.48	36.48	42.29	42.29
						IL totaal (0)	1	1.5	35.81	38.12	–	37.26	37.26	43.12	43.12
22	0.0	0.0	N-hk1 vrij			IL totaal (0)	1	4.5	37.61	39.90	–	39.05	39.05	44.90	44.90
						IL totaal (0)	2	1.5	32.99	35.12	–	34.33	34.33	40.12	40.12
						IL totaal (0)	2	4.5	35.78	37.96	–	37.15	37.15	42.96	42.96
23	0.0	0.0	N-Hk2 vrij			IL totaal (0)	1	1.5	37.05	39.38	–	38.52	38.52	44.38	44.38
						IL totaal (0)	1	4.5	38.45	40.77	–	39.91	39.91	45.77	45.77
						IL totaal (0)	2	1.5	32.77	34.91	–	34.11	34.11	39.91	39.91
						IL totaal (0)	2	4.5	35.43	37.62	–	36.81	36.81	42.62	42.62
						IL totaal (0)	1	1.5	37.35	39.65	–	38.80	38.80	44.65	44.65
						IL totaal (0)	1	4.5	38.81	41.12	–	40.26	40.26	46.12	46.12
24	0.0	0.0	Z-Hk1 vrij			IL totaal (0)	2	1.5	32.83	34.84	–	34.09	34.09	39.84	39.84
						IL totaal (0)	2	4.5	35.68	37.82	–	37.02	37.02	42.82	42.82
						IL totaal (0)	1	1.5	36.34	38.69	–	37.82	37.82	43.69	43.69
25	0.0	0.0	Z-Hk2 vrij			IL totaal (0)	1	4.5	37.76	40.11	–	39.24	39.24	45.11	45.11
						IL totaal (0)	2	1.5	32.80	35.06	–	34.22	34.22	40.06	40.06
						IL totaal (0)	2	4.5	35.06	37.36	–	36.51	36.51	42.36	42.36

Bodemabsorptie

nr	lengte	absorptie [%]	kenmerk
1	304	20.0	terrein
2	475	.0	weg