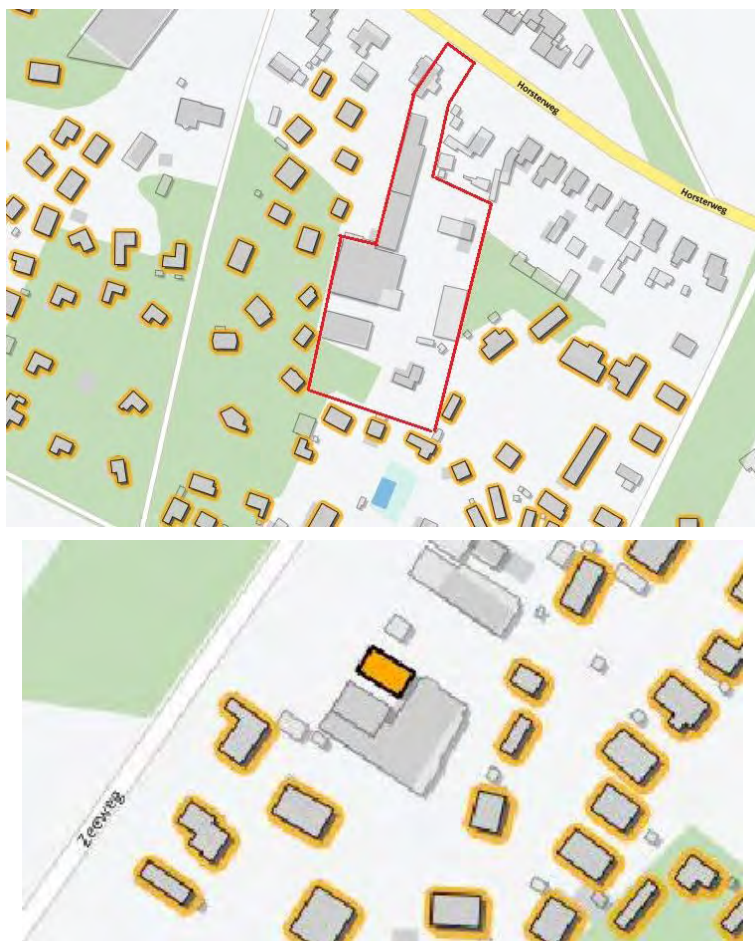




Groenewold

Adviesbureau voor
Milieu & Natuur

Akoestisch onderzoek functiewijziging recreatiewoningen Ermelo



Opdrachtgever	Gemeente Ermelo Postbus 500 3850 AM Ermelo	
Contactpersoon	Klaas Braamskamp	

Uitvoering	Groenewold Adviesbureau voor milieu & natuur	
	Projectnummer	2013075
	Versie	Sept.13 v3
	Behandeld door	Lex Groenewold
	Datum	25 september 2013

Inhoudsopgave:

1. Aanleiding en doel	3
2. Situatie	3
3. Woon en leefklimaat	4
4. Activiteitenbesluit	4
5. Rekenmethode	5
6. Bedrijven en milieuzonering	5
6.1 Hopcon, Horsterweg 139	5
6.1.1 Bronnen.....	7
6.1.2 Rekenresultaten Horsterweg 139.....	7
6.2 Maatregelen Woon- en leefklimaat	9
6.2.1 Bespreking rekenresultaten perceel Hopcon	10
6.3 Van Wincoop - Zeeweg 7.....	12
7. Samenvatting en conclusies	13
Bijlagen.....	14

Bijlagen

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

1. Aanleiding en doel

De gemeente Ermelo heeft het Facet bestemmingsplan Recreatieterreinen in voorbereiding. In dit plan wil de gemeente onderzoeken of en zo ja voor welk van de permanent bewoonde recreatiewoningen die onder het overgangsrecht vallen, legalisatie mogelijk is.

Als de functie van een recreatiebestemming wijzigt naar een woonbestemming gelden vanuit de milieuregelgeving andere eisen. Zo is een recreatiewoning niet geluidgevoelig en een woning wel. Voor het bestemmingsplan wordt dit gezien als een nieuwe situatie c.q. nieuwe woningen. Het onderdeel verkeersgeluid is separaat opgesteld door de ODNV.

Een tweetal situaties is gelegen in de buurt van bestaande bedrijven. Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening moet worden gekeken of deze bedrijven geen onevenredig nadeel zullen ondervinden van een functiewijziging. Voor de betreffende woningen moet zijn aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Adviesbureau Groenewold Milieu & Natuur is gevraagd dit inzichtelijk te maken voor de geluidaspecten van deze bedrijven.

2. Situatie

Een overzicht van de situatie is weergegeven in de figuur hieronder en op de figuren in de bijlage. Het betreft een aantal bestaande recreatiewoningen gelegen rond het bedrijf Hopcon aan de Horsterweg 139 en het bedrijf van Van Wincoop aan de Zeeweg 7 in Ermelo.



Situatie Horsterweg 139 (links) en Zeeweg 7

Het akoestisch onderzoek moet duidelijk maken of de geluidemissie van de bedrijven gevolgen heeft voor realisatie van de nieuwe situatie i.e. functiewijziging van de bestaande recreatiebestemming naar woonbestemming. Dat betreft zowel de geluidbelas-

ting op de voor het bestemmingsplan, nieuwe woningen (goede ruimtelijke ordening) als de mogelijke belemmeringen in de bedrijfsvoering.

3. Woon en leefklimaat

Een eerste indicatie voor beoordeling van het woon- en leefklimaat is te verkrijgen door te kijken naar de afstandstabel uit de brochure Bedrijven en milieuzonering van de VNG. Hierin staan per milieucategorie afstanden genoemd. Ligt het plan buiten de grootste afstand dan is hinder onwaarschijnlijk. Daarnaast geldt dat per type gebied een afweging moet worden gemaakt. De gemeente Ermelo heeft aangegeven dat voor beide bedrijven moet worden uitgegaan van een gebied met functiemenging. Hiervoor kan een kortere afstand worden aangehouden van 1 stap zoals genoemd in de Brochure.

Vervolgens geldt een geluidbelasting van $L_{Ar,LT} = 45$ dB(A) voor een rustige woonwijk en 50 dB(A) voor gemengd gebied (stap 2). Een Gemengd gebied betreft dan bedrijventerrein en is niet hetzelfde als functiemenging. In deze situatie is uitgegaan van een gebied met meerdere functies en van de voorgeschreven richtwaarde van 45 dB(A).

Dit is 5 dB lager dan de standaardnormen zoals opgenomen het Activiteitenbesluit. Hiermee is er zowel vanuit de optiek van een goed woon- en leefklimaat als voor eventuele omliggende bedrijven enige speelruimte. Basis is dat hieraan zoveel als mogelijk wordt voldaan.

Bij toetsing van de geluidbelasting op de beoogde woningen ligt het voor de hand een eerste toetsing uit te voeren op basis van de normen uit het Activiteitenbesluit. Deze normen zijn van toepassing op beide bedrijven. De vergunde rechten zijn bepaald op basis van de bestaande woningen en een maximale planologische invulling van het perceel (jurisprudentie). De hieruit volgende geluidemissie per bedrijf is terug gebracht naar een aantal bronpunten, waarmee de geluidbelasting op de omliggende recreatiewoningen is bepaald. Dat is dan de planologisch maximale situatie welke niet overeen hoeft te komen met de werkelijke of huidige geluidbelasting.

Vervolgens is gekeken of de geluidbelasting op de recreatiewoningen past bij een nieuwe woonbestemming. Indien nodig zijn verder de stappen genoemd zoals omschreven in de VNG brochure 'Bedrijven en milieuzonering' editie 2009.

4. Activiteitenbesluit

Beide bedrijven vallen onder de vergunningssfeer van het Activiteitenbesluit met een aantal geluidvoorschriften (zie Bijlage). Onderstaande tabel geeft een overzicht van de normwaarden:

Tabel 1: Overzicht geluidnormen Activiteitenbesluit

	Op gevels van woningen		In-/aanpandige woningen	
periode	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}	$L_{Ar,LT}$	L_{Amax}
07-19 uur	50	70	35	55
19-23 uur	45	65	30	50
23-07 uur	40	60	25	45

Piekgeluiden van laden en lossen in de dagperiode zijn uitgezonderd van toetsing.

5. Rekenmethode

Ter bepaling van de geluidbelasting op de omliggende woningen is gerekend conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM, 1999). De gegevens zijn hier toe ingevoerd in het programma WinhaviK van bureau DirActivitySoftware (v8.49). Dit programma maakt gebruik van het Haskoning/DHV rekenhart Indus10.

Een overzicht van de ingevoerde situatie staat in de figuren in Bijlage 2. Het rekenmodel maakt gebruik van bronpunten die de geluidemissie representeren. Het programma berekent dan met de voorgeschreven overdrachtsmethode (methode II.8) de geluidbelasting op de gevels van de omliggende woningen.

Het grootste deel van de omliggende gebieden is zacht. Daarom zijn alleen de aanwezige verharde oppervlakten als zodanig gemodelleerd.

6. Bedrijven en milieuzonering

Dit hoofdstuk gaat in op de geluidemissie van de beide bedrijven en de gevolgen voor de omliggende (recreatie)woningen.

6.1 Hopcon, Horsterweg 139

Hopcon betreft een las- en metaalbewerkingsbedrijf en is sinds 1977 gevestigd op deze locatie. Het bedrijf is vooral gericht op de agrarische sector en produceert en assembleert metaalproducten. Activiteiten zijn o.a. lassen, snijden, slijpen, zagen, boren, knippen, buigen, walsen en persen.

Het perceel is in het bestemmingsplan opgenomen als een categorie 3.2 bedrijf, met een grootste afstand van 100m voor het aspect geluid. Indien sprake is van een gemengd gebied (meerdere functies door elkaar aanwezig) mag van één lagere afstandsstap worden uitgegaan. De gemeente heeft aangegeven dat het hier een gemengd gebied betreft, waarmee uitgegaan mag worden van 50m.

Diverse bestaande woningen liggen binnen 50m afstand. Op grond van het Activiteitenbesluit geeft art. 2.17 de geluidruimte op de gevels van de dichtstbijzijnde woningen (geluidgevoelige ruimten). Deze woningen zijn als uitgangspunt genomen voor de maximale planologische geluidemissie op het perceel.



Bron: website Hopcon

De bestaande woningen zijn weergegeven in onderstaande figuur (Bron: Bagviewer). De situatie is gecheckt met de gegevens van de gemeente voor de uiteindelijke berekeningen.



De recreatiewoningen welke om het bedrijf heen liggen zijn weergegeven in onderstaande figuur (bron: Bagviewer).



Zoals te zien uit de figuren ligt het perceel van Hopcon vlak bij de betreffende bestaande recreatiewoningen.

6.1.1 Bronnen

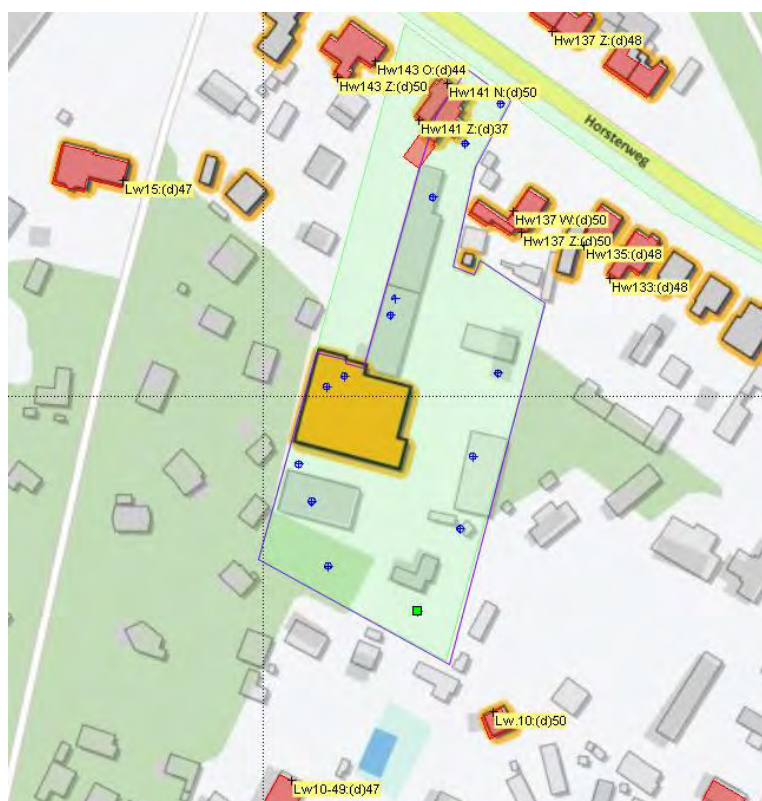
Zoals in H5 aangegeven is de planologisch maximale situatie in beeld gebracht. Dit is gedaan door een aantal puntbronnen te modelleren op het perceel uitgaande van geen bebouwing en bronhoogte 2m. Hiervoor is gekozen om een zo goed mogelijke verdeling van de beschikbare maximale geluidruimte te krijgen. Er is uitgegaan van het spectrum AMvB en een geluidbelasting van 50 dB(A) in de dag (bgg), 45 dB(A) in de avond- en 40 dB(A) in de nachtperiode.



Foto's: website Hopcon

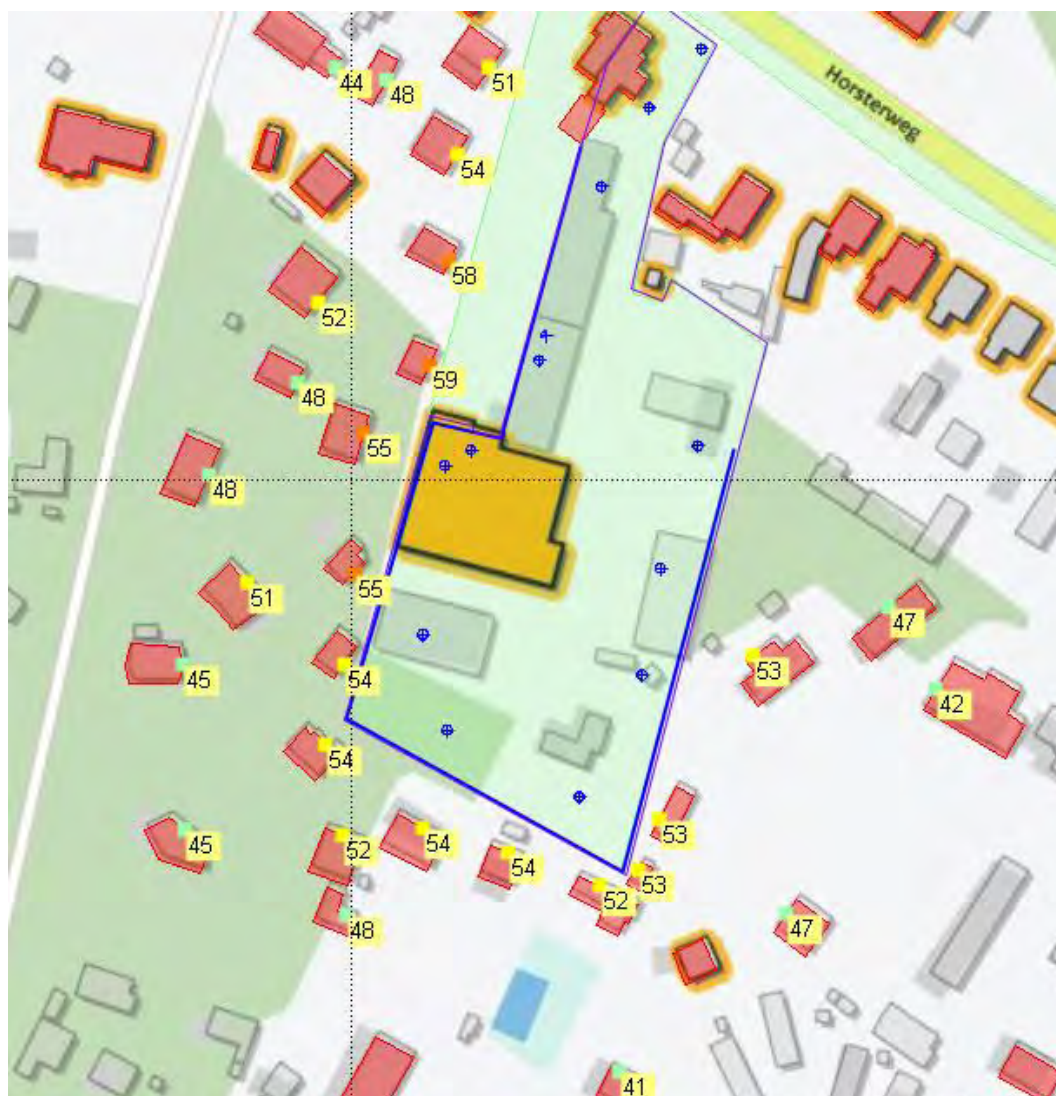
6.1.2 Rekenresultaten Horsterweg 139

In de figuren en uitdraai in de bijlagen 2 en 3 is de berekende geluidbelasting op de bestaande woningen weergegeven. Figuur 1 geeft de geluidbelasting op de omliggende woningen als etmaalwaarde in dB(A).



Figuur 1: Geluidbelasting in dB(A) etmaalwaarde op gevels van bestaande woningen bij maximale planologische invulling perceel Horsterweg 139.

Vervolgens is de geluidbelasting berekend op de omliggende recreatiewoningen uitgaande van dezelfde geluidbronnen. Hieruit blijkt dat de geluidbelasting op de dichtst bij gelegen recreatiewoningen (1 bouwlaag) kan oplopen tot een etmaalwaarde van rond de 59 dB(A). Een functiewijziging tot woningen impliceert dan dus een beperking in de bedrijfsvoering van Hopcon. Een dergelijke geluidbelasting is ook vanuit het kader van een goede ruimtelijke ordening voor de (nieuwe) woningen ongewenst.

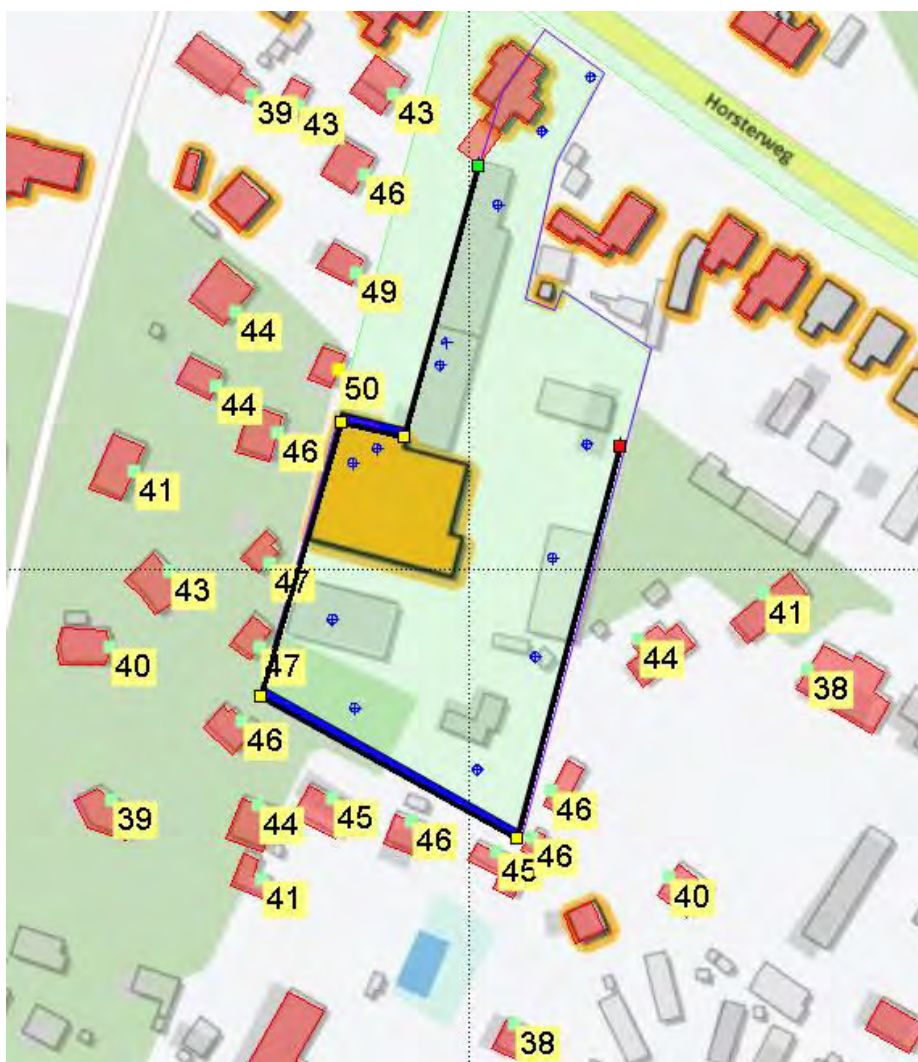


Figuur 2: Geluidbelasting in dB(A) etmaalwaarde op gevels van recreatiewoningen bij maximale planologische invulling perceel Horsterweg 139. Zonder maatregelen

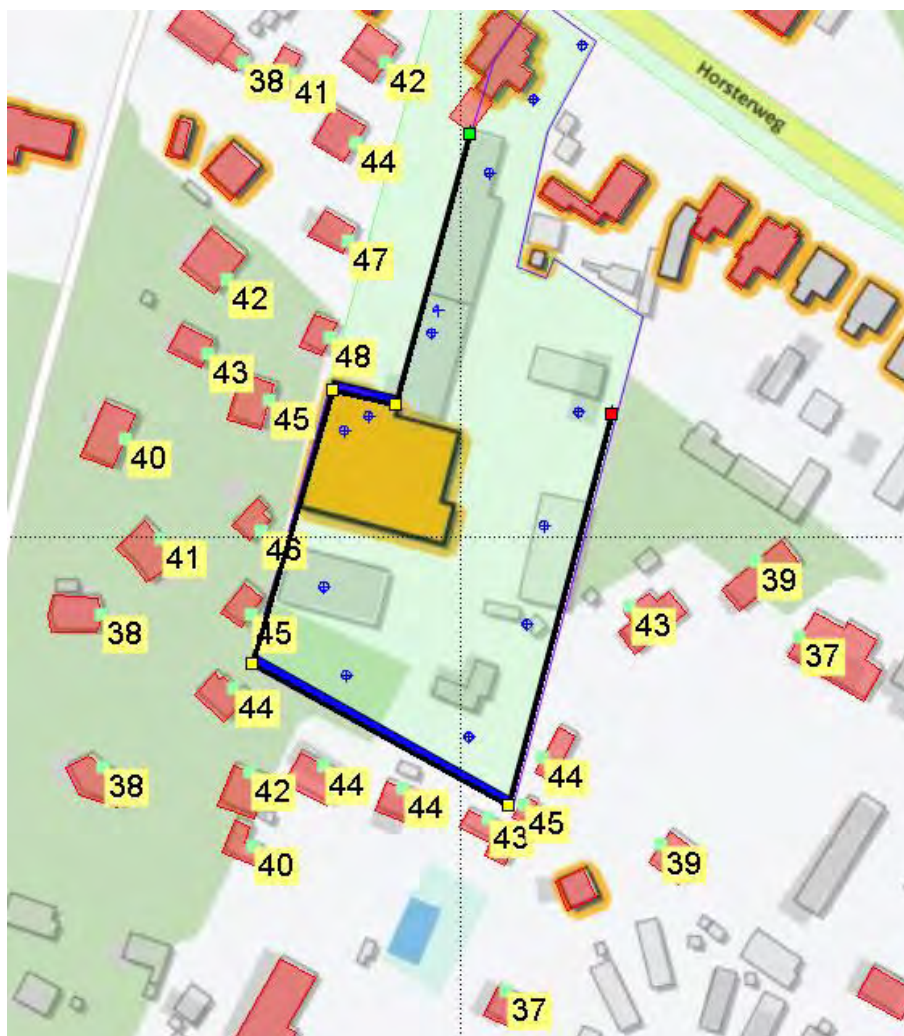
6.2 Maatregelen Woon- en leefklimaat

Op basis van de richtlijnen van de brochure Bedrijven en milieuzonering dient het streven er op gericht te zijn voor nieuwe woningen een geluidniveau van 45 dB(A) te realiseren. In deze situatie blijkt dat dus niet zonder meer mogelijk.

Het betreft volgens opgave van de gemeente wel recreatiewoningen met een beperkte hoogte. Ook in de nieuwe situatie blijven de woningen bestaan uit 1 bouwlaag, met de verblijfsruimten op de begane grond. Gezien de omvang van het perceel is onderzocht of er maatregelen mogelijk zijn waarmee het bedrijf geen nadeel ondervindt en er sprake is van een goed woon- en leefklimaat voor het aspect geluid. Als eerst is gekeken naar het effect van een afschermende voorziening. Het blijkt dat met een schermhoogte van 3m net is te voldoen aan de geluidnormen van het Activiteitenbesluit. Met een schermhoogte van 4m is bijna op alle punten ook te voldoen aan de streefwaarde voor een goede ruimtelijke ordening van 45 dB(A) ter plaatse van de nieuwe woningen.



Figuur 3: Geluidbelasting in dB(A) etmaalwaarde op gevels van recreatiewoningen bij maximale planologische invulling perceel Horsterweg 139. Schermhoogte 3.5m.



Figuur 4: Geluidbelasting in dB(A) etmaalwaarde op gevels van recreatiewoningen bij maximale planologische invulling perceel Horsterweg 139. Schermhoogte 4.0m..

6.2.1 Bespreking rekenresultaten perceel Hopcon

Bovenstaande rekenresultaten geven niet de feitelijk aanwezige geluidbelasting weer, maar simuleren een invulling zoals op basis van de bestaande woningen planologisch mogelijk zou zijn (jurisprudentie). In werkelijkheid zijn er afschermende gebouwen, zal er veel werk binnen plaatsvinden, met op het buitenterrein met name transport. Een aspect wat niet nader is onderzocht betreft de geluidemissie door de wanden en/of het dak van de werkplaats. Het is mogelijk dat aanvullende isolatie wenselijk is. Gezien het werken met metaal zijn hoge piekniveaus niet uitgesloten.



Om de belangen van het bedrijf voor het aspect geluid veilig te stellen, zowel voor de langtijdgemiddelde als de maximale niveaus is een afschermende en absorberende voorziening rond het buitenterrein noodzakelijk. De schermhoogte van 4.0m garandeert

voor de bestemmingsplantechnisch nieuwe woningen een goed woon- en leefklimaat en geeft het bedrijf nog enige speelruimte binnen de normen van het Activiteitenbesluit. De schermen dienen i.v.m. het voorkomen van reflecties (en daarmee lagere schermwerking) absorberend te worden uitgevoerd. Absorberende schermen zijn bijv. schermen op basis van minerale wol of kokosvezel. Deze zijn ook goed landschappelijk in te passen, wat vanuit de gemeente een voorwaarde zal zijn. Gezien de al aanwezige bestaande bebouwing is het in de huidige situatie voldoende de schermen te laten aansluiten op de bestaande aanwezige opstallen.

Als alternatief is nog bekeken of bijvoorbeeld het creëren van dove gevels een optie is. Dat blijkt gezien de hoge belasting niet het geval, nog los van het feit dat vanuit oogpunt van leefbaarheid en binnenklimaat dove gevels alleen in noodgevallen een oplossing zijn.

Verder is nog een optie als schermhoogte uit te gaan van 3m, waarbij dan net aan de normen van het Activiteitenbesluit is te voldoen. Het is dan wel waarschijnlijk dat voor een aantal van de (recreatie)woningen aanvullende gevelisolatie noodzakelijk is om te kunnen voldoen aan het binnenniveau. De kosten hiervan zijn naar verwachting een stuk hoger dan de realisatie van een aantal schermen.

Samenvattend leidt de voorgenomen functiewijziging van een aantal bestaande recreatiewoningen rond het bedrijfsperceel Horsterweg 139 naar de functie woningen, zonder maatregelen tot een forse overschrijding van de geluidbelasting van de normen uit het Activiteitenbesluit. Hierbij uitgaande van de geluidbelasting bij maximale planologische invulling van het perceel op de bestaande woningen. Dat zou een onevenredige inperking betekenen van de bestaande geluidrechten van Hopcon, de huidige eigenaar en gebruiker van het perceel. Ook is geen sprake van een goed woon- en leefklimaat voor de (voor het bestemmingsplan nieuwe) woningen. Een functiewijziging is dus niet zonder meer mogelijk.

Van de onderzochte mogelijkheden lijkt afscherming de enige optie. Als rond het buitenterrein een afschermende absorberende voorziening van 4.0m hoog wordt geplaatst is sprake van een goed woon- en leefklimaat en zijn er in principe geen beperkingen voor het bedrijf (geluidaspect). Het verdient wel aanbeveling de rechten van het bedrijf op enige wijze vast te leggen en te borgen.

6.3 Van Wincoop - Zeeweg 7

Het betreft hier een handelsonderneming met op de locatie verkoop van haardblokken. Het perceel is in het bestemmingsplan opgenomen als een categorie 2 bedrijf, met een grootste afstand van 30m voor het aspect geluid. In het akoestisch onderzoek van de ODNV was abusievelijk categorie 3.2 aangehouden met een grootste afstand van 100m.

Indien sprake is van een gemengd gebied (meerdere functies door elkaar aanwezig) mag van één lagere afstandsstep worden uitgegaan. De gemeente heeft aangegeven dat het hier ook een gemengd gebied betreft, waarmee uitgegaan mag worden van 10m.

De bestaande woning Zeeweg 5 ligt aan de noordzijde van het perceel buiten de 10m zone. De dichtstbijzijnde woning aan de zuidzijde is Zeeweg 9 op ca. 100m.

In het bestemmingsplan is een bouwafstand opgenomen van 10m tot de grens van het perceel. Bij eventuele nieuwbouw dient deze zone in acht te worden genomen.

Op grond van de brochure bedrijven en milieuzonering zal een nieuwe woning op een afstand van 10m of meer geen belemmering vormen voor het bedrijf en is in principe sprake van een goed woon- en leefklimaat voor het aspect bedrijfsgeluid.

Als de woning dicht bij het bedrijf wordt gerealiseerd is er wel sprake van een belemmering in de (potentiële) bedrijfsvoering. Dan zijn maatregelen nodig bijv. in de vorm van een afschermende voorziening. Er is dan een scherm van 3.0m hoogte langs de noordgrens en ca. 8m langs de oostgrens noodzakelijk.

In principe is het aan de aanvrager om aan te tonen dat het bedrijf niet in zijn bedrijfsvoering wordt belemmerd en er voor het geluidaspect sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Concluderend is er bij het aanhouden van een afstand van minimaal 10m tot het perceel Zeeweg 7 geen belemmering voor het aspect bedrijfsgeluid. Als een kortere afstand wenselijk is moet rekening worden gehouden met een scherm langs de noordgrens van het perceel Zeeweg 9-7 van 3m hoog, welke nog 8m doorloopt langs de oostgrens. Er is dan sprake van een goed woon- en leefklimaat voor het aspect geluid en dit geeft het bedrijf nog enige speelruimte binnen de normen van het Activiteitenbesluit.

7. Samenvatting en conclusies

- De gemeente Ermelo heeft het Facet bestemmingsplan Recreatieterreinen in voorbereiding. In dit plan wil de gemeente onderzoeken of en zo ja voor welk van de bestaande permanent bewoonde recreatiewoningen die onder het overgangsrecht vallen, legalisatie mogelijk is.
- Als de functie van een recreatiebestemming wijzigt naar een woonbestemming gelden vanuit de milieuregelgeving andere eisen. Zo is een recreatiewoning niet geluidgevoelig en een woning wel. Voor het bestemmingsplan wordt dit gezien als een nieuwe situatie c.q. als nieuwe woningen. Het aspect verkeersgeluid is separaat onderzocht door de ODNV.
- Een tweetal situaties is gelegen in de buurt van bestaande bedrijven. Het betreft Hopcon aan de Horsterweg 139 en Van Wincoop aan de Zeeweg 7. Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening moet worden gekeken of deze bedrijven geen onevenredig nadeel zullen ondervinden van de voorgenomen functiewijziging. Voor de betreffende, voor het bestemmingsplan, nieuwe woningen moet zijn aangetoond dat sprake is van een goed woon- en leefklimaat. Volgens inmiddels vaste jurisprudentie is daarbij de planologisch maximale situatie uitgangspunt.
- De geluidbelasting op de omliggende woningen is berekend conform de Handleiding meten en rekenen industrielawaai (VROM 1999). Hiertoe is een akoestisch rekenmodel gemaakt in het programma Winhavik van bureau DirActivitySoftware.
- Vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke ordening is gekeken naar een aanvaardbaar woon- en leefklimaat. Daarvoor is in eerste instantie gebruik gemaakt van de richtwaarden uit de brochure Bedrijven en Milieuzonering van de VNG. Het perceel Horsterweg 139 is in het bestemmingsplan opgenomen als categorie 3.2, de Zeeweg 7 als categorie 2. Hiervoor geldt een richtafstand van 100m resp. 30m voor het aspect geluid. De gemeente heeft aangegeven dat het een gemengd gebied betreft waarvoor een kortere afstand (één stap) mag worden aangehouden. Voor de bedrijven is daarom uitgegaan van 50m resp. 10m. Vervolgens is bekeken of de richtwaarde van 45 dB(A) realiseerbaar is. In beide situaties liggen er bestaande recreatie woningen waarvoor een functiewijziging wordt onderzocht binnen de genoemde afstandsgrenzen.
- Voor de Horsterweg 139 leidt de voorgenomen functiewijziging van de recreatiewoningen rond het bedrijfsperceel naar de functie woningen, bij maximale planologische invulling en zonder maatregelen tot een forse overschrijding van de geluidnormen uit het Activiteitenbesluit (maximaal $L_{etmaal}=59$ dB(A)). Dat impliceert een inperking van de bestaande geluidrechten c.q. ontwikkelmogelijkheden van Hopcon, de huidige eigenaar en gebruiker van het perceel. Ook is geen sprake van een goed woon- en leefklimaat voor de woningen. De functiewijziging is dus niet zonder meer mogelijk.

Als rond het buitenterrein een afschermende voorziening van 4m hoog wordt geplaatst is wel sprake van een goed woon- en leefklimaat en zijn er in principe geen beperkingen voor het bedrijf (geluidaspect). In de bestaande situatie is afschermen- de bebouwing aanwezig. De voorgestelde schermen kunnen hier op aansluiten en moeten absorberend worden uitgevoerd. Hierbij aangetekend dat de emissie via de

huidige gevelconstructies van het bedrijf niet is onderzocht. In overleg met alle partijen kan dan naar een constructie worden gezocht welke ook op langere termijn zekerheid biedt.

Als alternatief is nog gekeken naar toepassing van dove gevels. Dit blijkt gezien de geluidbelasting niet haalbaar omdat het dan meerdere gevels betreft. Ook lagere afscherming in combinatie met aanvullende geluidisolatie is een optie. De verwachting is echter dat deze oplossing veel duurder is dan realisatie van een goede afscherming.

- Voor de Zeeweg 7 is de voorgenomen functiewijziging van de recreatiewoning Zeeweg 9-7 naar de functie woningen zonder verdere maatregelen mogelijk als een afstand van 10m wordt aangehouden tot de noordelijke perceelsgrens. Een dergelijke afstand is in principe al geregeld in het vigerende bestemmingsplan.

Als een eventuele nieuwe woning dichterbij de noordgrens van het perceel wenselijk is, geeft dat een inperking van de (potentiële) geluidrechten. Als op de noordgrens van Zeeweg 9-7 een scherm wordt geplaatst van 3m hoog, welke nog 8m doorloopt langs de oostgrens is wel sprake van een goed woon- en leefklimaat en zijn er in principe geen beperkingen voor het bedrijf (geluidaspect).

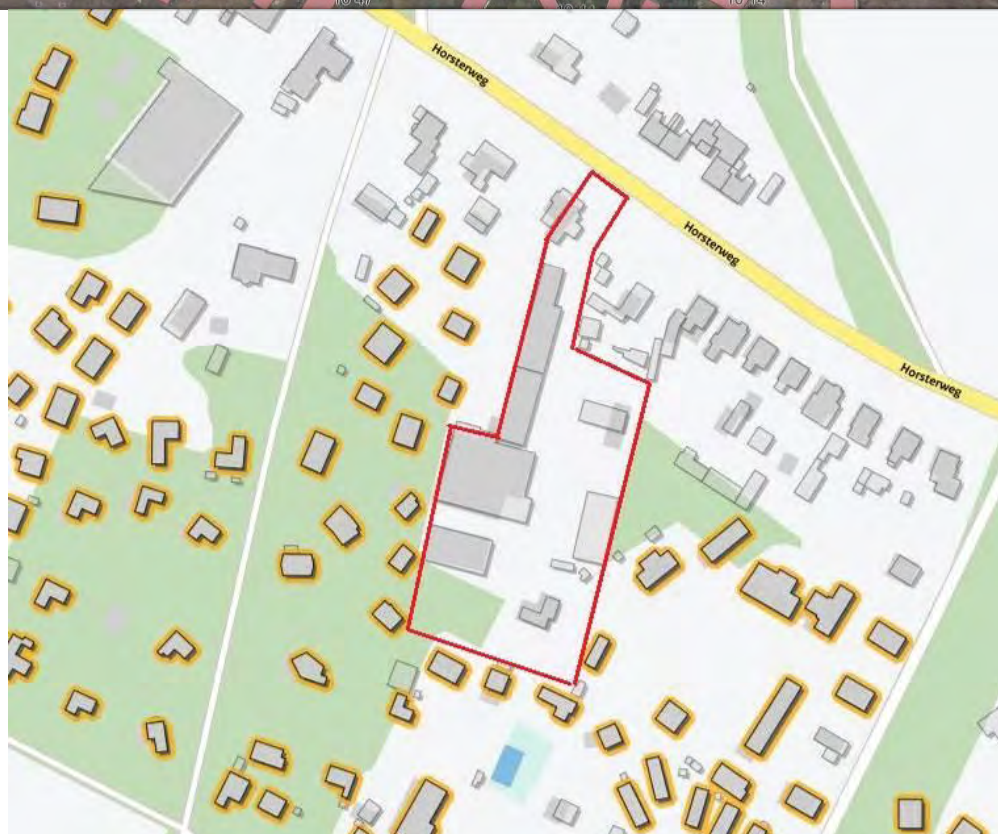
- Het verdient verder aanbeveling de bestaande rechten c.q. ontwikkelmogelijkheden m.b.t. de geluidaspecten van de bedrijven op enige wijze vast te leggen en te borgen.

Bijlagen

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

Bijlage 1

Situatieschets



Situatie Horsterweg 139



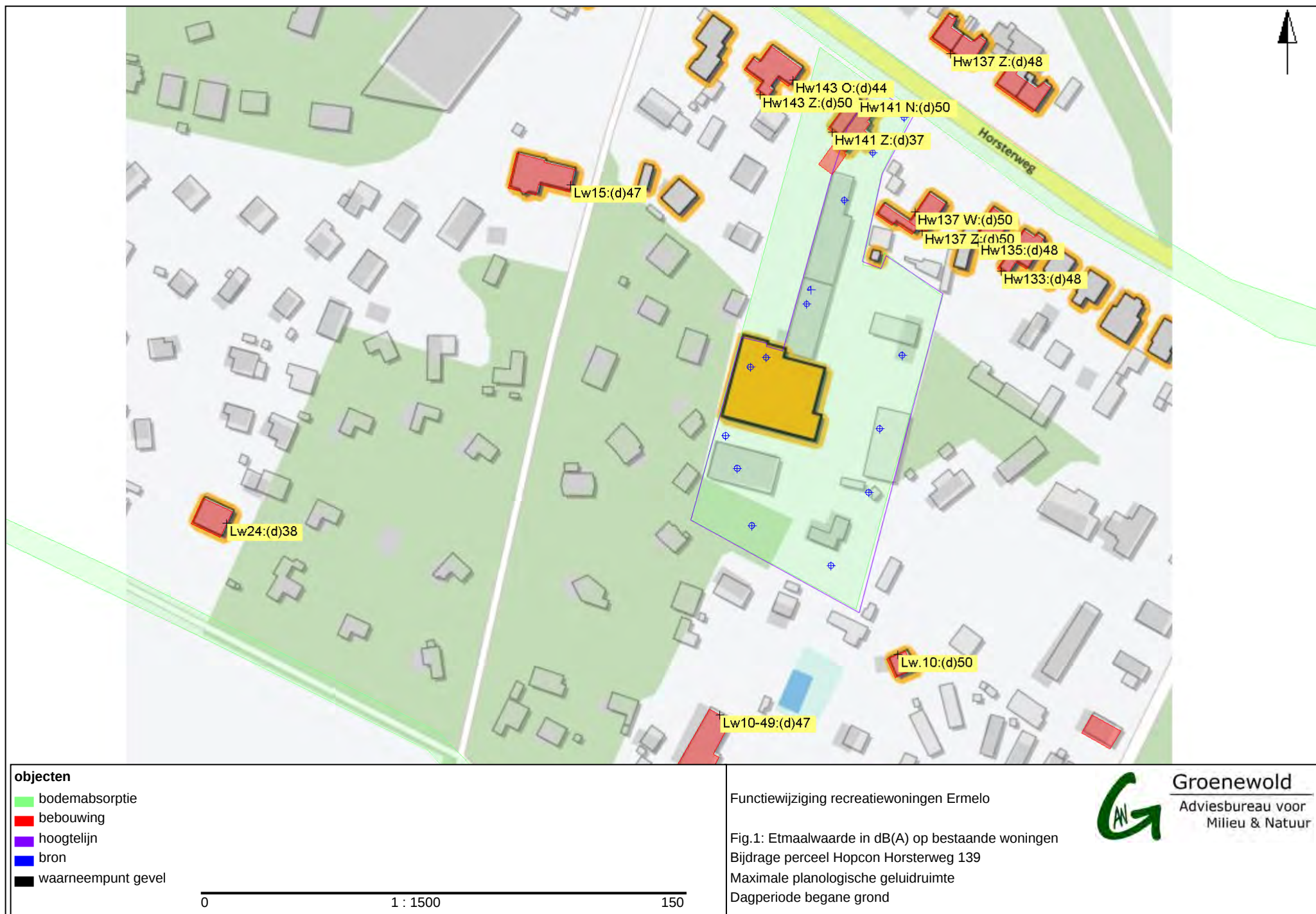
Situatie Zeeweg 7

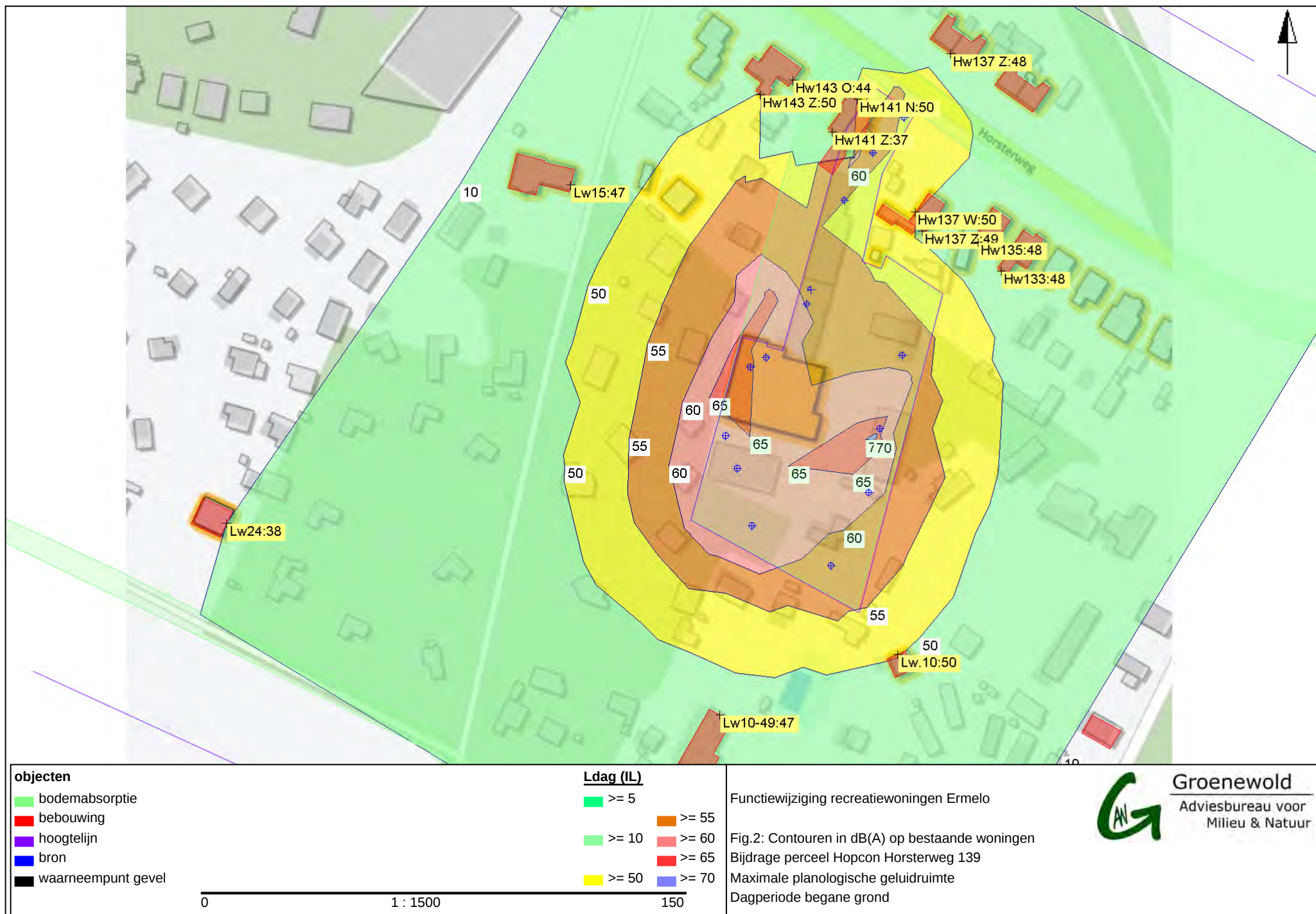


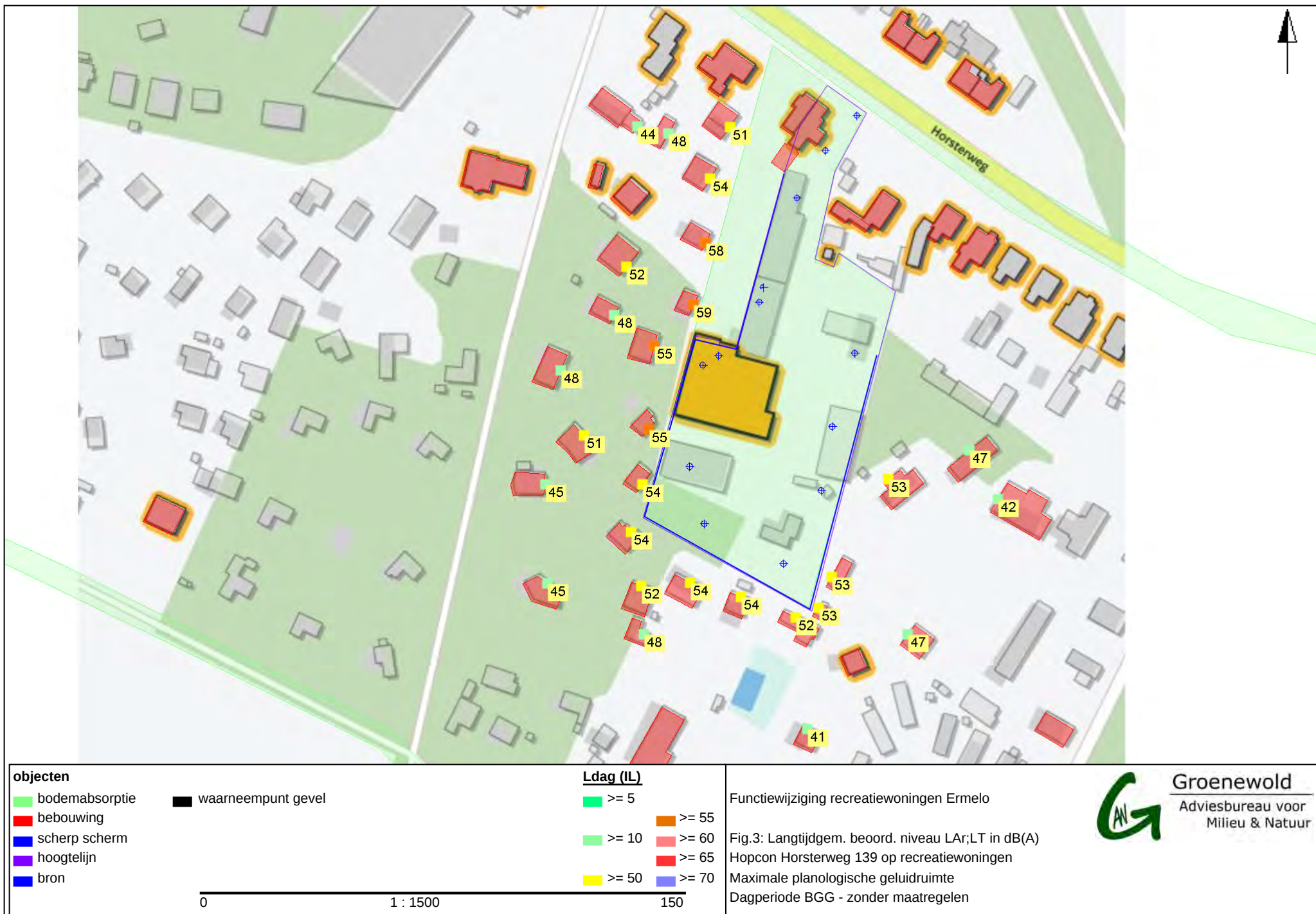
Bijlage 2

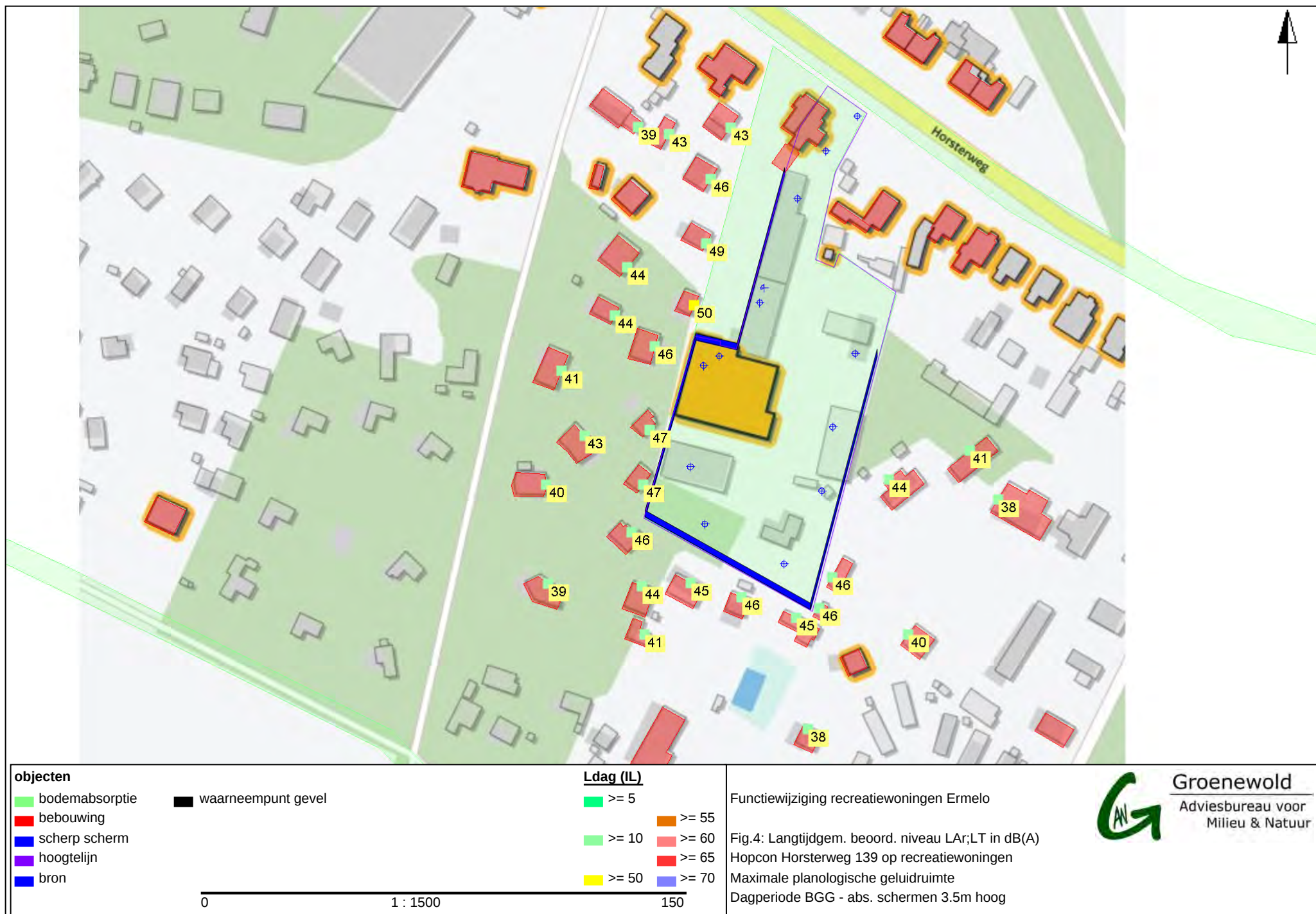
Figuren met rekenresultaten

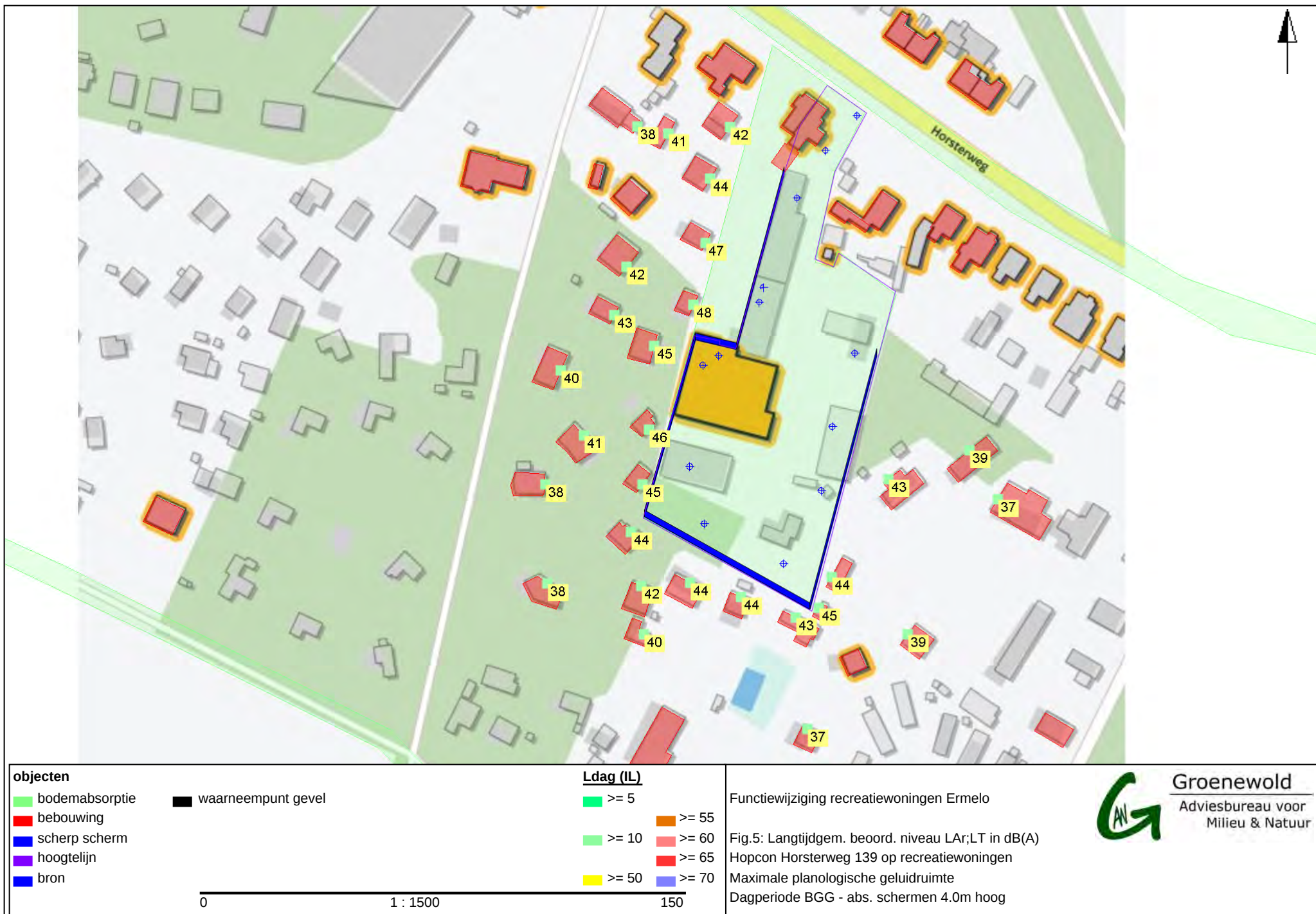


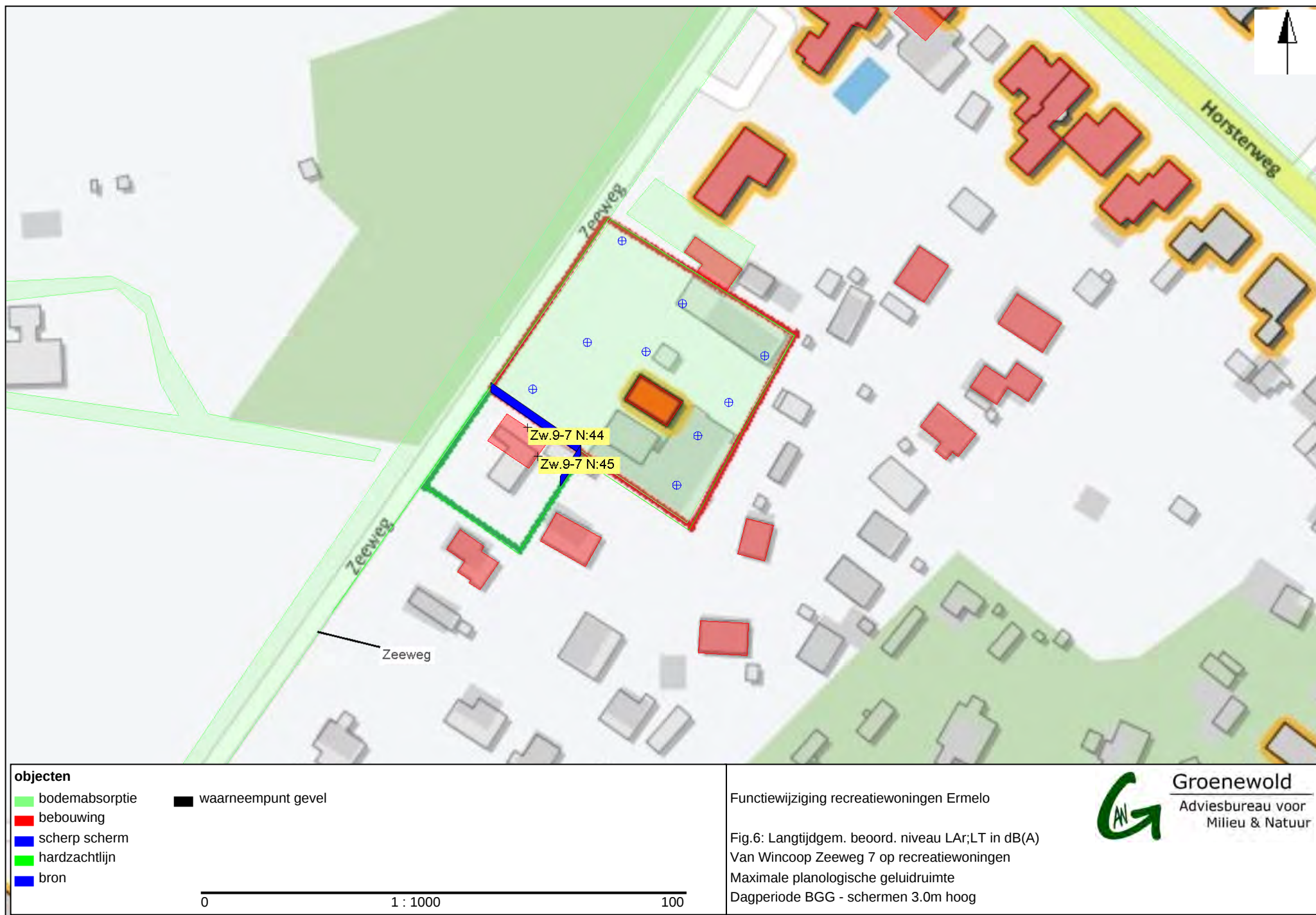












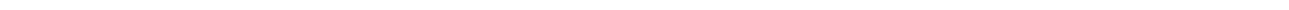


Bijlage 3

Uitdraai invoergegevens

Horsterweg 139 op woningen

Horsterweg 139 op recreatiewoningen



Projectgegevens

projectnaam: Functiewijziging recreatiewoningen Ermelo
opdrachtgever: Gemeente Ermelo
adviseur: AWG
databaseversie: 849
situatie: Horsterweg en Zeeweg
uitsnede: Horsterweg 139 - woningen bedrijfsmatige activiteiten metaal cat. 3.2

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.32 18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	b
standaard bodemabsorptie:	100 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	25-09-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	19:40
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	b
jaargetijde zomer:	..
opmerking	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	-->	hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot	kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht		
1 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	6.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
2 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	5.00	10.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
3 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	7.00	10.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
4 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	9.00	13.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
6 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	6.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
7 Hopcon	AMvB bron	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	64.0	69.0	74.0	78.0	82.0	83.0	81.0	80.0	78.0	88.7	0.00	9.00	14.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
8 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	65.0	70.0	75.0	79.0	83.0	84.0	82.0	81.0	79.0	89.7	0.00	5.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
9 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	65.0	70.0	75.0	79.0	83.0	84.0	82.0	81.0	79.0	89.7	0.00	9.00	14.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
10 Hopcon	AMvB bron 87	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	62.0	67.0	72.0	76.0	80.0	81.0	79.0	78.0	76.0	86.7	0.00	9.00	13.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
11 Hopcon	AMvB bron	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	68.0	73.0	78.0	82.0	86.0	87.0	85.0	84.0	82.0	92.7	0.00	5.00	10.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
12 Hopcon	AMvB bron	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	64.0	69.0	74.0	78.0	82.0	83.0	81.0	80.0	78.0	88.7	0.00	7.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
13 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	64.0	69.0	74.0	78.0	82.0	83.0	81.0	80.0	78.0	88.7	0.00	7.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
14 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	150	100	74.0	79.0	84.0	88.0	92.0	93.0	91.0	90.0	88.0	98.7	1.00	9.00	14.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
25 Hopcon	AMvB bron	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	70.0	75.0	80.0	84.0	88.0	89.0	87.0	86.0	84.0	94.7	0.00	5.00	10.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr type	afw.toets	refl kenmerk	rhart groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
														Lden	Letm
18454	0.0	0.0	lw137 Z gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.57	42.82	37.81	48.78	49.57	48.78	49.57
						IL totaal (0)	1	4.5	51.54	45.00	39.90	50.81	51.54	50.81	51.54
18455	0.0	0.0	v137 W gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.05	44.65	39.38	49.77	50.05	49.77	50.05
						IL totaal (0)	1	4.5	50.89	45.46	40.19	50.60	50.89	50.60	50.89
18456	0.0	0.0	Hw135 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.88	41.15	36.15	47.10	47.88	47.10	47.88
						IL totaal (0)	1	4.5	50.15	43.52	38.46	49.39	50.15	49.39	50.15
18457	0.0	0.0	Hw133 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.77	41.01	36.03	46.98	47.77	46.98	47.77
						IL totaal (0)	1	4.5	50.03	43.40	38.35	49.28	50.03	49.28	50.03
18458	0.0	0.0	lw141 Z gevel			IL totaal (0)	1	1.5	37.04	31.04	26.33	36.66	37.04	36.66	37.04
						IL totaal (0)	1	4.5	38.81	32.84	28.01	38.40	38.81	38.40	38.81
18459	0.0	0.0	w141 N gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.47	44.47	38.47	49.73	50.47	49.73	50.47
						IL totaal (0)	1	4.5	50.54	44.52	38.53	49.79	50.54	49.79	50.54
18460	0.0	0.0	w143 O gevel			IL totaal (0)	1	1.5	44.39	38.31	33.06	43.81	44.39	43.81	44.39
						IL totaal (0)	1	4.5	46.58	40.61	35.33	46.04	46.58	46.04	46.58
18461	0.0	0.0	lw143 Z gevel			IL totaal (0)	1	1.5	49.94	42.59	37.78	48.97	49.94	48.97	49.94
						IL totaal (0)	1	4.5	52.60	45.22	40.32	51.60	52.60	51.60	52.60
18462	0.0	0.0	Lw15 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	47.10	40.40	35.26	46.30	47.10	46.30	47.10
						IL totaal (0)	1	4.5	49.77	43.03	37.89	48.95	49.77	48.95	49.77
18463	0.0	0.0	w10-49 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	46.74	40.48	35.39	46.13	46.74	46.13	46.74
						IL totaal (0)	1	4.5	49.59	43.35	38.26	48.99	49.59	48.99	49.59
18464	0.0	0.0	Lw24 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	38.29	32.45	27.33	37.85	38.29	37.85	38.29
						IL totaal (0)	1	4.5	39.98	34.14	29.02	39.54	39.98	39.54	39.98
18465	0.0	0.0	lw137 Z gevel			IL totaal (0)	1	1.5	48.25	42.49	37.07	47.76	48.25	47.76	48.25
						IL totaal (0)	1	4.5	49.09	43.31	38.00	48.63	49.09	48.63	49.09
18646	0.0	0.0	Lw.10 gevel			IL totaal (0)	1	1.5	50.50	43.31	38.25	49.53	50.50	49.53	50.50
						IL totaal (0)	1	4.5	52.29	45.42	40.35	51.44	52.29	51.44	52.29

Bestemmingsplan Buitengebied Midden West Bee Voorschriften

ADRES	KAART	AARD	BESTAANDE OPPERVLAKTE (m²)	CODE	CATEGORIE
Slagsteeg 6	1	Groothandel in potten en planten	480	Bgh	2
Slagsteeg 14	1	Agrarisch hulpbedrijf	400	Bah	2
Telgterbuurtweg 13	4	Vleesverwerkend bedrijf	182	Bvw	1
Telgterbuurtweg 30	4	Tuincentrum annex hoveniersbedrijf	700	Btc	3.1
Telgterengweg 23	4	Opslag / gronddepot	-	Bopg	2
Telgterengweg 27	4	Vleesverwerkend bedrijf	180	Bvw	1
Telgterweg 218	4	Opslag goederen	900	Bop	2
Telgterweg 226/228	4	Op- en overslag van goederen	1.700	Bov	2
Telgterweg 261	4	Autobedrijf (reparatie en handel)	960	Bhr	2
Telgterweg 275	4	Agrarisch hulpbedrijf	810	Bah	3.1
Telgterweg 288	4	Groothandel in kunststoffen	1.370	Bgh	2
Telgterweg 299/301a	4	Levensmiddelenwinkel en bakkerij	600	Bdh	1
Telgterweg 305	4	Agrarisch hulpbedrijf	700	Bah	3.1
Telgterweg 309	4	Vervaardiging van niet-volumineuze goederen	245	Bvn	2
Watervalweg 132	4	Handelsonderneming in houtblokken	320	Bhh	2
Watervalweg 137	4	Loon- en aannemingsbedrijf, grond-, weg- en waterbouw en agrarisch hulpbedrijf	850	Bwg-ah	3.1
Watervalweg 155	4	Opslag goederen	200	Bop	2
Zeeweg 1	1	Tankstation	312	Bta	3.1
Zeeweg 7	1	Handelsonderneming in houtblokken	400	Bhh	2
Zeeweg 51	1	Meubelstofeerderij en zeilmakerij	550	Bco	1
Zeeweg 54	1	Opslag van goederen	1.700	Bco	2
Zeeweg 60-62	1	(Sta)caravanfabrikant	1.500	Bco	3.1
Zeeweg 75	1	Vleesverwerkend bedrijf	485	Bvw	3.1
Zeeweg 91	1	Aannemersbedrijf	1.373	Bbo	3.1
Zeeweg 152	1	Veren- en donsverwerkingsbedrijf	3.288	Bvd	3.1
Zeeweg 158	1	Loon- en aannemingsbedrijf, grond-, weg- en waterbouw en agrarisch hulpbedrijf	1.385	Bwg-ah	3.1

Projectgegevens

projectnaam: Functiewijziging recreatiewoningen Ermelo
opdrachtgever: Gemeente Ermelo
adviseur: AWG
databaseversie: 849
situatie: Horsterweg en Zeeweg
uitsnede: Horsterweg 139 recreatiewoningen

omschrijvingindustrielawaai

rekenhart:	10.32 18.11.2011
aut. berekening gemiddeld maaiveld:	n.v.t.
alleen absorptiegebieden(geen hz-lijnen):	p
standaard bodemabsorptie:	100 %
rekenresultaat binnengelezen (datum):	25-09-2013
rekenresultaat binnengelezen (tijd):	19:42
maximum aantal reflecties:	1
minimum zichthoek reflecties:	n.v.t.
maximum sectorhoek:	n.v.t.
vaste sectorhoek:	n.v.t.
rekenmethode:	HMRI 1999
meteo correctie:	p
jaargetijde zomer:	..
opmerking	

Schermen

nr	z,gem	m,gem	lengte	type	reflectie [%]		schermverhogingen				gekoppeld	
					links	rechts					il	kenmerk
75	2.0	0.0	265	scherp	20	20	-2.0		1.5	2.0	..	

Bronnen

nr bedrijf	bron	type	bronvermogen												bedrijfsduur			bedrijfsd. 5dB toeslag			bedrijfsd. 10 dB toeslag							
			h	wg	--> hoek	31	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	tot kenmerk	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht				
1 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	6.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
2 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	5.00	10.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
3 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	7.00	10.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
4 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	9.00	13.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
6 Hopcon	AMvB bron 83	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	61.0	69.0	64.0	72.0	75.0	79.0	77.0	74.0	69.0	83.5	0.00	6.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
7 Hopcon	AMvB bron	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	64.0	69.0	74.0	78.0	82.0	83.0	81.0	80.0	78.0	88.7	0.00	9.00	14.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
8 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	65.0	70.0	75.0	79.0	83.0	84.0	82.0	81.0	79.0	89.7	0.00	5.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
9 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	0	360	65.0	70.0	75.0	79.0	83.0	84.0	82.0	81.0	79.0	89.7	0.00	9.00	14.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
10 Hopcon	AMvB bron 87	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	62.0	67.0	72.0	76.0	80.0	81.0	79.0	78.0	76.0	86.7	0.00	9.00	13.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
11 Hopcon	AMvB bron	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	68.0	73.0	78.0	82.0	86.0	87.0	85.0	84.0	82.0	92.7	0.00	5.00	10.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
12 Hopcon	AMvB bron	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	64.0	69.0	74.0	78.0	82.0	83.0	81.0	80.0	78.0	88.7	0.00	7.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
13 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	0	0	64.0	69.0	74.0	78.0	82.0	83.0	81.0	80.0	78.0	88.7	0.00	7.00	12.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%
14 Hopcon	AMvB bron 90	vrij(>1m)	2.0	A	150	100	74.0	79.0	84.0	88.0	92.0	93.0	91.0	90.0	88.0	98.7	1.00	9.00	14.00	dB	--	--	--	%	--	--	--	%

Waarneempunten met rekenresultaten

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
																	Lden	Letm
18604	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	52.80	45.19	40.49	51.76	52.80	51.76	52.80
									totaal (0)	2	1.5	51.26	43.68	38.95	50.22	51.26	50.22	51.26
									totaal (0)	3	1.5	43.46	36.11	31.43	42.52	43.46	42.52	43.46
									totaal (0)	4	1.5	41.90	34.61	29.97	41.00	41.90	41.00	41.90
18605	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	56.15	48.36	43.54	55.02	56.15	55.02	56.15
									totaal (0)	2	1.5	54.00	46.26	41.42	52.88	54.00	52.88	54.00
									totaal (0)	3	1.5	45.51	38.19	33.27	44.52	45.51	44.52	45.51
									totaal (0)	4	1.5	44.07	36.81	31.90	43.11	44.07	43.11	44.07
18606	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	61.22	53.49	48.45	60.06	61.22	60.06	61.22
									totaal (0)	2	1.5	58.48	50.86	45.79	57.35	58.48	57.35	58.48
									totaal (0)	3	1.5	48.83	41.39	36.31	47.76	48.83	47.76	48.83
									totaal (0)	4	1.5	47.39	39.97	34.89	46.33	47.39	46.33	47.39
18607	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	62.34	55.11	49.69	61.27	62.34	61.27	62.34
									totaal (0)	2	1.5	59.49	52.28	46.89	58.43	59.49	58.43	59.49
									totaal (0)	3	1.5	49.83	42.74	37.34	48.81	49.83	48.81	49.83
									totaal (0)	4	1.5	48.34	41.25	35.85	47.32	48.34	47.32	48.34
18608	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	59.50	54.22	49.22	59.36	59.50	59.36	59.50
									totaal (0)	2	1.5	55.28	50.00	45.01	55.15	55.28	55.15	55.28
									totaal (0)	3	1.5	47.12	41.75	36.75	46.94	47.12	46.94	47.12
									totaal (0)	4	1.5	45.72	40.33	35.33	45.53	45.72	45.53	45.72
18609	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	60.01	54.52	49.52	59.77	60.01	59.77	60.01
									totaal (0)	2	1.5	53.95	48.32	43.33	53.65	53.95	53.65	53.95
									totaal (0)	3	1.5	46.70	41.01	36.02	46.37	46.70	46.37	46.70
									totaal (0)	4	1.5	45.38	39.69	34.69	45.05	45.38	45.05	45.38
18610	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	57.36	51.74	46.69	57.05	57.36	57.05	57.36
									totaal (0)	2	1.5	54.12	48.39	43.29	53.74	54.12	53.74	54.12
									totaal (0)	3	1.5	45.65	39.93	34.83	45.27	45.65	45.27	45.65
									totaal (0)	4	1.5	44.24	38.52	33.41	43.86	44.24	43.86	44.24
18611	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	56.21	49.59	44.54	55.46	56.21	55.46	56.21
									totaal (0)	2	1.5	53.98	47.36	42.30	53.23	53.98	53.23	53.98
									totaal (0)	3	1.5	45.30	38.77	33.69	44.58	45.30	44.58	45.30
									totaal (0)	4	1.5	43.97	37.46	32.37	43.26	43.97	43.26	43.97
18612	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	57.11	49.53	44.48	56.00	57.11	56.00	57.11
									totaal (0)	2	1.5	53.74	46.50	41.45	52.75	53.74	52.75	53.74
									totaal (0)	3	1.5	45.74	38.48	33.41	44.74	45.74	44.74	45.74
									totaal (0)	4	1.5	44.43	37.16	32.10	43.43	44.43	43.43	44.43
18613	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	56.85	48.69	43.63	55.54	56.85	55.54	56.85
									totaal (0)	2	1.5	52.23	44.48	39.42	51.06	52.23	51.06	52.23
									totaal (0)	3	1.5	44.56	36.72	31.62	43.35	44.56	43.35	44.56
									totaal (0)	4	1.5	43.21	35.39	30.29	42.00	43.21	42.00	43.21
18614	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	57.49	49.43	44.39	56.22	57.49	56.22	57.49
									totaal (0)	2	1.5	53.41	45.26	40.21	52.10	53.41	52.10	53.41
									totaal (0)	3	1.5	46.41	38.42	33.35	45.15	46.41	45.15	46.41
									totaal (0)	4	1.5	45.45	37.45	32.37	44.19	45.45	44.19	45.45
18615	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	57.77	49.57	44.53	56.45	57.77	56.45	57.77
									totaal (0)	2	1.5	52.94	44.68	39.68	51.61	52.94	51.61	52.94
									totaal (0)	3	1.5	45.61	37.47	32.45	44.31	45.61	44.31	45.61
									totaal (0)	4	1.5	44.34	36.22	31.19	43.05	44.34	43.05	44.34
18616	0.0	0.0		gevel			R	IL	totaal (0)	1	1.5	55.35	47.73	42.67	54.22	55.35	54.22	55.35

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
																	Lden	Letm
18617	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	2	1.5	53.22	45.67	40.62	52.12	53.22	52.12	53.22
									IL totaal (0)	3	1.5	44.08	36.70	31.66	43.04	44.08	43.04	44.08
									IL totaal (0)	4	1.5	42.74	35.42	30.38	41.72	42.74	41.72	42.74
									IL totaal (0)	1	1.5	48.54	41.37	36.29	47.57	48.54	47.57	48.54
									IL totaal (0)	2	1.5	47.43	40.38	35.28	46.50	47.43	46.50	47.43
									IL totaal (0)	3	1.5	40.53	33.66	28.68	39.70	40.53	39.70	40.53
18618	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	39.36	32.54	27.64	38.57	39.36	38.57	39.36
									IL totaal (0)	1	1.5	42.36	35.20	29.84	41.32	42.36	41.32	42.36
									IL totaal (0)	2	1.5	42.00	34.81	29.50	40.97	42.00	40.97	42.00
									IL totaal (0)	3	1.5	38.43	31.76	26.41	37.58	38.43	37.58	38.43
18619	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	37.35	30.77	25.50	36.56	37.35	36.56	37.35
									IL totaal (0)	1	1.5	47.90	39.99	34.90	46.66	47.90	46.66	47.90
									IL totaal (0)	2	1.5	46.87	39.09	33.97	45.67	46.87	45.67	46.87
									IL totaal (0)	3	1.5	40.14	33.18	28.12	39.25	40.14	39.25	40.14
18620	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	38.69	31.81	26.70	37.82	38.69	37.82	38.69
									IL totaal (0)	1	1.5	53.49	47.55	42.48	53.02	53.49	53.02	53.49
									IL totaal (0)	2	1.5	52.17	46.24	41.16	51.71	52.17	51.71	52.17
									IL totaal (0)	3	1.5	43.74	37.57	32.47	43.17	43.74	43.17	43.74
18621	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	42.41	36.26	31.13	41.84	42.41	41.84	42.41
									IL totaal (0)	1	1.5	45.68	39.68	34.47	45.15	45.68	45.15	45.68
									IL totaal (0)	2	1.5	45.25	39.21	34.00	44.70	45.25	44.70	45.25
									IL totaal (0)	3	1.5	39.35	33.25	28.13	38.80	39.35	38.80	39.35
18622	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	37.98	31.86	26.74	37.42	37.98	37.42	37.98
									IL totaal (0)	1	1.5	45.03	38.40	33.24	44.25	45.03	44.25	45.03
									IL totaal (0)	2	1.5	44.53	37.89	32.78	43.76	44.53	43.76	44.53
									IL totaal (0)	3	1.5	39.92	33.80	28.71	39.37	39.92	39.37	39.92
18623	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	38.47	32.35	27.26	37.92	38.47	37.92	38.47
									IL totaal (0)	1	1.5	52.09	46.82	41.51	51.86	52.09	51.86	52.09
									IL totaal (0)	2	1.5	50.69	45.37	40.07	50.44	50.69	50.44	50.69
									IL totaal (0)	3	1.5	42.70	36.90	31.67	42.25	42.70	42.25	42.70
18624	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	41.35	35.51	30.29	40.89	41.35	40.89	41.35
									IL totaal (0)	1	1.5	57.09	51.69	45.48	56.55	57.09	56.55	57.09
									IL totaal (0)	2	1.5	54.62	49.15	43.17	54.11	54.62	54.11	54.62
									IL totaal (0)	3	1.5	45.94	40.33	34.48	45.40	45.94	45.40	45.94
18625	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	44.53	38.92	33.09	43.99	44.53	43.99	44.53
									IL totaal (0)	1	1.5	48.26	41.81	36.31	47.46	48.26	47.46	48.26
									IL totaal (0)	2	1.5	47.83	41.37	35.87	47.03	47.83	47.03	47.83
									IL totaal (0)	3	1.5	44.13	37.69	32.30	43.36	44.13	43.36	44.13
18626	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	42.68	36.23	30.83	41.91	42.68	41.91	42.68
									IL totaal (0)	1	1.5	48.66	43.00	37.32	48.14	48.66	48.14	48.66
									IL totaal (0)	2	1.5	47.63	41.84	36.28	47.09	47.63	47.09	47.63
									IL totaal (0)	3	1.5	41.16	35.14	29.77	40.57	41.16	40.57	41.16
18627	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	39.69	33.67	28.30	39.10	39.69	39.10	39.69
									IL totaal (0)	1	1.5	54.27	46.98	41.56	53.17	54.27	53.17	54.27
									IL totaal (0)	2	1.5	52.05	44.85	39.40	50.98	52.05	50.98	52.05
									IL totaal (0)	3	1.5	43.88	37.05	31.76	42.99	43.88	42.99	43.88
18628	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	42.45	35.65	30.36	41.57	42.45	41.57	42.45
									IL totaal (0)	1	1.5	49.07	41.49	36.95	48.08	49.07	48.08	49.07
									IL totaal (0)	2	1.5	47.82	40.28	35.70	46.84	47.82	46.84	47.82
									IL totaal (0)	3	1.5	42.65	35.32	30.55	41.70	42.65	41.70	42.65
18629	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	41.29	34.02	29.29	40.37	41.29	40.37	41.29
									IL totaal (0)	1	1.5	45.26	38.13	33.23	44.35	45.26	44.35	45.26

nr	z1	m1 adres	huisnr	type	afw.toets	refl	kenmerk	rhart	groep	sh	wnh	dag	avond	nacht	Lden	Letm	IL: inc. maatregel VL: inc. aftrek RL: inc. prognose	
																	Lden	Letm
18630	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	2	1.5	43.55	36.68	31.73	42.73	43.55	42.73	43.55
									IL totaal (0)	3	1.5	39.39	32.51	27.47	38.54	39.39	38.54	39.39
									IL totaal (0)	4	1.5	38.23	31.34	26.32	37.38	38.23	37.38	38.23
									IL totaal (0)	1	1.5	41.53	35.57	30.32	41.00	41.53	41.00	41.53
									IL totaal (0)	2	1.5	41.34	35.35	30.10	40.80	41.34	40.80	41.34
									IL totaal (0)	3	1.5	38.22	31.52	26.26	37.38	38.22	37.38	38.22
18631	0.0	0.0		gevel			R		IL totaal (0)	4	1.5	36.60	29.86	24.67	35.77	36.60	35.77	36.60
									IL totaal (0)	1	1.5	48.28	42.06	36.92	47.67	48.28	47.67	48.28
									IL totaal (0)	2	1.5	47.72	41.52	36.37	47.12	47.72	47.12	47.72
									IL totaal (0)	3	1.5	41.33	34.64	29.49	40.53	41.33	40.53	41.33
									IL totaal (0)	4	1.5	40.21	33.49	28.32	39.39	40.21	39.39	40.21
									IL totaal (0)									