

RAPPORT

Akoestisch onderzoek realisatie kavel
Noordhoeksestraat (nabij nr. 5) te Driel

Projectnaam Akoestisch onderzoek realisatie kavel Noordhoeksestraat
(nabij nr. 5) te Driel
Projectnummer 22.160
Referentie RdG/22.160

Opdrachtgever Rutjensland Bed en Brood
Postadres Noordhoeksestraat 5
6665 LE Driel

Contactpersoon Dhr. en mevr. Peters

Status Definitief

Versie 01

Datum 7 juli 2022

Auteur K. Ligtenberg
R. de Graaf



Paraaf

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
2	SITUATIE	3
3	NORMSTELLING	4
3.1	WET GELUIDHINDER	4
3.2	GEMEENTELIJK GELUIDBELEID	5
3.2.1	<i>Geluidbeleid wegverkeerslawaa</i>	5
3.2.2	<i>Geluidbeleid bedrijven en milieuzonering</i>	6
4	WEGVERKEESLAWAAI	7
4.1	VERKEERSGEGEVENS	7
4.2	RESULTATEN	7
5	BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING, ASPECT GELUID	10
6	SAMENVATTING.....	13

BIJLAGEN

- Bijlage 1: Situatie
- Bijlage 2: Invoergegevens
- Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaa
- Bijlage 4: Bedrijven en milieuzonering, aspect geluid
- Bijlage 5: Resultaten industrielawaai

1 INLEIDING

In opdracht van de heer en mevrouw Peters is, door Geluid Plus Adviseurs, een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een kavel ter plaatse van de Noordhoeksestraat (nabij nr. 5) te Driel. De locatie van de nieuwe woning betreft momenteel een recreatiebestemming.

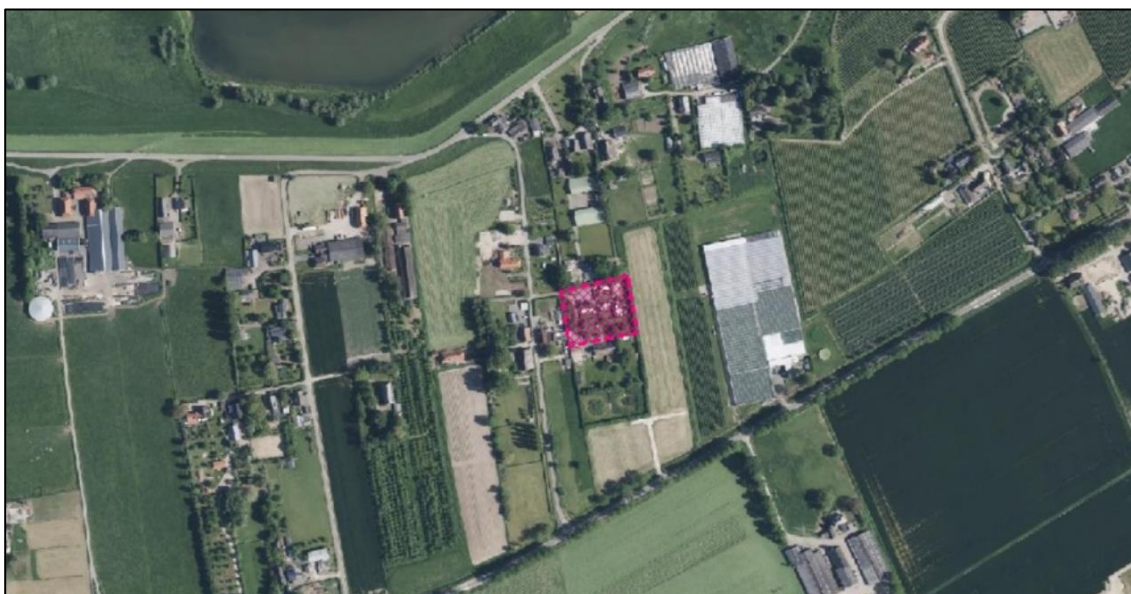
Het onderzoek vindt plaats in het kader van een wijziging van het bestemmingsplan. In het voorliggende onderzoek is, in het kader van de Wet geluidhinder, de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai bepaald. Daarnaast is in de nabijheid van het plangebied een bedrijfsbestemming voor een agrarisch verwant bedrijf gesitueerd. Nader akoestisch onderzoek naar de ruimtelijke inpassing van de te realiseren woning nabij deze bedrijfsfunctie is derhalve noodzakelijk.

Binnen het invloedsgebied van een weg (geluidzone) dient conform de Wet geluidhinder de geluidbelasting op gevels van nieuw te realiseren woningen bepaald te worden. Elke weg, behoudens een weg met een toegestane rijsnelheid van 30 km/u, heeft een geluidzone. Het plangebied is gelegen in de geluidzone van de Noordhoeksestraat, de Drielse Rijndijk en de Boltweg. De geluidbelasting afkomstig van deze wegen dient derhalve beoordeeld te worden.

2 SITUATIE

Het plangebied is gelegen aan de Noordhoeksestraat (nabij nr. 5) te Driel. De locatie heeft momenteel een recreatiebestemming. Het plan omvat de realisatie van één kavel met een woning. De exacte locatie van de toekomstige woning is nog niet bekend. Om de woning mogelijk te maken is een wijziging van het huidige bestemmingsplan nodig. In figuur 2.1 is de ligging van het plan opgenomen.

Figuur 2.1: ligging plangebied



3 NORMSTELLING

3.1 WET GELUIDHINDER

In de Wet geluidhinder is beschreven dat alle wegen een zone hebben, uitgezonderd een aantal situaties, waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijde van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (binnenstedelijk of buitenstedelijk). Aan het einde van een weg loopt de zone door over een afstand van één keer de zonebreedte. In tabel 2.1 worden de zonebreedten weergegeven.

Tabel 3.1: Zonebreedten

Aantal rijstroken	zonebreedten [m]	
	binnenstedelijk	buitenstedelijk
▪ 1 of 2	200	250
▪ 3 of 4	350	400
▪ 5 of meer	350	600

De Noordhoeksestraat, de Drielse Rijndijk en de Boltweg zijn buitenstedelijk gelegen en hebben één rijstrook. De wegen hebben derhalve een zone van 250 meter.

In de Wet geluidhinder (Wgh) worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidbelasting op de gevels van nieuwe woningen langs een bestaande weg. Voor woningen binnen de wettelijke zone van een weg geldt overeenkomstig artikel 82, lid 1 van de Wgh een ten hoogste toelaatbare geluidbelasting van de gevel, de zogenaamde 'voorkeursgrenswaarde'. De voorkeursgrenswaarde bedraagt 48 dB.

Indien niet aan de voorkeursgrenswaarde kan worden voldaan, kan onder voorwaarden een hogere grenswaarde worden vastgesteld. De maximale ontheffingswaarde bedraagt conform artikel 83, lid 1 (Wgh) voor woningen gelegen binnen de zone van een weg met een buitenstedelijke ligging 53 dB. Voor woningen die liggen in de zone van een weg met binnenstedelijke ligging, bedraagt de maximale ontheffingswaarde 63 dB (artikel 83, lid 1 Wgh).

Indien een plangebied is gelegen binnen de zone van twee of meer geluidzones dient op grond van artikel 110f van de Wet geluidhinder ook onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidbronnen.

In artikel 110g van de Wgh is bepaald dat op grond van de verwachting dat de geluidproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen, bij de berekening van de geluidbelasting een correctie mag worden toegepast. Dit is geregeld in artikel 3.4, lid 1 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (RMG2012). De hoogte van de correctie is afhankelijk van de toegestane rijsnelheid op en de geluidbelasting vanwege de weg. In tabel 3.2 is de hoogte van de correctie opgenomen.

Tabel 3.2: Correctie conform artikel 110g Wgh; artikel 3.4, lid 1 RMG2012

Toegestane rijsnelheid	Geluidbelasting vanwege de weg (excl. artikel 110g Wgh)	Correctie artikel 110g Wgh
▪ < 70 km/u	- ¹	5 dB
▪ ≥ 70 km/u	< 56 dB	2 dB
	56 dB	3 dB
	57 dB	4 dB
	> 57 dB	2 dB

¹ NB. Correctie is niet afhankelijk van de geluidbelasting vanwege de weg
Overeenkomstig artikel 1.3, lid 1 van het RMG2012 wordt de berekende geluidbelasting afgerond naar het dichtstbijzijnde gehele, even getal. Vervolgens wordt de correctie conform artikel 110g Wgh toegepast.

Ten behoeve van de bepaling van de geluidwering van de gevels wordt de aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder niet toegepast.

3.2 GEMEENTELIJK GELUIDBELEID

Voor het borgen of verbeteren van de geluidskwaliteit heeft de gemeente Overbetuwe geluidbeleid opgesteld. In het geluidbeleid zijn ambities afgestemd op de lokale situatie. Het doel van het gemeentelijke geluidsbeleid is het behouden van de goede kwaliteiten en het benutten van kansen om voor de gebieden de geluidskwaliteit te verbeteren. Een belangrijke subdoelstelling is het realiseren van een per gebied passende geluidskwaliteit.

Het gemeentelijk geluidbeleid bestaat uit de volgende documenten:

1. een algemene beleidsnota: Nota geluidsbeleid;
2. een separate Nota hogere grenswaarden. Dit beleid is een uitwerking van de Wet geluidhinder en betreft wegverkeerslawaaï, spoorweglawaaï en industrieweglawaaï;
3. een Nota Bedrijven en Geluid, waarin is vastgelegd hoe de gemeente omgaat met het geluidsaspect bij bedrijven;
4. een Nota Bouwlawaaï, waarin is vastgelegd hoe de gemeente omgaat met het geluidsaspect bij (grootschalige) bouw- en sloopwerkzaamheden;
5. een Nota Evenementen en Geluid, waarin is vastgelegd hoe de gemeente omgaat met het geluidsaspect bij evenementen.

3.2.1 Geluidbeleid wegverkeerslawaaï

Voor wegverkeerslawaaï hanteert de gemeente Overbetuwe een Nota Hogere Grenswaarden met rapportnummer M.2005.0287.01.R002, 3 juni 2009. Het document beschrijft een aantal criteria waaraan voldaan dient te worden bij het verlenen van hogere waarden, naast de regelgeving conform de Wet geluidhinder. Daarnaast zijn 12 gebiedstyperingen beschreven met de bijbehorende geluidsklassen. Per gebied is voor geluid een ambitie en bovengrens vastgesteld. Afhankelijk van het gebiedstype kan hiervan worden afgeweken. De laagst genoemde klasse heeft de voorkeur, maar indien noodzakelijk is een hogere klasse ook acceptabel.

Indien voldaan wordt aan de voorkeursgrenswaarde is toetsing aan het beleid niet noodzakelijk.

3.2.2 Geluidbeleid bedrijven en milieuzonering

Voor de inpassing van woningen (of andere geluidgevoelige objecten) in de nabijheid van bestaande inrichtingen hanteert de gemeente de algemene geluidsnota "Nota Geluidbeleid". Voor de toelaatbare geluidbelasting van bedrijven hanteert de gemeente de "Nota Bedrijven en Geluid".

Nota Geluidbeleid

Het geluidbeleid van de gemeente Overbetuwe is gebiedsgericht. Het voorliggende plan wordt gerealiseerd in het "Buitengebied". De algemene kwalificatie voor de geluidsambities in het buitengebied is "rustig". Ook de bovengrens voor toelaatbare geluidbelastingen sluit aan bij de gebiedstypering "rustig". Deze gebiedstypering betreft een geluidbelasting van ten hoogste 45 dB(A) vanwege bedrijfsmatige activiteiten op gevels van woningen of andere geluidgevoelige gebouwen.

Nota Bedrijven en Geluid

Voor de beoordeling van het geluid van AMvB-bedrijven hanteert de gemeente Overbetuwe de 'Nota Bedrijven en Geluid'. Deze nota heeft primair tot doel een beleidskader te scheppen dat richtinggevend is voor het aspect geluid bij milieuvergunningverlening en bij de beoordeling van het aspect geluid bij AMvB-bedrijven.

De nota betreft een gebiedsgericht geluidbeleid. De ruime omgeving van de te realiseren woning betreft de gebiedstypering 'buitengebied'. Zowel de ambitie als de bovengrens van toelaatbare geluidbelastingen vanwege geluid van bedrijven bedraagt ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde.

Voor bedrijven buiten de bebouwde kom heeft de gemeente Overbetuwe ervoor gekozen om aan te sluiten bij de etmaalindeling zoals die is opgenomen in het Besluit landbouw milieubeheer. Buiten de bebouwde kom begint de dagperiode om 06.00 uur en eindigt om 19.00 uur, de avondperiode duurt van 19.00 tot 22.00 uur en de nachtperiode van 22.00 tot 06.00 uur.

De gemeente Overbetuwe kiest ervoor om als manier van gebiedsbescherming voor alle bedrijven buiten de bebouwde kom de ambitiewaarden vast te stellen op referentiepunten op 50 meter vanaf de inrichtingsgrens. Dit is alleen van toepassing op situaties waarbij op een kortere afstand dan 50 meter geen woningen van derden zijn gelegen.

Voor het maximaal (piek)geluidniveau (L_{Amax}) stelt de gemeente in eerste instantie de ambitiewaarde van 10 dB(A) boven het gemiddelde geluidniveau, te weten 55, 50 en 45 dB(A) in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode. Als bovengrens wordt aangesloten bij het Activiteitenbesluit. Voor een woning in het buitengebied bedraagt de bovengrens voor het maximaal geluidniveau ten hoogste 70, 65 en 60 dB(A) in de respectievelijke perioden.

4 WEGVERKEESLAWAAI

4.1 VERKEERSGEGEVENS

De verkeersgegevens zijn door de gemeente Overbetuwe aangeleverd en betreffen een prognose voor het jaar 2030. Om de intensiteiten te verkrijgen voor het maatgevende peiljaar 2032 is conform opgave van de gemeente een autonome groei gehanteerd van 1% per jaar. Voor de voertuigverdelingen en de intensiteit op de Drielse Rijndijk is aangesloten bij het akoestisch onderzoek dat voor een naastgelegen locatie door Alcedo is uitgevoerd met rapportnummer 2019698.R01.V01 d.d. 26 maart 2019. In tabel 4.1 zijn de gehanteerde verkeersgegevens van de maatgevende wegvakken opgenomen. De volledige verkeersgegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

Tabel 4.1: Verkeersgegevens maatgevende wegvakken (peiljaar 2032)

Weg	Wegdek- type	Snelheid	Eemaal- intensiteit	Periode	Uur- intensiteit	Voertuigverdeling		
						LV	MV	ZV
Noordhoeksestraat	DAB ¹⁾	60 km/u	714	Dag	7,00	93,00	4,50	2,50
				Avond	2,60	97,70	1,50	0,80
				Nacht	0,70	95,30	3,00	1,70
Drielse Rijndijk	DAB ¹⁾	60 km/u	3.093	Dag	7,00	94,50	3,50	2,00
				Avond	2,60	98,10	1,20	0,70
				Nacht	0,70	96,40	2,30	1,30
Boltweg (ten westen van Noordhoeksestr.)	DAB ¹⁾	60 km/u	1.938	Dag	7,00	93,00	4,50	2,50
				Avond	2,60	97,70	1,50	0,80
				Nacht	0,70	95,30	3,00	1,70
Boltweg (ten oosten van Noordhoeksestr.)	DAB ¹⁾	60 km/u	2.652	Dag	7,00	93,00	4,50	2,50
				Avond	2,60	97,70	1,50	0,80
				Nacht	0,70	95,30	3,00	1,70

¹⁾ DAB = dicht asfaltbeton of referentiewegdek

4.2 RESULTATEN

De berekeningen van de geluidbelastingen zijn uitgevoerd conform de Standaard rekenmethode 2 uit het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012, met behulp van een akoestisch rekenmodel (Geomilieu versie 2022.11). In het overdrachtsmodel wordt, voor zover van toepassing, rekening gehouden met verzwakking door geometrische uitbreiding, luchtabsorptie, afscherming door obstakels, reflectie tegen obstakels, verstrooiing en absorptie door installaties en vegetaties, reflecties tegen, verstrooiing door en absorptie van de bodem.

De bodemfactor bedraagt, buiten de ingevoerde bodemgebieden, $B_f = 1,0 [-]$ (100% absorberende bodem). Omdat de exacte locatie van de toekomstige woning nog niet bekend is, is de geluidbelasting door middel van geluidcontouren bepaald op een rekenhoogte van 1,5, 4,5 en 7,5 meter hoogte. De invoergegevens van het rekenmodel zijn opgenomen in bijlage 2.

Door middel van contouren is de geluidbelasting ter plaatse van het plangebied weergegeven. In figuur 4.1 tot en met 4.3 zijn per weg de resultaten weergegeven op de meest maatgevende beoordelingshoogte. De geluidbelasting is gegeven inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Figuur 4.1: Berekende geluidbelasting vanwege de Noordhoeksestraat op 7,5 meter hoogte (incl. aftrek 5 dB)



Uit figuur 4.1 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Noordhoeksestraat ten hoogste 43 dB (inclusief aftrek 5 dB ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van het plangebied op 7,5 meter hoogte. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Figuur 4.2: Berekende geluidbelasting vanwege de Drielse Rijndijk op 4,5 meter hoogte (incl. aftrek 5 dB)



Uit figuur 4.2 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Drielse Rijndijk ten hoogste 39 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

Figuur 4.3: Berekende geluidbelasting vanwege de Boltweg op 4,5 meter hoogte (incl. aftrek 5 dB)



Uit figuur 4.3 blijkt dat de geluidbelasting vanwege de Boltweg ten hoogste 39 dB (inclusief aftrek ex artikel 110g Wgh) bedraagt ter plaatse van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB.

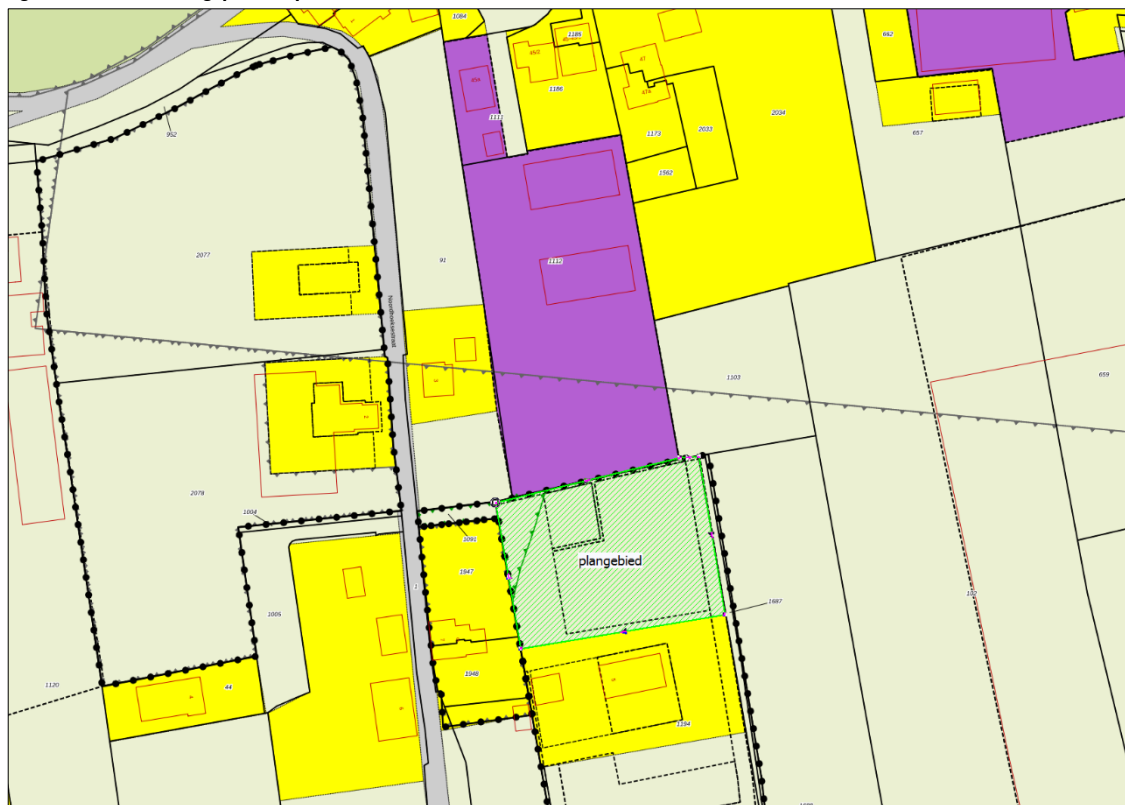
5 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING, ASPECT GELUID

Het plangebied is gelegen in het bestemmingsplan “Buitengebied, Noordhoeksestraat 5, Driel”. De planlocatie heeft een enkelbestemming ‘recreatie’ met functieaanduiding ‘specifieke vorm van recreatie – stacaravans’. Voor de te realiseren woning is derhalve een bestemmingswijziging nodig.

Het gebied ten noorden van het plangebied, bestemmingsplan “Buitengebied Overbetuwe”, heeft een bedrijfsbestemming met functieaanduiding ‘specifieke vorm van bedrijf – agrarisch verwant bedrijf’. Voor de toekomstige woning moet rekening gehouden worden met deze bedrijfsbestemming. Bij de toekomstige woning moet een goed woon- en leefklimaat geborgd worden en het bedrijf of bedrijfsbestemming moet niet beperkt worden in zijn (potentiële) geluidemissie.

In figuur 5.1 is een overzicht van de planlocatie en de noordelijk gelegen bedrijfsbestemming gegeven.

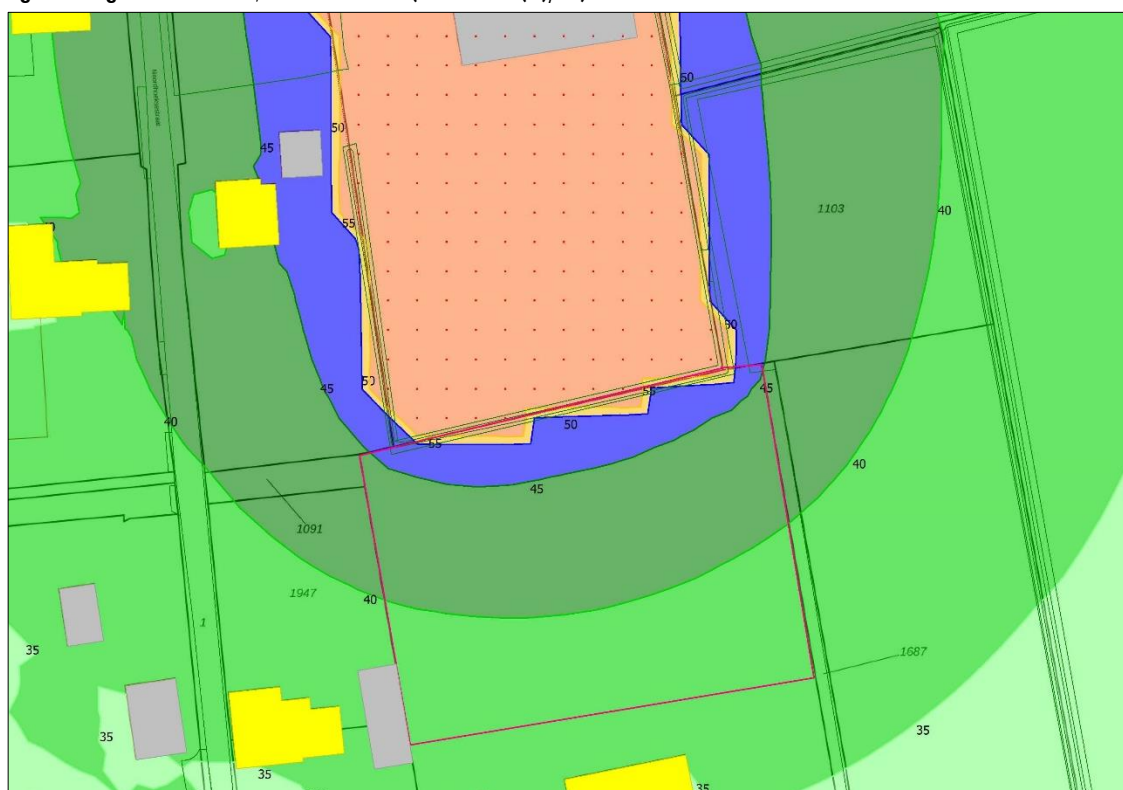
Figuur 5.1: bestemmingsplan en planlocatie



Uit figuur 5.1 blijkt dat rondom de bedrijfsbestemming (paars) ten noorden van het plangebied diverse woonbestemmingen zijn gelegen. De mogelijke geluidemissie van deze bedrijfsbestemming is conform de ‘Nota Bedrijven en Geluid’ beperkt tot een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 45 dB(A) etmaalwaarde ter plaatse van bestaande omliggende woningen.

Om de beoogde woning op de planlocatie in het buitengebied te kunnen realiseren mag, conform de 'Nota Geluidbeleid', het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 45 dB(A) bedragen. De ligging van de 45 dB(A) contour is bepaald door middel van een kavelbron (51 dB(A)/m²) volgens het standaard spectrum voor industrielaawaai. De bedrijfslocatie is momenteel niet in gebruik door een bedrijf, een geluidonderzoek op basis van de representatieve bedrijfssituatie is derhalve niet mogelijk. De invoergegevens zijn opgenomen in bijlage 4. In figuur 5.2 is de bepaalde contour opgenomen.

Figuur 5.2: geluidcontour L_{Af,LT} etmaalwaarde (L_w = 51 dB(A)/m²)

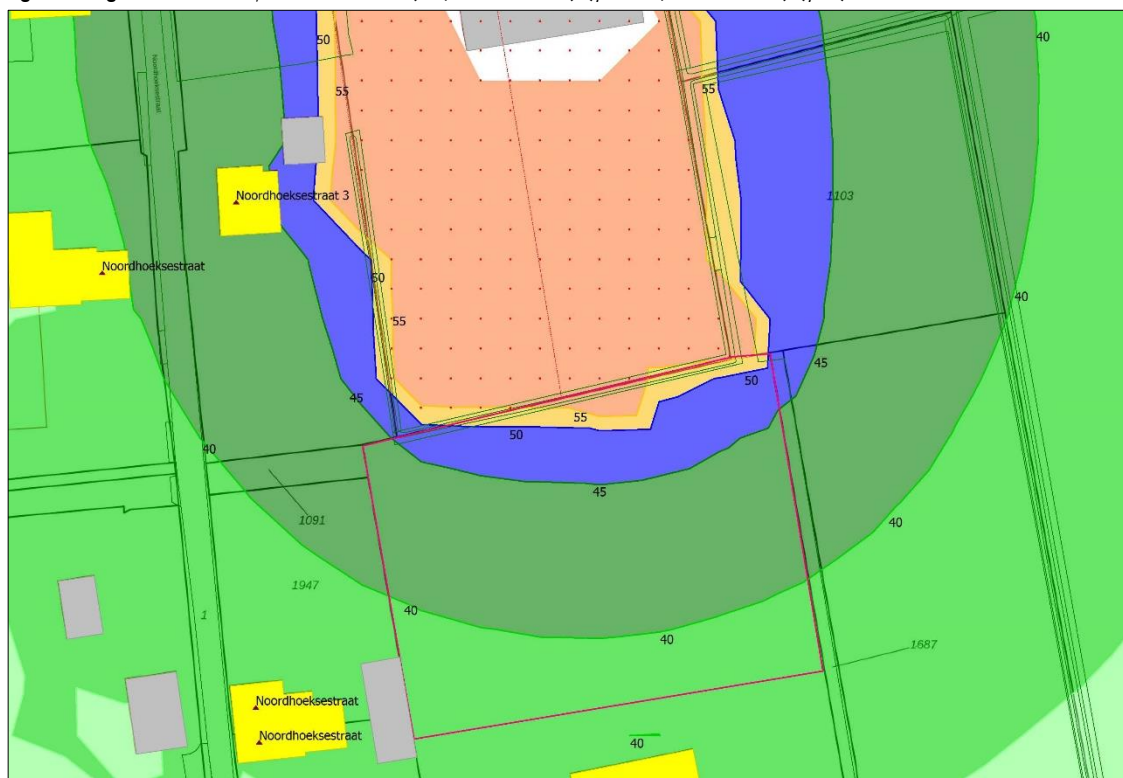


Uit figuur 5.2 en bijlage 4 blijkt dat de 45 dB(A) contour van de bedrijfsbestemming ongeveer 11 m in het plangebied ligt. Dit is bepaald op basis van een uniform geluidvermogen per m² waarbij op gevels van omliggende woningen wordt voldaan aan ambitiewaarde. Op basis van deze contouren kan een nieuwe woning gerealiseerd worden op een afstand van tenminste 11 meter van de noordelijke erfgrans van het plangebied.

Daar waar op korte afstand van een bedrijfslocatie geen woningen zijn gelegen, stelt het geluidbeleid dat op 50 meter voldaan moet worden aan 45 dB(A). Dat zou in deze situatie gelden voor de geluidemissie richting het zuidoosten. Ter plaatse van het oostelijke deel van de bedrijfskavel kan enigszins meer geluid geproduceerd worden. De emissie kan niet zoveel vergroot worden dan aan de oostzijde aan 45 dB(A) op 50 meter en aan de westzijde aan 45 dB(A) op de gevel van de Noordhoeksestraat 3 kan worden voldaan. Ook de woning aan de Drielse Rijndijk 47/47a is beperkend voor een hogere geluidemissie van het oostelijk deel van de kavel.

In figuur 5.3 is een situatie gemodelleerd met een hogere geluidemissie op het oostelijk deel van de bedrijfskavel en een lagere op het westelijke deel.

Figuur 5.3: geluidcontour $L_{A,T,LT}$ etmaalwaarde ($L_{w,west} = 48 \text{ dB(A)}/m^2$, $L_{w,oost} = 54 \text{ dB(A)}/m^2$)



Zoals uit figuur 5.3 en bijlage 4 blijkt, verandert de geluidcontour rondom het bedrijfskavel enigszins met een asymmetrisch verdeelde geluidemissie. De 45 dB(A) contour komt in dit geval tot 17 meter binnen het plangebied.

Maximaal geluidniveau

Piekgeluiden kunnen op willekeurig plekken binnen het bedrijfskavel plaatsvinden. Maatgevend voor de afstand tot waar de nieuwe woning gerealiseerd kan worden is derhalve de afstand van bestaande omliggende woningen tot de grens van de inrichting, ongeacht het geluidvermogen van de bron. De afstand tot de gevel van de Noordhoeksestraat 3 bedraagt 17 meter. Deze afstand kan ook als maatgevend aangehouden worden voor de minimale afstand tot de nieuw te realiseren woning.

Afstand woning – bedrijfsbestemming

Op basis van de resultaten van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau kan geconcludeerd worden dat de nieuwe woning op een afstand van tenminste 17 meter ten zuiden van de erfgrans met de bedrijfsbestemming gerealiseerd kan worden. Op deze afstand is een goed woon- en leefklimaat bij de woning geborgd en levert de nieuwe woning geen (extra) beperkingen op aan de huidige toegestane geluidemissie van de bedrijfslocatie.

6 SAMENVATTING

In opdracht van de heer en mevrouw Peters is, door Geluid Plus Adviseurs, een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van een kavel ter plaatse van de Noordhoeksestraat (nabij nr. 5) te Driel. De locatie van de nieuwe woning betreft momenteel een recreatiebestemming. In het voorliggende onderzoek is voor de nieuwe woning de geluidbelasting vanwege het wegverkeerslawaai en de inpassing van het noordelijk gelegen bedrijfsperceel beoordeeld.

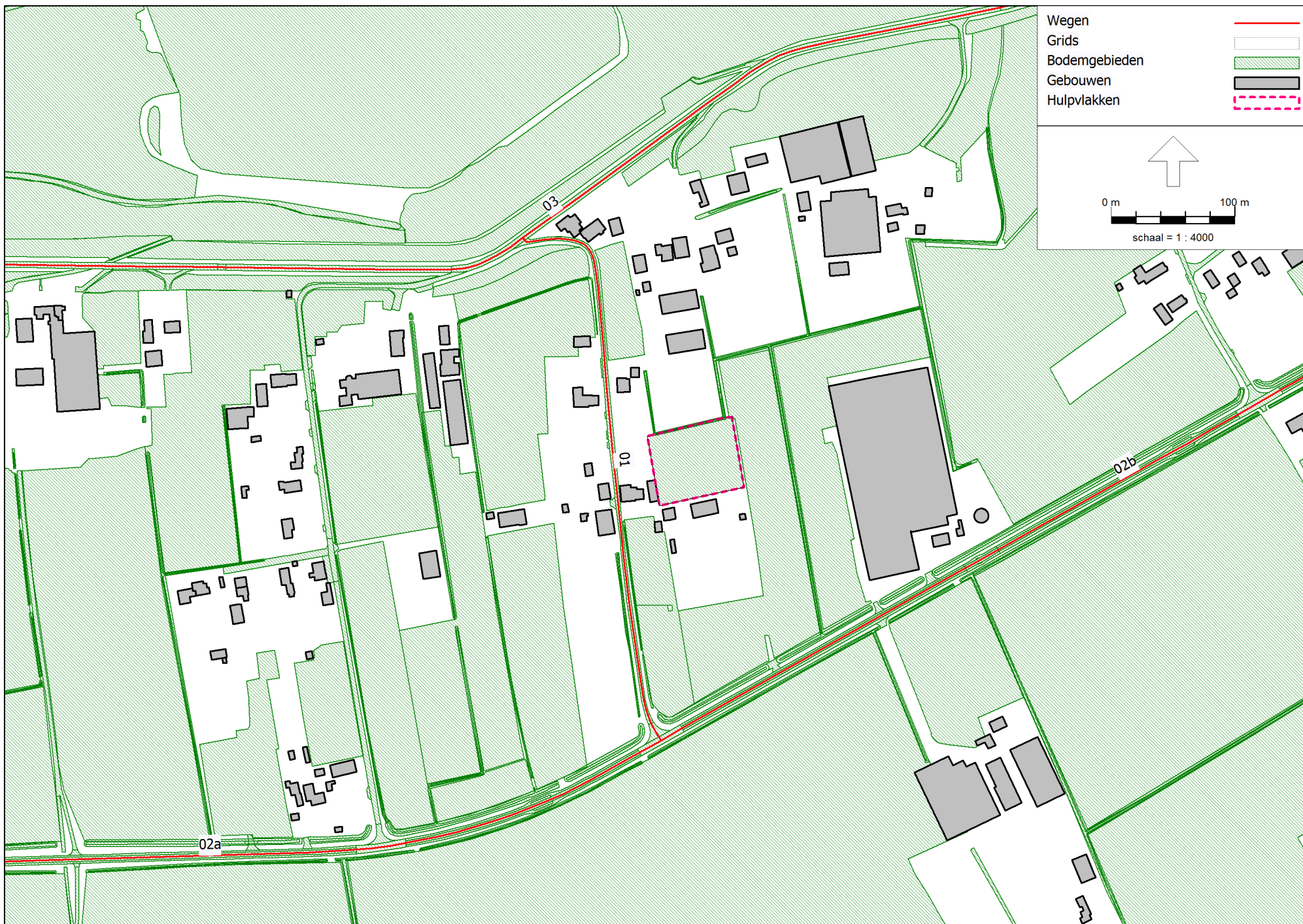
Op basis van onderhavig onderzoek kan geconcludeerd worden dat:

- De geluidbelasting vanwege de gezoneerde Noordhoeksestraat bedraagt ten hoogste 43 dB (incl. aftrek) ter plaatse van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB conform de Wet geluidhinder;
- De geluidbelasting vanwege de gezoneerde Drielse Rijndijk bedraagt ten hoogste 39 dB (incl. aftrek) ter plaatse van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB conform de Wet geluidhinder;
- De geluidbelasting vanwege de gezoneerde Boltweg bedraagt ten hoogste 39 dB (incl. aftrek) ter plaatse van het plangebied. Hiermee wordt voldaan aan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB conform de Wet geluidhinder;
- De geplande woning ligt binnen de richtafstand van de noordelijk gelegen bedrijfslocatie. Op basis van de geluideisen conform het gemeentelijk geluidbeleid en de reeds omliggende woningen is bepaald dat de geplande woning op een afstand van tenminste 17 meter van de noordelijk gelegen bedrijfsbestemming gerealiseerd kan worden. Op deze afstand wordt aan de richtwaarden van het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau en het maximaal geluidniveau voldaan voor een woning in het buitengebied. Hiermee is een goed woon- en leefklimaat bij de woning geborgd en levert de woning geen beperkingen op aan de geluidemissie van de bedrijfsbestemming.

Bijlage 1: Situatie



Bijlage 2: Invoergegevens



Noordhoeksestraat te Driel
Invoergegevens wegen

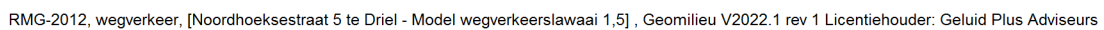
Geluid Plus Adviseurs

Model: Model wegverkeerslawaaï 1,5
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)
01	Noordhoeksestraat	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	714,00	7,00	2,60
02a	Boltweg	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1938,00	7,00	2,60
02b	Boltweg	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	2652,00	7,00	2,60
03	Drielse Rijndijk	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60	60	60	3093,00	7,00	2,60

Model: Model wegverkeerslawaaï 1,5
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	0,70	93,00	97,70	95,30	4,50	1,50	3,00	2,50	0,80	1,70
02a	0,70	93,00	97,70	95,30	4,50	1,50	3,00	2,50	0,80	1,70
02b	0,70	93,00	97,70	95,30	4,50	1,50	3,00	2,50	0,80	1,70
03	0,70	94,50	98,10	96,40	3,50	1,20	2,30	2,00	0,70	1,30



Noordhoeksestraat te Driel

Invoergegevens gebouwen

Geluid Plus Adviseurs

Model: Model wegverkeerslawaaï 1,5
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
1	woonfunctie	15,41	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
2	woonfunctie	15,67	9,38	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
3	woonfunctie	12,94	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
4	woonfunctie	14,27	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
5	woonfunctie	14,55	8,88	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	woonfunctie	12,57	8,29	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
7	woonfunctie	15,30	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
8	woonfunctie	14,27	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
9	woonfunctie	17,30	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
10	woonfunctie	13,85	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11	woonfunctie	12,93	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	woonfunctie	13,39	8,32	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	woonfunctie	14,56	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14	woonfunctie	15,66	8,78	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
15	woonfunctie	15,57	8,85	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
16	woonfunctie	15,40	8,87	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
17	woonfunctie	14,81	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18	woonfunctie	15,50	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	woonfunctie	13,51	10,70	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	woonfunctie	17,90	9,92	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	woonfunctie	14,78	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22	woonfunctie	14,12	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23	woonfunctie	14,53	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24	woonfunctie	13,88	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
25	woonfunctie	12,85	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
26	woonfunctie	13,85	8,99	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
27	woonfunctie	15,69	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28	woonfunctie	13,43	8,74	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
29	woonfunctie	12,38	8,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30	woonfunctie	14,82	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31	woonfunctie	13,87	8,49	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32	woonfunctie	15,09	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
33	woonfunctie	13,54	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
34	woonfunctie	15,71	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35	woonfunctie	15,13	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
36	woonfunctie	16,21	11,43	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37	woonfunctie	12,38	8,75	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38	woonfunctie	14,68	8,45	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39	woonfunctie	13,35	8,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
40	woonfunctie	14,38	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Noordhoeksestraat te Driel Invoergegevens gebouwen

Geluid Plus Adviseurs

Model: Model wegverkeerslawaaï 1,5
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
41	woonfunctie	16,10	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
42	woonfunctie	15,90	9,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43	woonfunctie	8,52	8,60	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44	woonfunctie	13,94	9,25	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45	woonfunctie	12,81	9,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
46	woonfunctie	13,98	8,64	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47	winkelfunctie	13,90	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48	overige gebruiksfunctie,woonfunctie	15,24	9,29	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
49	overige gebruiksfunctie	12,81	9,25	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
50	overige gebruiksfunctie	14,76	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51	logiesfunctie	13,13	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52	industriefunctie,woonfunctie	15,32	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53	industriefunctie,woonfunctie	15,57	8,63	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
54	industriefunctie,woonfunctie	14,55	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
55	industriefunctie,woonfunctie	14,01	9,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	industriefunctie,woonfunctie	14,69	9,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
57	industriefunctie,woonfunctie	16,08	9,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
58	industriefunctie,woonfunctie	15,15	9,26	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
59	overige gebruiksfunctie	10,70	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
60	overige gebruiksfunctie	10,88	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
61	overige gebruiksfunctie	12,73	8,82	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
62	overige gebruiksfunctie	12,01	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
63	overige gebruiksfunctie	11,42	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
64	overige gebruiksfunctie	12,36	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
65	overige gebruiksfunctie	14,18	8,49	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66	overige gebruiksfunctie	13,35	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67	overige gebruiksfunctie	10,44	8,25	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
68	overige gebruiksfunctie	13,13	8,98	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69	overige gebruiksfunctie	8,92	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
70	overige gebruiksfunctie	11,05	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
71	overige gebruiksfunctie	13,21	8,91	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72	overige gebruiksfunctie	10,94	8,52	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73	overige gebruiksfunctie	11,83	8,21	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
74	overige gebruiksfunctie	12,30	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75	overige gebruiksfunctie	13,03	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
76	overige gebruiksfunctie	16,41	9,29	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
77	overige gebruiksfunctie	9,70	8,02	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
78	overige gebruiksfunctie	13,41	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
79	overige gebruiksfunctie	12,58	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
80	overige gebruiksfunctie	16,71	9,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Noordhoeksestraat te Driel

Invoergegevens gebouwen

Geluid Plus Adviseurs

Model: Model wegverkeerslawaaï 1,5
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
81	overige gebruiksfunctie	8,90	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82	overige gebruiksfunctie	11,81	9,39	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
83	overige gebruiksfunctie	10,69	8,64	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
84	overige gebruiksfunctie	15,94	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
85	overige gebruiksfunctie	11,67	9,19	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86	overige gebruiksfunctie	13,04	8,97	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
87	overige gebruiksfunctie	12,67	8,71	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
88	overige gebruiksfunctie	12,90	8,68	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89	overige gebruiksfunctie	11,81	8,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
90	overige gebruiksfunctie	11,85	8,82	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
91	overige gebruiksfunctie	13,20	9,23	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
92	overige gebruiksfunctie	13,14	8,41	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
93	overige gebruiksfunctie	13,95	0,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
94	overige gebruiksfunctie	11,07	8,17	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
95	overige gebruiksfunctie	13,41	8,81	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
96	overige gebruiksfunctie	11,90	8,67	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
97	overige gebruiksfunctie	11,92	8,61	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
98	overige gebruiksfunctie	13,25	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
99	overige gebruiksfunctie	11,79	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	overige gebruiksfunctie	11,12	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101	overige gebruiksfunctie	11,15	8,88	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102	overige gebruiksfunctie	8,47	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
103	overige gebruiksfunctie	13,57	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
104	overige gebruiksfunctie	9,24	8,84	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
105	overige gebruiksfunctie	14,11	8,54	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
106	overige gebruiksfunctie	10,41	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
107	overige gebruiksfunctie	13,40	8,82	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
108	overige gebruiksfunctie	16,13	9,10	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
109	overige gebruiksfunctie	8,70	8,58	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
110	overige gebruiksfunctie	11,68	8,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
111	overige gebruiksfunctie	10,86	8,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
112	overige gebruiksfunctie	11,59	8,68	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
113	overige gebruiksfunctie	14,32	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
114	overige gebruiksfunctie	11,53	9,02	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
115	overige gebruiksfunctie	12,66	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
116	overige gebruiksfunctie	11,53	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117	overige gebruiksfunctie	15,53	12,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
118	overige gebruiksfunctie	13,82	9,09	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119	overige gebruiksfunctie	14,32	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120	overige gebruiksfunctie	8,02	7,71	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

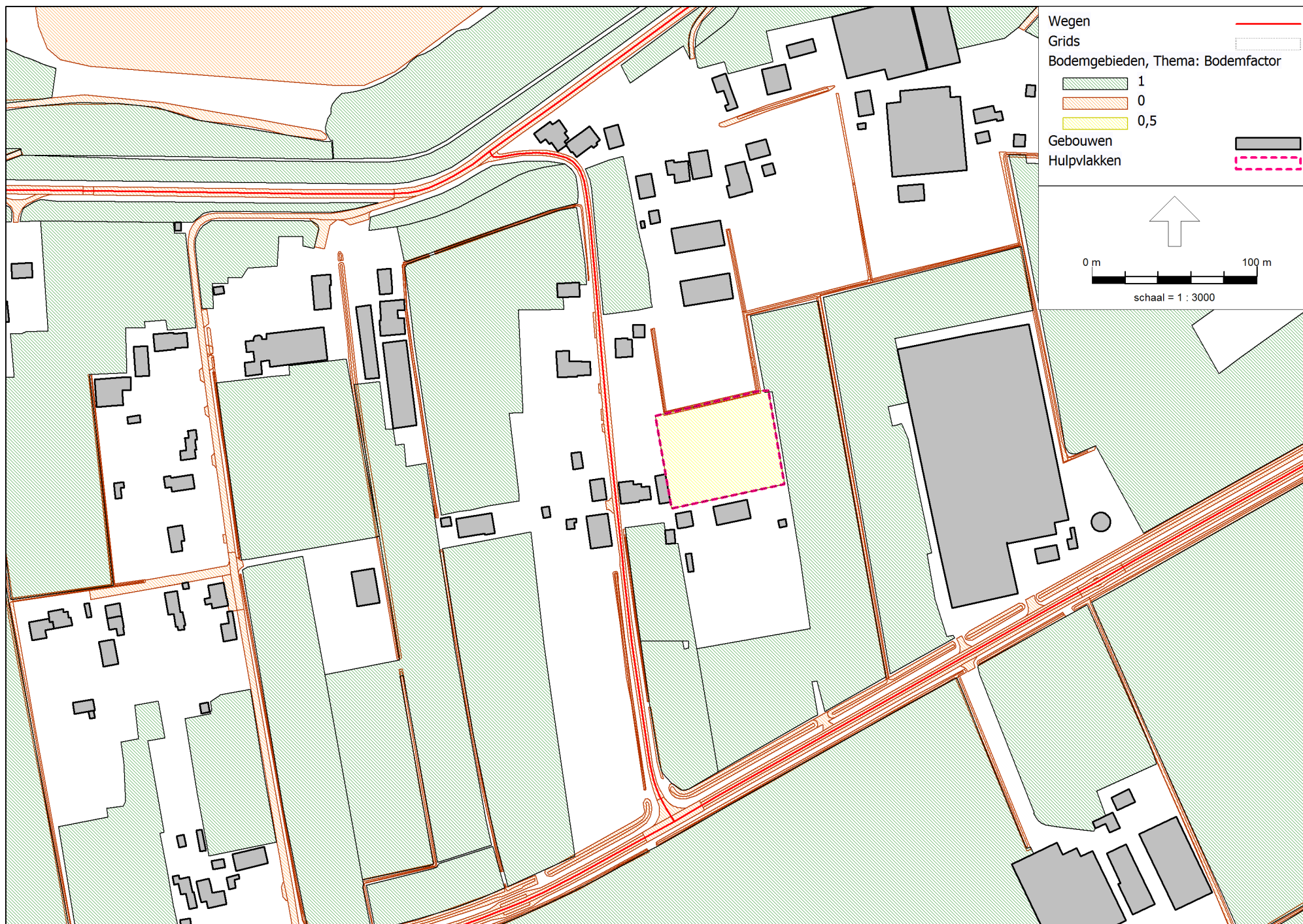
Noordhoeksestraat te Driel

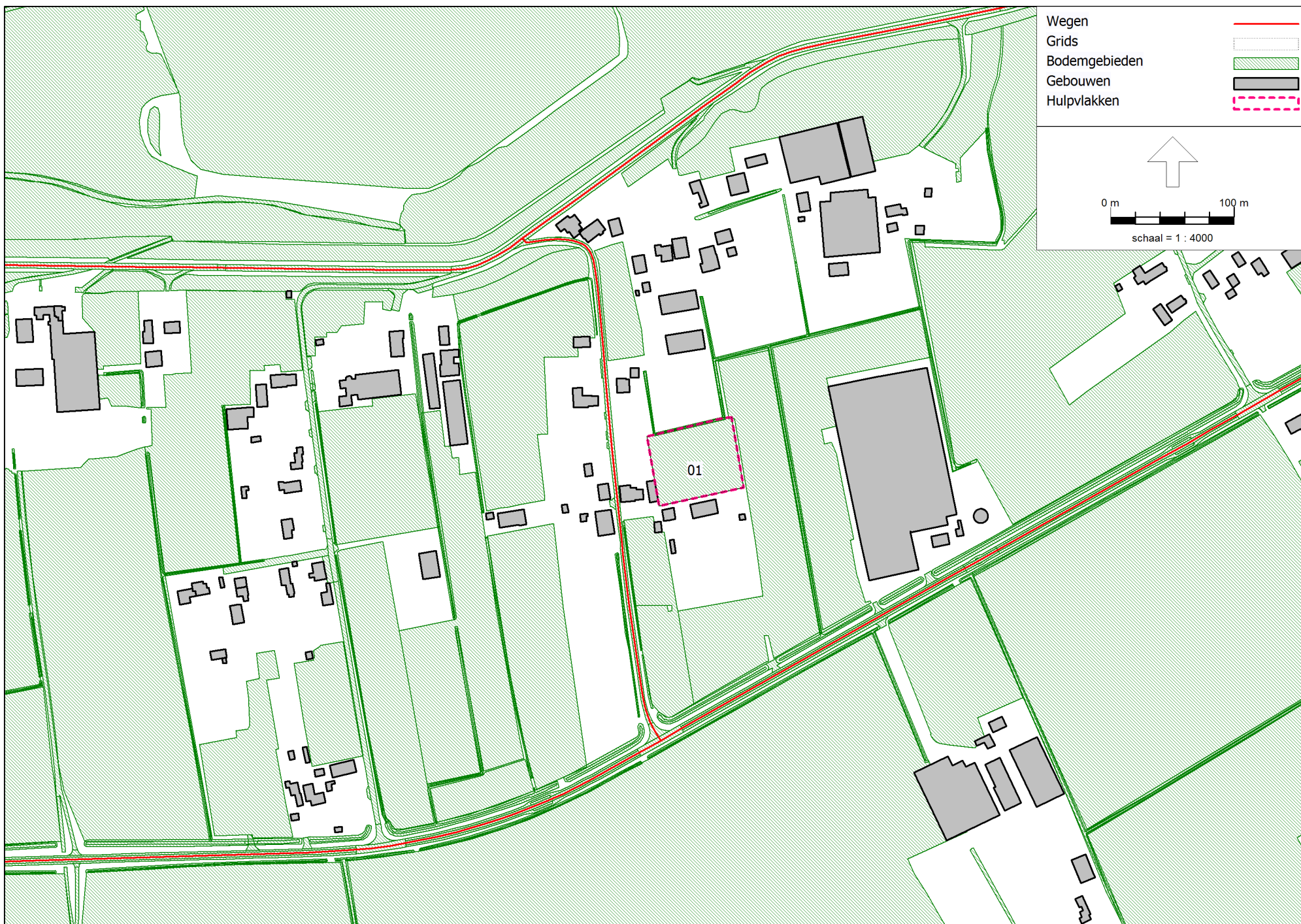
Invoergegevens gebouwen

Geluid Plus Adviseurs

Model: Model wegverkeerslawaaï 1,5
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
121	overige gebruiksfunctie	11,30	8,64	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
122	overige gebruiksfunctie	10,04	8,24	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123	overige gebruiksfunctie	11,83	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124	overige gebruiksfunctie	13,13	8,86	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
125	overige gebruiksfunctie	10,62	8,75	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
126	overige gebruiksfunctie	12,27	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
127	overige gebruiksfunctie	13,25	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
128	overige gebruiksfunctie	13,66	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
129	overige gebruiksfunctie	13,65	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
130	overige gebruiksfunctie	11,49	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
131	overige gebruiksfunctie	11,01	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
132	overige gebruiksfunctie	11,09	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
133	overige gebruiksfunctie	11,51	8,61	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
134	overige gebruiksfunctie	12,85	8,72	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
135	overige gebruiksfunctie	12,61	8,74	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
136	overige gebruiksfunctie	13,02	8,61	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
137	overige gebruiksfunctie	13,27	8,99	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
138	overige gebruiksfunctie	12,26	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
139	overige gebruiksfunctie	14,43	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
140	overige gebruiksfunctie	12,05	8,51	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
141	overige gebruiksfunctie	13,78	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
142	overige gebruiksfunctie	10,04	8,28	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
143	overige gebruiksfunctie	11,17	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
144	overige gebruiksfunctie	12,21	7,97	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
145	overige gebruiksfunctie	11,01	8,68	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
146	overige gebruiksfunctie	14,72	8,87	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
147	overige gebruiksfunctie	13,53	9,00	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
148	overige gebruiksfunctie	13,47	8,67	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
149	overige gebruiksfunctie	12,68	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
150	overige gebruiksfunctie	11,86	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
151	overige gebruiksfunctie	21,73	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
152	overige gebruiksfunctie	13,64	8,40	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
153	overige gebruiksfunctie	10,72	8,50	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
154	overige gebruiksfunctie	13,03	8,47	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
155	overige gebruiksfunctie	11,35	8,40	Absoluut					0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80





Noordhoeksestraat te Driel

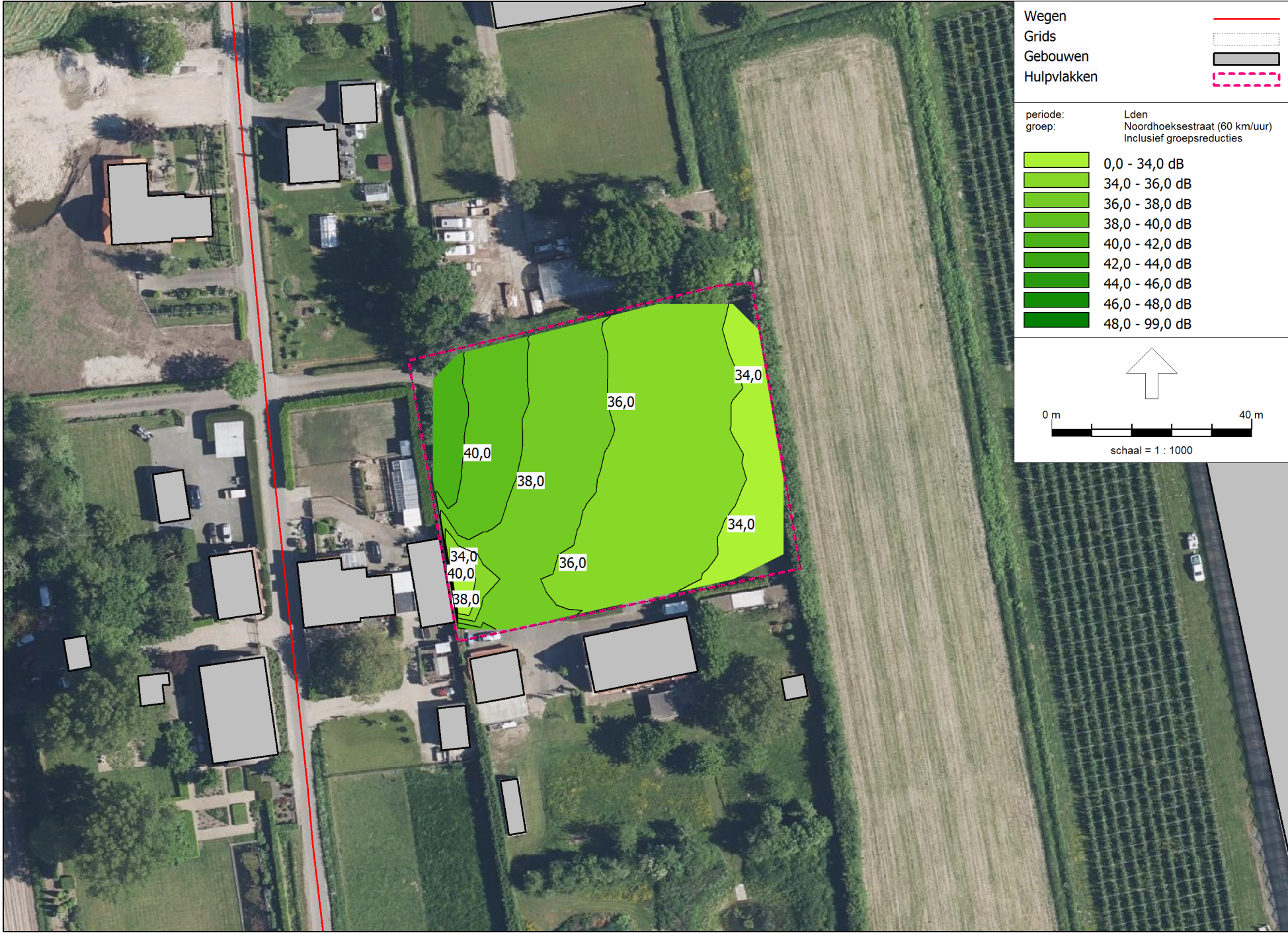
Invoergegevens grid

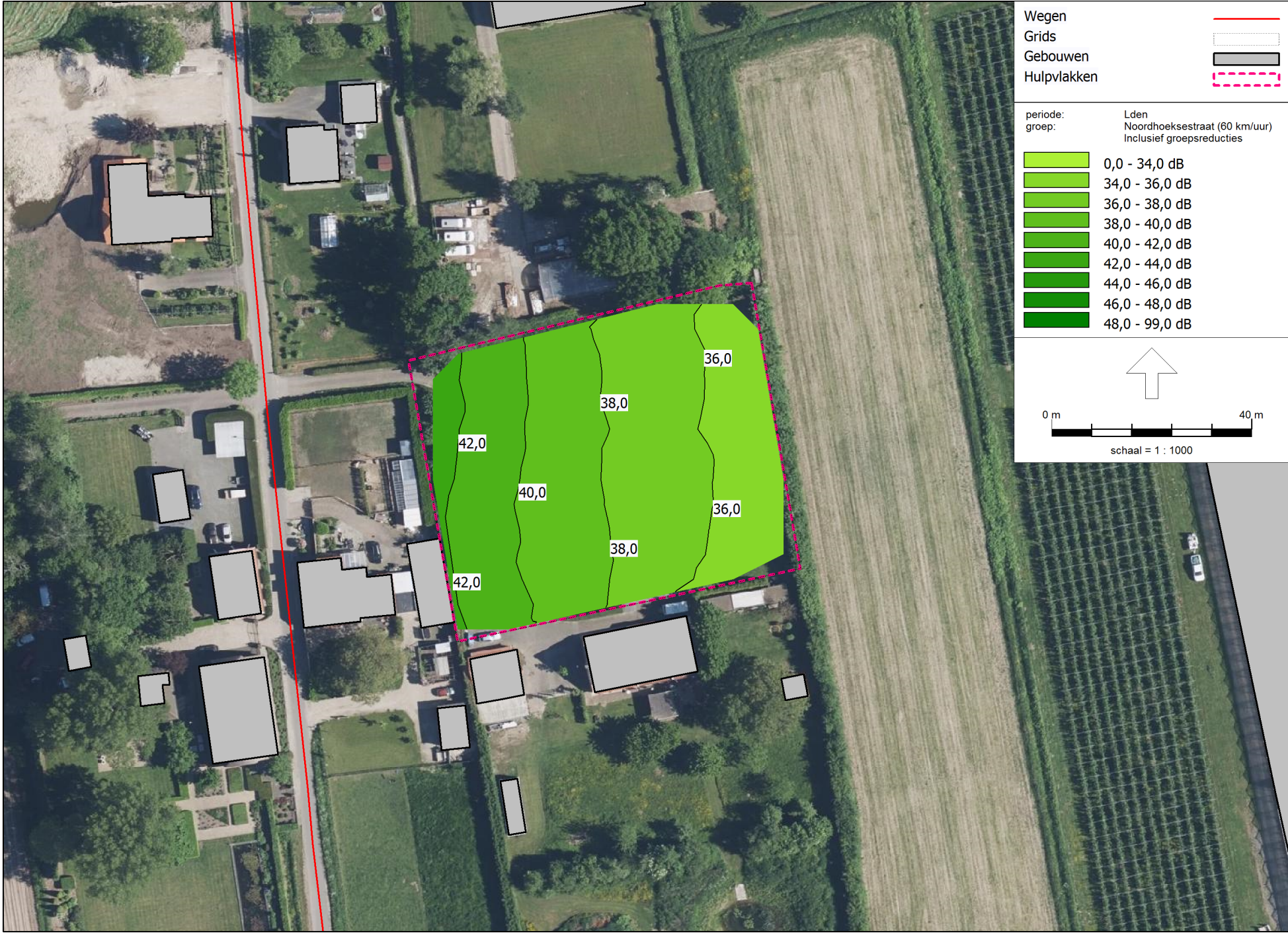
Geluid Plus Adviseurs

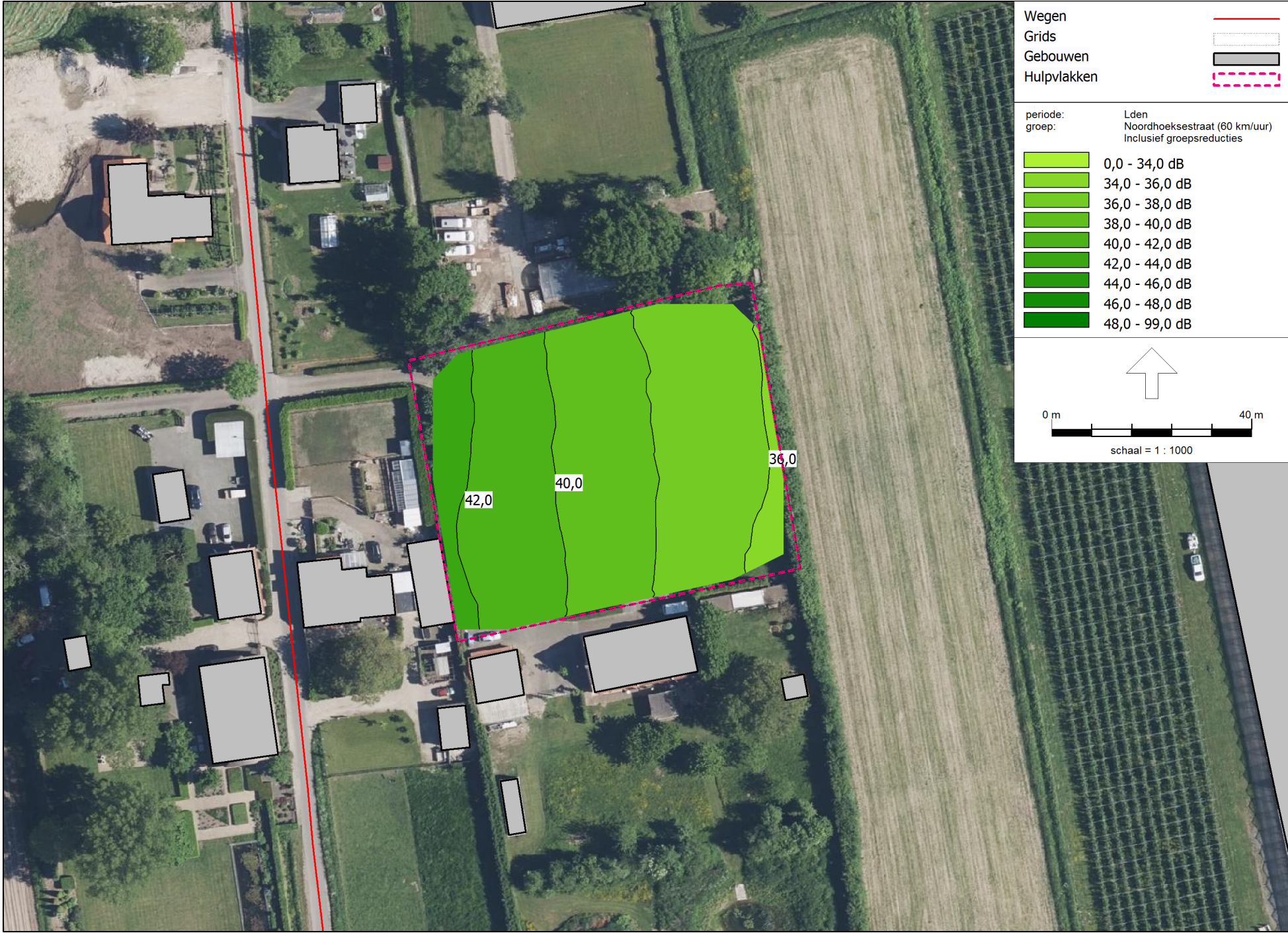
Model: Model wegverkeerslawaaï 1,5
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Grids, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMG-2012, wegverkeer

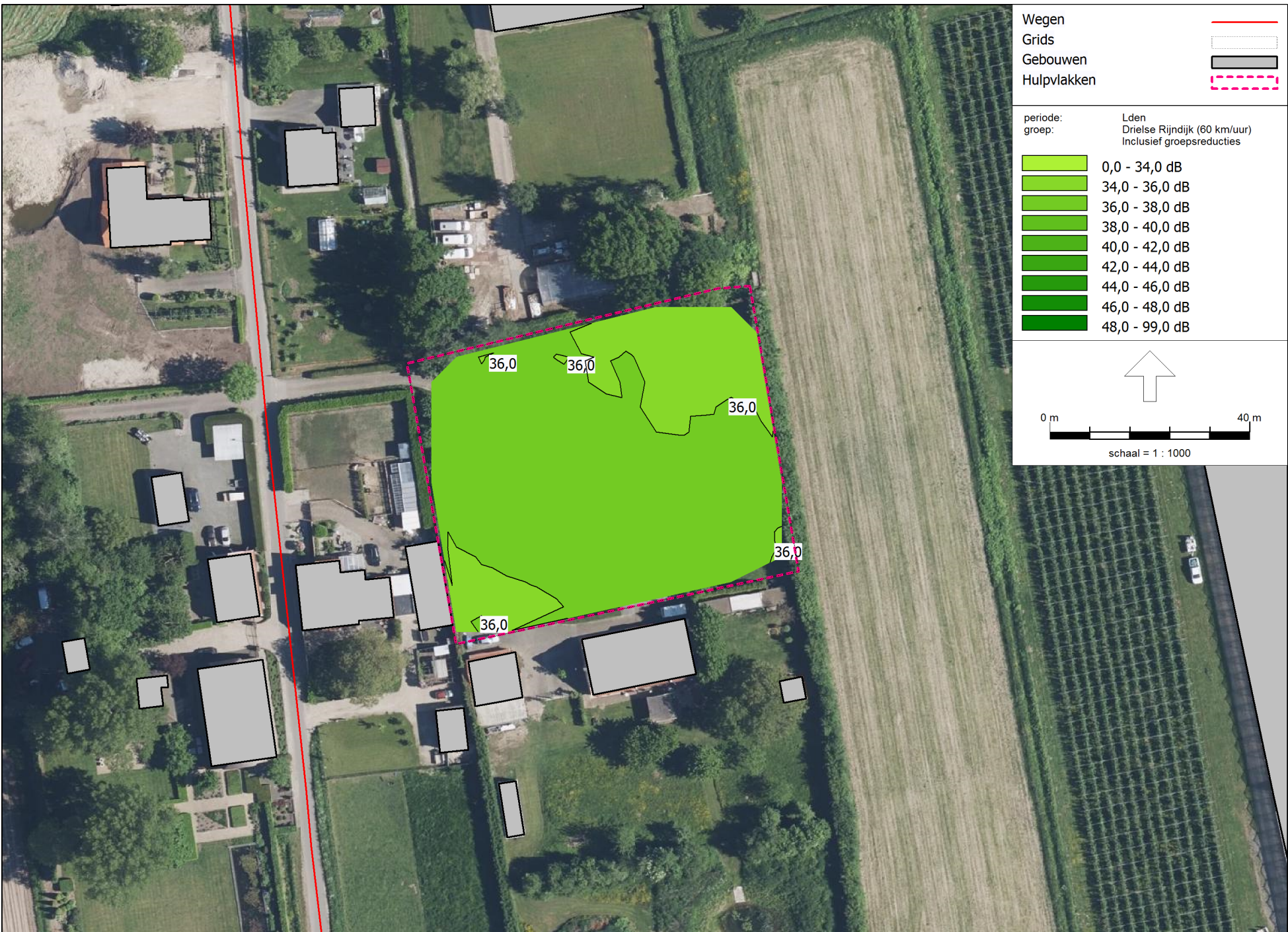
Naam	Omschr.	Hoogte	Maaveld	DeltaX	DeltaY
01	Plangebied	1,50	8,50	5	5

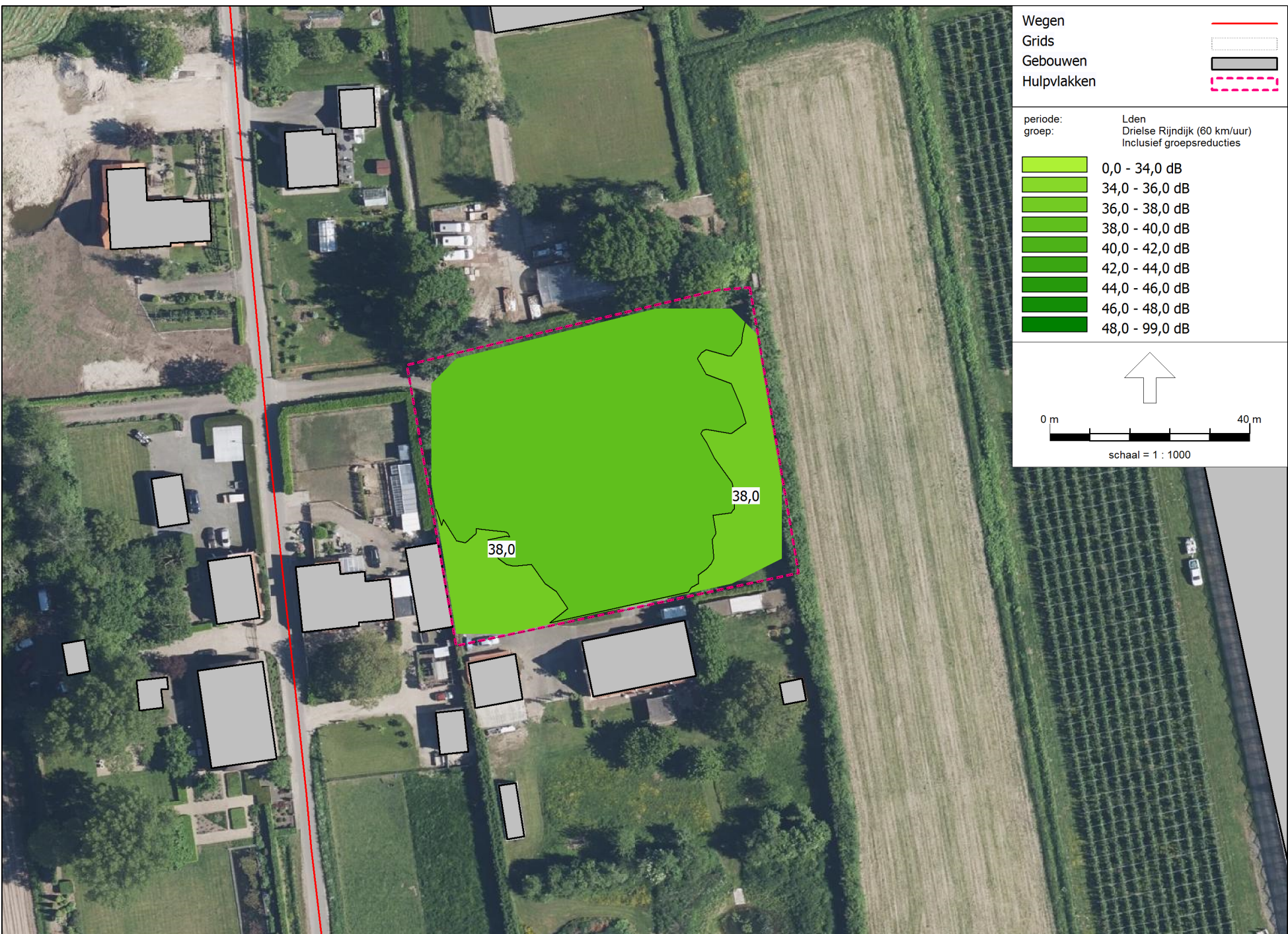
Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaa

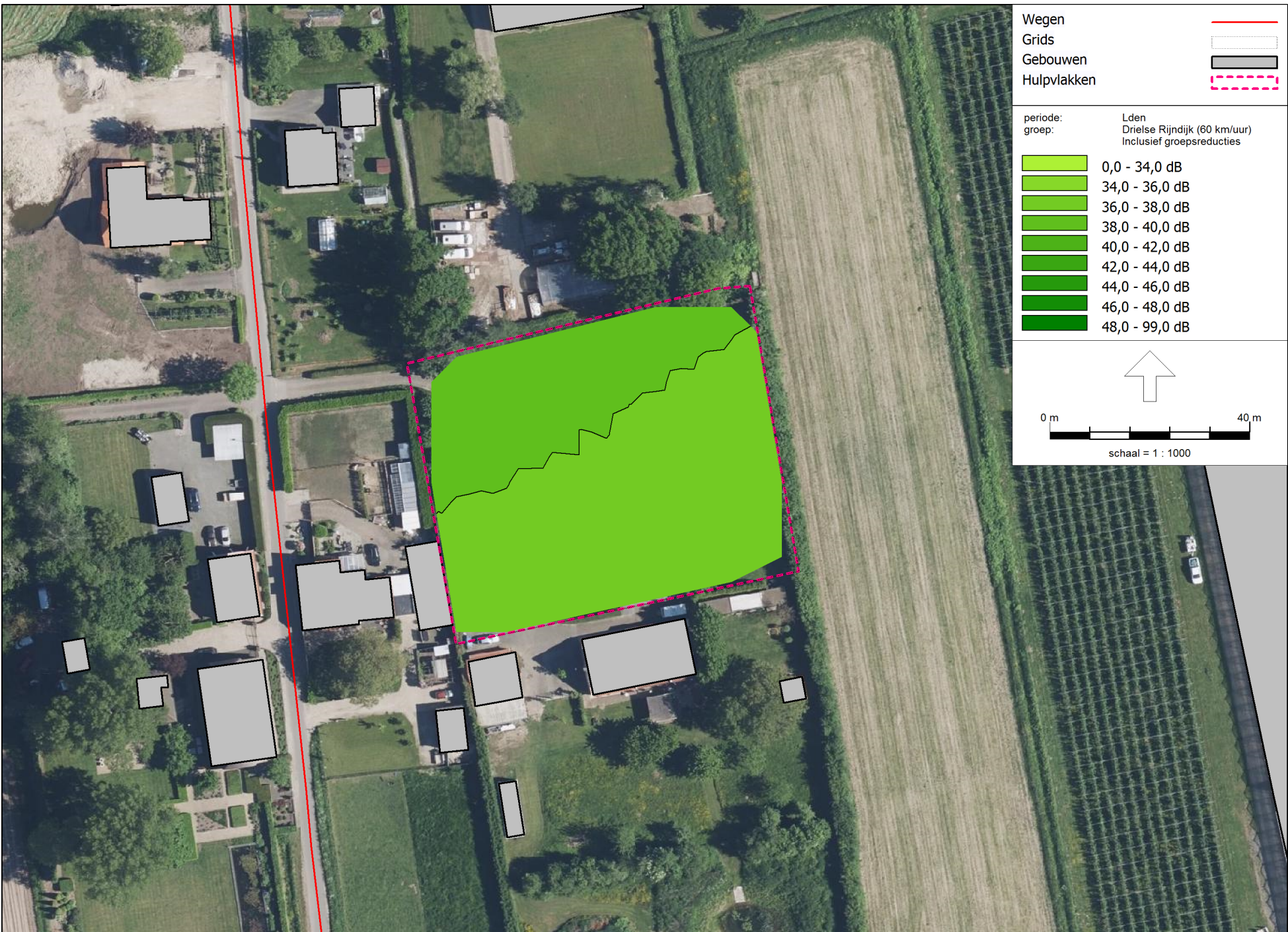


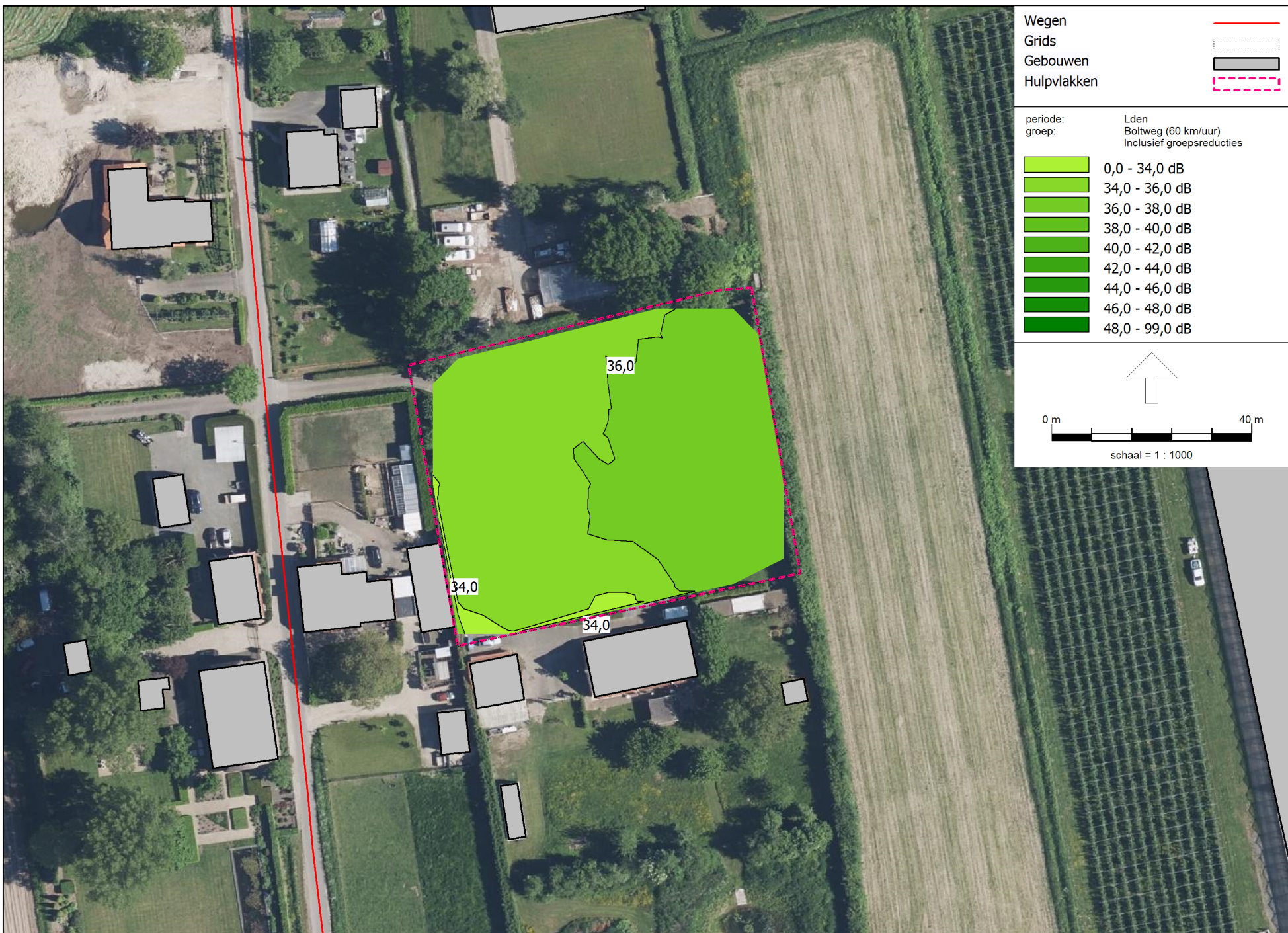


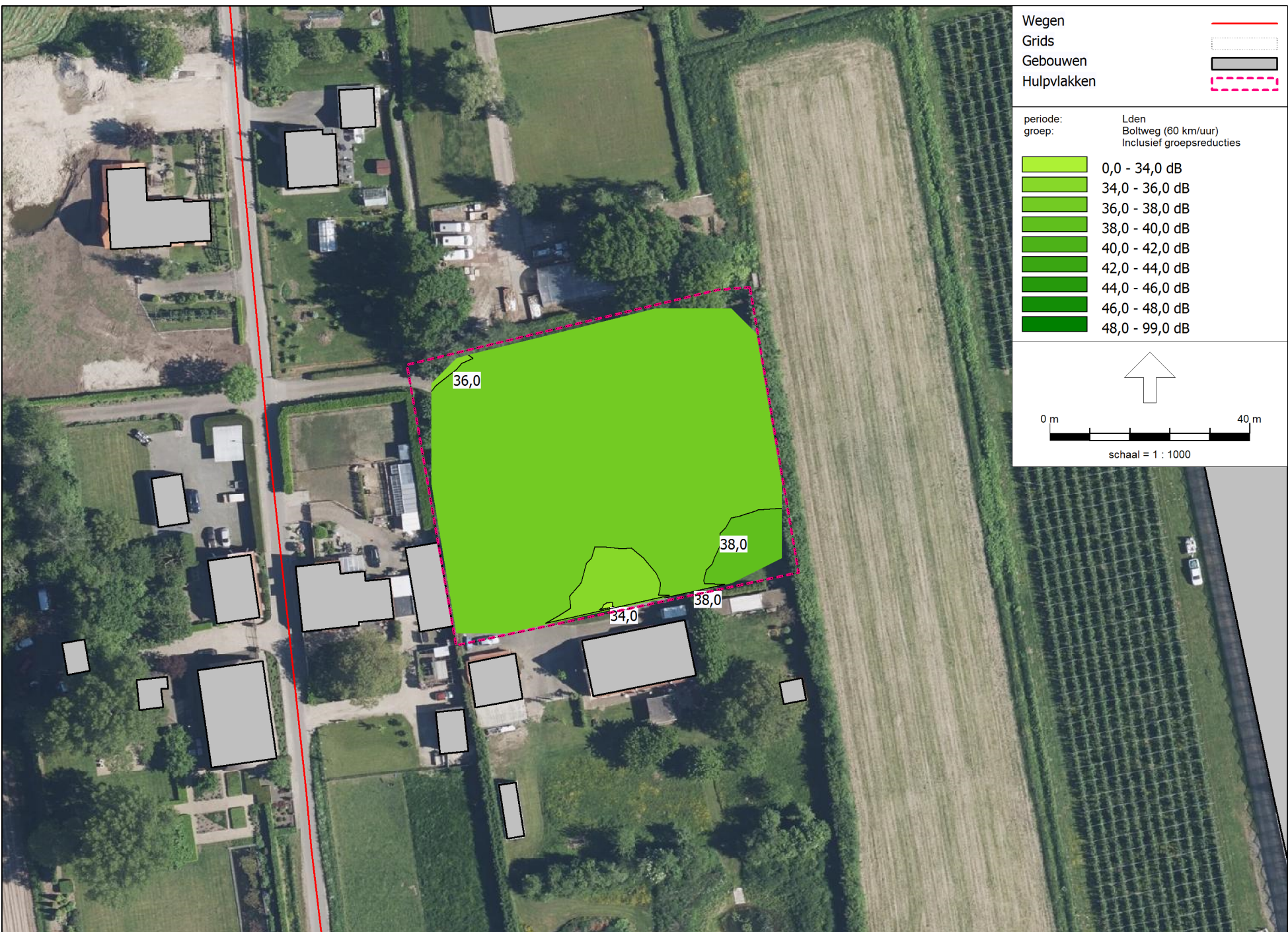


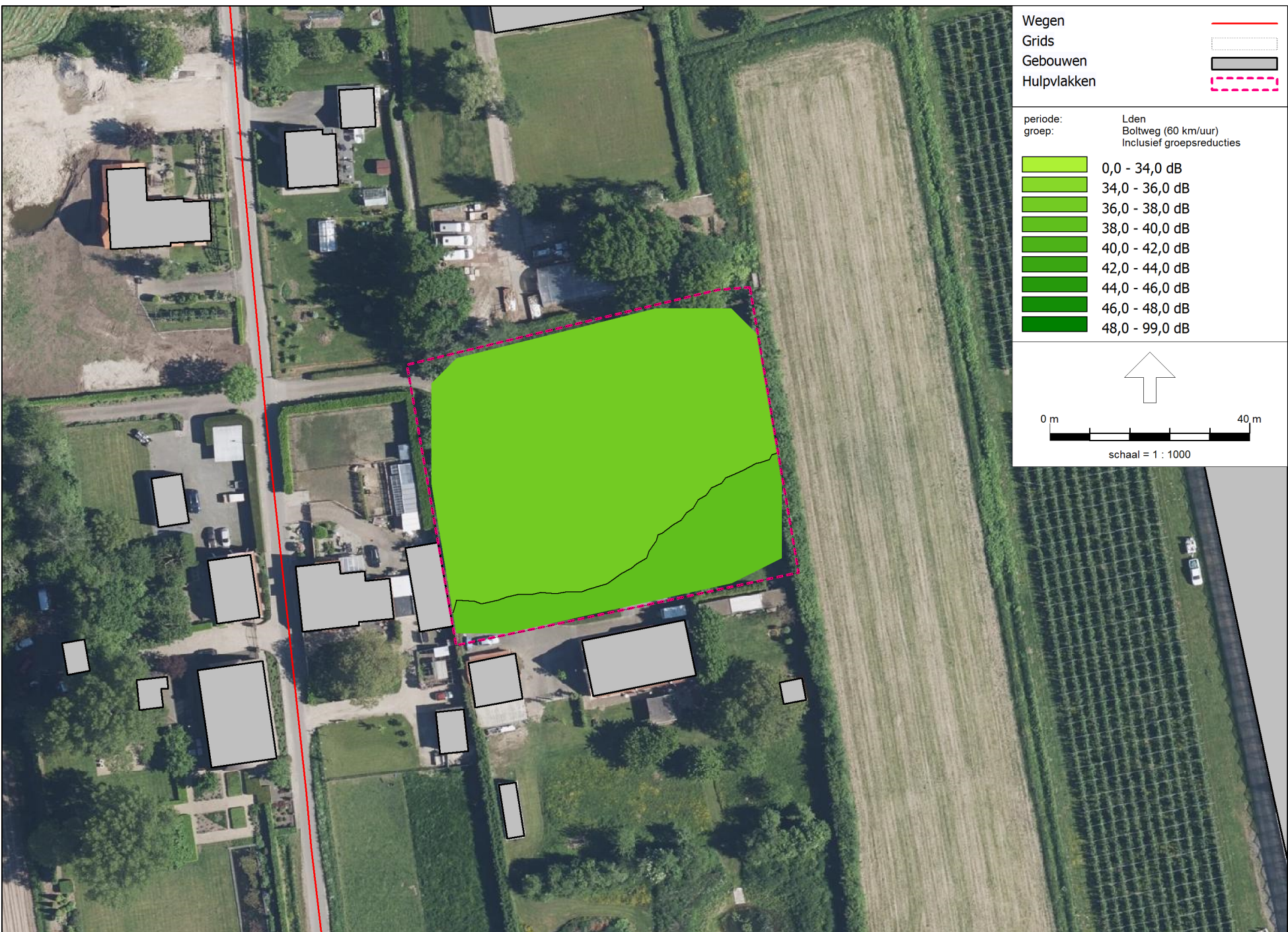




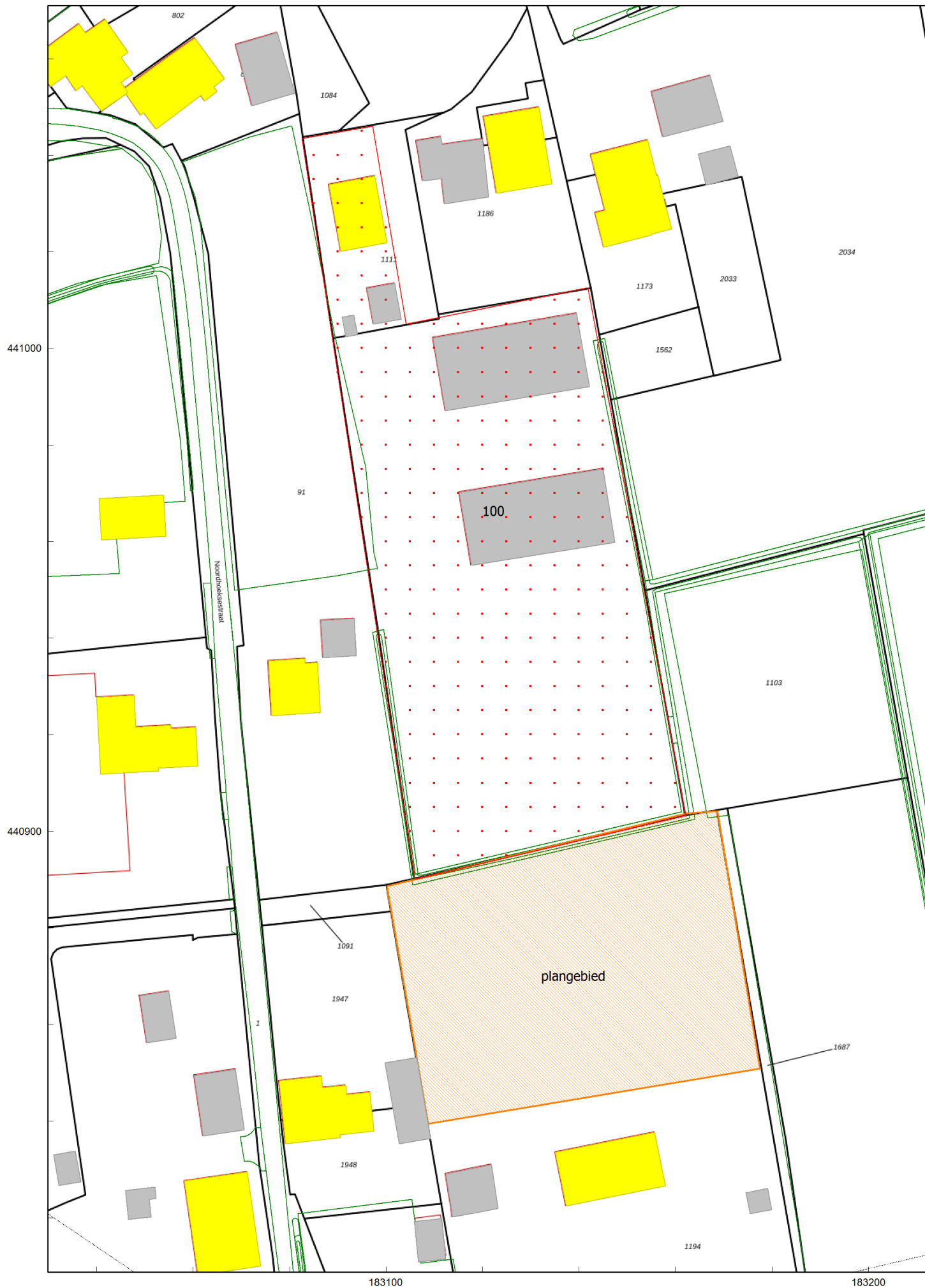








Bijlage 4: Bedrijven en milieuzonering, aspect geluid

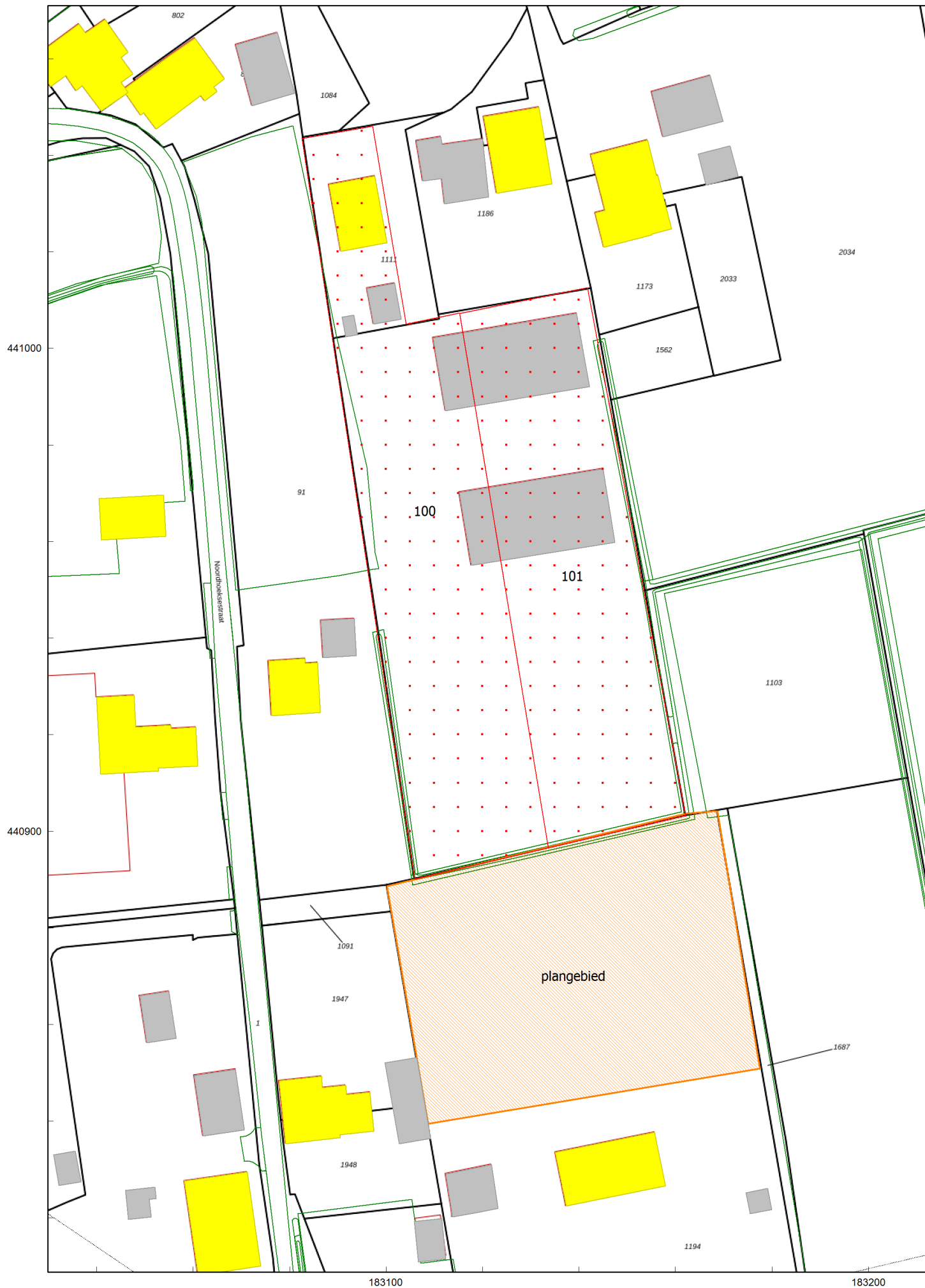


Model: B&M Noordhoeksestraat 5 te Driel
Noordhoeksestraat 5 te Driel - Noordhoeksestraat 5 te Driel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (N)	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500
100	kavelbron passend 45 dB(A)	5,00	100,000	10,000	Ja	65,18	75,18	80,18	84,18	88,18	89,18	87,18	86,18	84,18	94,90	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50

Model: B&M Noordhoeksestraat 5 te Driel
Noordhoeksestraat 5 te Driel - Noordhoeksestraat 5 te Driel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
100	5,50	5,50	5,50	5,50	59,68	69,68	74,68	78,68	82,68	83,68	81,68	80,68	78,68	89,40



Model: B&M Noordhoeksestraat 5 te Driel V2
Noordhoeksestraat 5 te Driel - Noordhoeksestraat 5 te Driel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (N)	Negeer obj.	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k
101	kavelbron passend 45 dB(A)	5,00	100,000	10,000	Ja	61,77	71,77	76,77	80,77	84,77	85,77	83,77	82,77
100	kavelbron passend 45 dB(A)	5,00	100,000	10,000	Ja	62,53	72,53	77,53	81,53	85,53	86,53	84,53	83,53

Model: B&M Noordhoeksestraat 5 te Driel V2
Noordhoeksestraat 5 te Driel - Noordhoeksestraat 5 te Driel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lw 8k	Lw Totaal	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250
101	80,77	91,49	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	56,27	66,27	71,27	75,27
100	81,53	92,25	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	5,50	57,03	67,03	72,03	76,03

Model: B&M Noordhoeksestraat 5 te Driel V2
Noordhoeksestraat 5 te Driel - Noordhoeksestraat 5 te Driel
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
101	79,27	80,27	78,27	77,27	75,27	85,99
100	80,03	81,03	79,03	78,03	76,03	86,75

Bijlage 5: Resultaten industrielawaai

