



**Akoestisch onderzoek naar de geluidbelasting industrielawaai Wgh
op vier locaties in de gemeente Roerdalen**

Projectnummer:	210206 ROIL
Status:	Eerste uitgave
Rapportdatum:	14 juni 2021
Auteur:	Ir. P.W.H.J. Donners
Opdrachtgever:	Gemeente Roerdalen De heer K. Rouffa

Spider Monkey Consultancy

Victoriastraat 23
6162 EA Geleen
T: +31 6 53675727
E: info@spidermonkeyconsultancy.com



SAMENVATTING EN CONCLUSIE

In opdracht van de gemeente Roerdalen en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting industrielawaai op twee percelen in Melick die gelegen zijn binnen de geluidzone van industrieterrein Heide Roerstreek en twee percelen in Posterholt die gelegen zijn in de geluidzone van industrieterrein Middenweg. De beide genoemde terreinen beschikken over een geluidszone onder hoofdstuk V van de Wet geluidhinder (Wgh).

Berekening van de geluidbelasting industrielawaai Wgh

De geluidbelasting industrielawaai Wgh is door de beheerder van de geluidzones van het industrieterrein Heide Roerstreek en Middenweg, respectievelijk, de gemeente Roermond en de gemeente Roerdalen/gemandateerd aan het Servicecentrum-MER, berekend en angerikt em het bevoegd gezag; deze heeft de berekeningsresultatene aangereikt.

Resultaten

Op de percelen/adressen Dorpsstraat naast 86, Groenstraat tussen 92 en 96 beide in Melick en Hoofdstraat ongenummerd, naast 29a in Posterholt, wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A). Op het perceel/adres Roermondseweg 12 in Posterholt bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 51 dB(A); de voorkeurswaarde van 50 dB wordt overschreden met 1 dB. Hiervoor dient een hogere waarde procedure te worden gevolgd; de gemeente Roerdalen/Servicecentrum-MER is hiervoor het bevoegd gezag.

Eindconclusie

Voor het perceel/adres Roermondseweg 12 in Posterholt dient een hogere waarde van 51 dB(A) te worden vastgesteld; bij de overige percelen/adressen wordt aan de voorkeursgrenswaarde voldaan.

Deze "Samenvatting en conclusie" is een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Het verantwoordingsdeel van deze rapportage, hoofdstukken 1 tot en met 3, behandelt "to the point" het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten en de toetsing. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.



Geluidbelasting industrielawaai Wet geluidhinder op vier locaties in de gemeente Roerdalen

INHOUD

1	INLEIDING EN LEESWIJZER	1
2	LOCATIES, INDUSTRIETERREINEN EN ZONEBEHEERDERS	2
2.1	Locaties in de geluidszone van industrieterrein Heide Roerstreek	2
2.2	Locaties in de geluidszone van industrieterrein Middenweg, gemeente Roerdalen	3
3	GELUIDBELASTING INDUSTRIELAWAAI WET GELUIDHINDER	4
3.1	Regime	4
3.2	Berekening	4
3.3	Evaluatie	4

Bijlage 1, Aangereikte gegevens twee locaties in Melick (industrieterrein Heide Roerstreek)

Bijlage 2, Gegevens twee locaties in Posterholt (industrieterrein Middenweg)



1 INLEIDING EN LEESWIJZER

In opdracht van de gemeente Roerdalen en in samenwerking met Vandewall Planologisch Advies is een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidbelasting industrielawaai op twee percelen in Melick die gelegen zijn binnen de geluidzone van industrieterrein Heide Roerstreek en twee percelen in Posterholt die gelegen zijn in de geluidzone van industrieterrein Middenweg.

Deze vier percelen maken deel uit van een groep percelen waarvoor een nieuw bestemmingsplan wordt opgesteld. Hiermee worden op 26 locaties binnen de gemeente Roerdalen rechtstreekse woningbouwtitels teruggebracht, waar deze eerder onterecht zijn wegbestemd. De percelen hebben allemaal een woonbestemming, maar door het ontbreken van bijvoorbeeld de juiste aanduiding of bouwvlak of het ontbreken van het juiste aantal toegestane woningen, is woningbouw hier niet toegestaan. Dit dient gerepareerd te worden middels een bestemmingsplan bestaande uit 26 deelgebieden. Op vier locaties is in het ter plaatse vigerende bestemmingsplan de gebiedsaanduiding 'geluidzone-industrie' van kracht.

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de onderstaande gegevens/bestanden:

- Memo reparatie wegbestemde bouwtitels, Gemeente Roerdalen/Kristof Rouffa, 4 november 2020

Tabel 1 Overzichtstabel

#	Locatie	Kadastrale gegevens	Industrieterrein
1	Dorpsstraat naast 86, Melick	MLK, sectie K, nummer 425	Heide Roerstreek, Roermond
2	Groenstraat tussen 92 en 96 Melick	MLK, sectie K, nummer 682	Heide Roerstreek, Roermond
3	Hoofdstraat ong. naast 29a, Posterholt	PTH, sectie D, nummer 3376	Middenweg
4	Roermondseweg 12, Posterholt	PTH, sectie D, nummer 2020	Middenweg

Deze rapportage bestaat uit twee delen:

Een **"Samenvatting en conclusie"**: een bondige beschrijving van het volledige onderzoek. Deze is direct na de titelpagina opgenomen in deze rapportage.

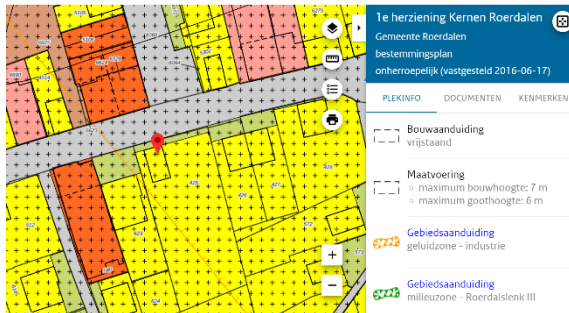
Een **"Verantwoording"**: deze begint bij dit hoofdstuk en behandelt "to the point" het plan, de uitgangspunten die gehanteerd worden, berekeningsresultaten, de toetsing, conclusies en advies. Van de opdrachtgever wordt verwacht dat deze de uitgangspunten die worden gehanteerd, voor zover mogelijk, checkt met de realiteit en de gewenste doelstelling van het plan.

2 LOCATIES, INDUSTRIETERREINEN EN ZONEBEHEERDERS

2.1 Locaties in de geluidszone van industrieterrein Heide Roerstreek

Het industrieterrein Heide Roerstreek ligt op het grondgebied van de gemeente Roermond. Deze gemeente is het bevoegd gezag voor het beheer van de geluidszone industrielawaai Wet geluidhinder.

Dorpsstraat naast 68a, Melick

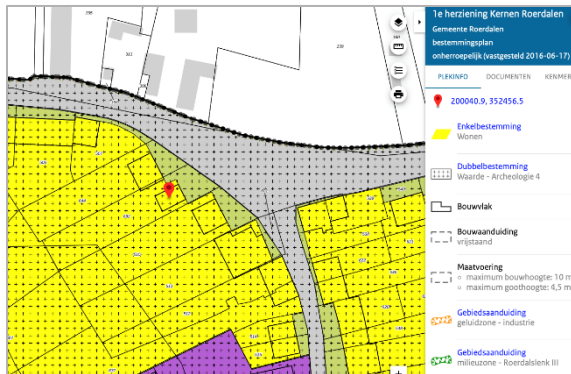


Figuur 1 Dorpsstraat naast 86, uitsnede plankaart



Figuur 2 Dorpsstraat naast 86, locatie

Groenstraat tussen 92 – 96, Melick



Figuur 4 Groenstraat tussen 92-96, uitsnede plankaart

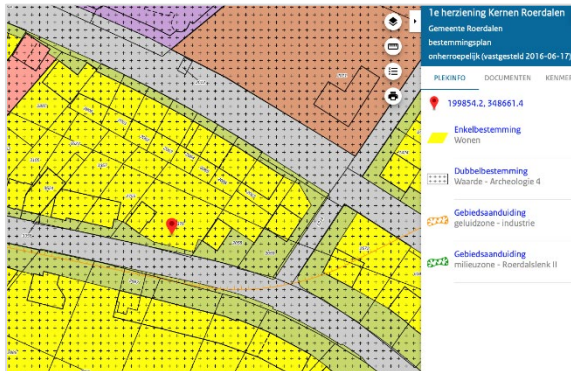


Figuur 3 Groenstraat tussen 92-96, locatie

2.2 Locaties in de geluidszone van industrieterrein Middenweg, gemeente Roerdalen

Het industrieterrein Middenweg ligt op het grondgebied van de gemeente Roerdalen. Deze gemeente is het bevoegd gezag voor het beheer van de geluidszone industrielawaai Wet geluidhinder; dit is gemandateerd aan het Servicecentrum-MER.

Hoofdstraat ongenummerd, naast 29a, Posterholt

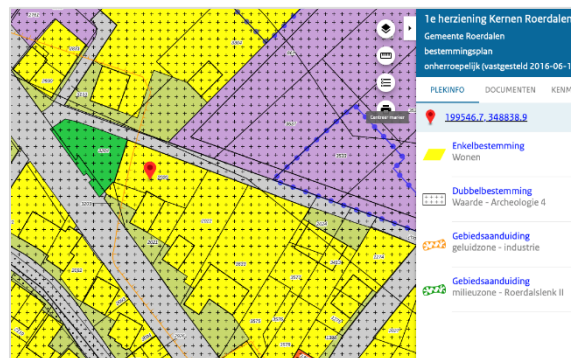


Figuur 5 Hoofdstraat Ongenummerd naast 29a, uitsnede plankaart



Figuur 6 Hoofdstraat Ongenummerd naast 29a, locatie

Roermondseweg 12, Posterholt



Figuur 7 Roermondseweg 12, Posterholt, uitsnede plankaart



Figuur 8 Roermondseweg 12, Posterholt, locatie



3 GELUIDBELASTING INDUSTRIELAWAAI WET GELUIDHINDER

3.1 Regime

In eerste instantie wordt ervan uitgegaan dat de voorkeursgrenswaarde van 50 dB niet mag worden overschreden. Indien de voorkeursgrenswaarde wel, maar de maximale ontheffingswaarde niet wordt overschreden, kan door de gemeente onder bepaalde voorwaarden een ontheffing worden verleend voor een hogere toelaatbare geluidbelasting, maar niet hoger dan de maximale ontheffingswaarde van 55 dB.

Tabel 2 Grenswaarden voor het plan, nieuwbouw, volgens artikel 44 en 45 van de Wet geluidhinder

Geluidbron	Voorkeursgrenswaarde	Maximale ontheffingswaarde
Gezoneerd industrieterrein	50 dB(A)	55 dB(A)

Als de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden, dan mag volgens het artikel 3.3 lid 1 van het Bouwbesluit, bij volledige nieuwbouw de karakteristieke geluidwering van de gevel niet kleiner zijn dan het verschil tussen de vastgestelde hogere waarde en 35 dB in geluidgevoelige ruimtes. Voor delen van het gebouw die op grond van artikel 1.1 van het Bouwbesluit beschouwd dienen te worden als een bedgebied, dient op grond van artikel 3.3 lid 2 de waarde van 30 dB te worden gehanteerd als binnenwaarde in plaats van de eerdergenoemde 33 dB.

3.2 Berekening

Geluidbelasting is berekend met Geomilieu V2020.2, door de gemeente Roermond en door het Servicecentrum-MER.

Tabel 3 Overzichtstabel

#	Locatie	Industrieterrein	Rekenhoogte	Geluidbelasting
1	Dorpsstraat naast 86, Melick	Heide Roerstreek, Roermond	5,0 m	44 (43,5) dB(A)
2	Groenstraat tussen 92 en 96 Melick	Heide Roerstreek, Roermond	5,0 m	50 (49,6) dB(A)
3	Hoofdstraat ong. naast 29a, Posterholt	Middenweg	5,0 m	46 (45,8) dB(A)
			7,5 m	50 (50,0) dB(A)
4	Roermondseweg 12, Posterholt	Middenweg	5,0 m	51 (51,4) dB(A)
			7,5 m	51 (51,3) dB(A)

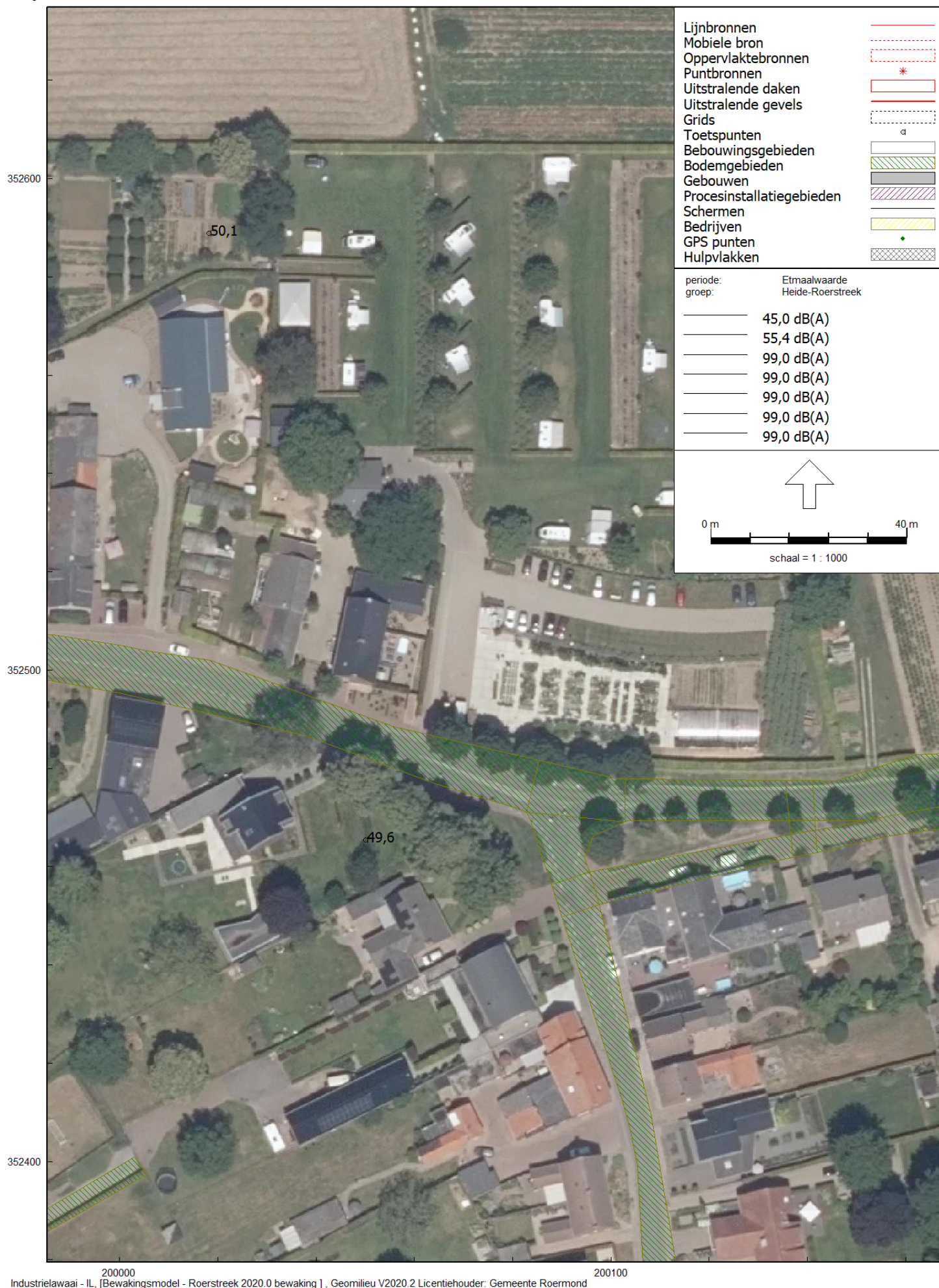
3.3 Evaluatie

Op de percelen/adressen Dorpsstraat naast 86, Groenstraat tussen 92 en 96 beide in Melick en Hoofdstraat ongenummerd, naast 29a in Posterholt, wordt voldaan aan de voorkeurswaarde van 50 dB(A). Op het perceel/adres Roermondseweg 12 in Posterholt bedraagt de geluidbelasting ten hoogste 51 dB(A); de voorkeurswaarde van 50 dB wordt overschreden met 1 dB. Hiervoor dient een hogere waarde procedure te worden gevolgd; de gemeente Roerdalen is hiervoor het bevoegd gezag.



Bijlage 1 : Aangereikte gegevens twee locaties in Melick, geluidbelasting vanwege industrieterrein Heide Roerstreek in Roermond

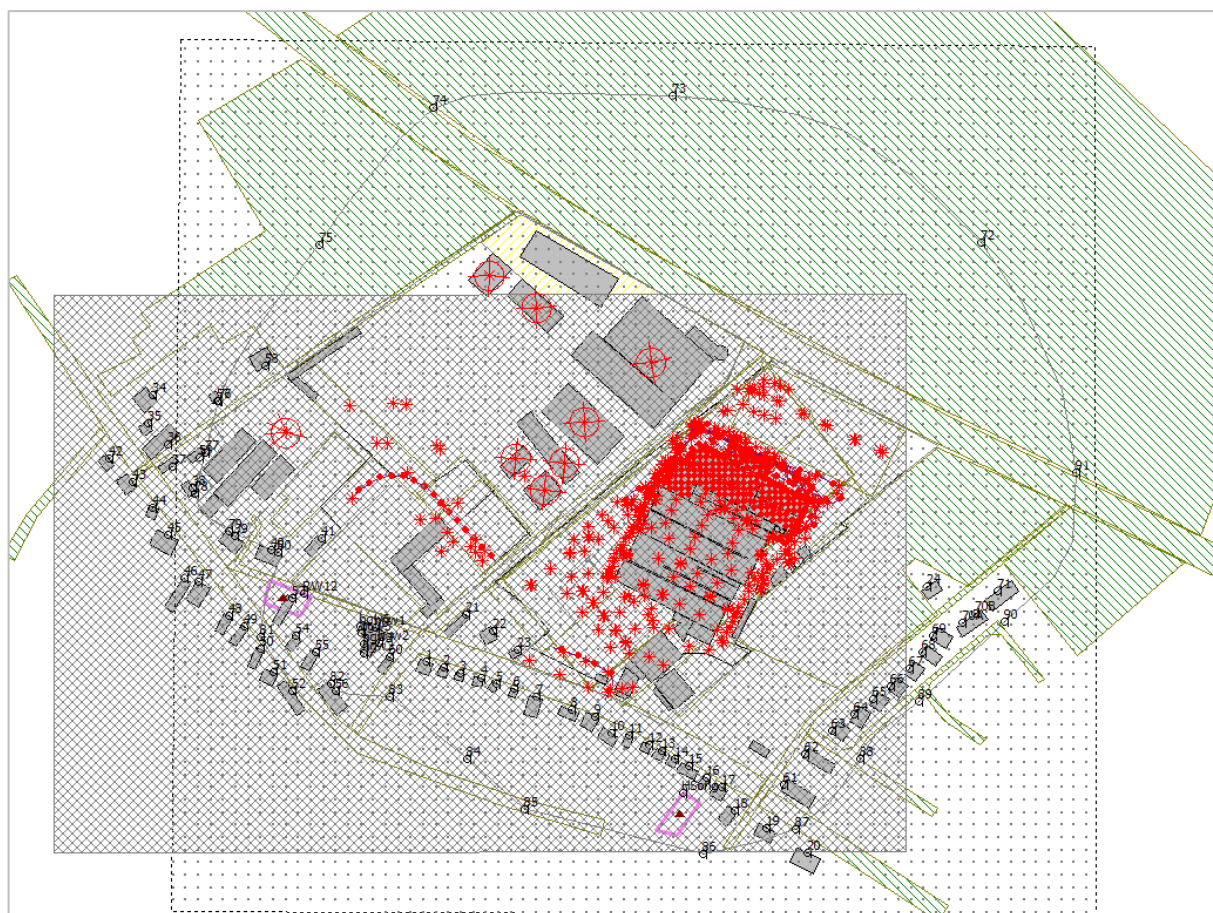




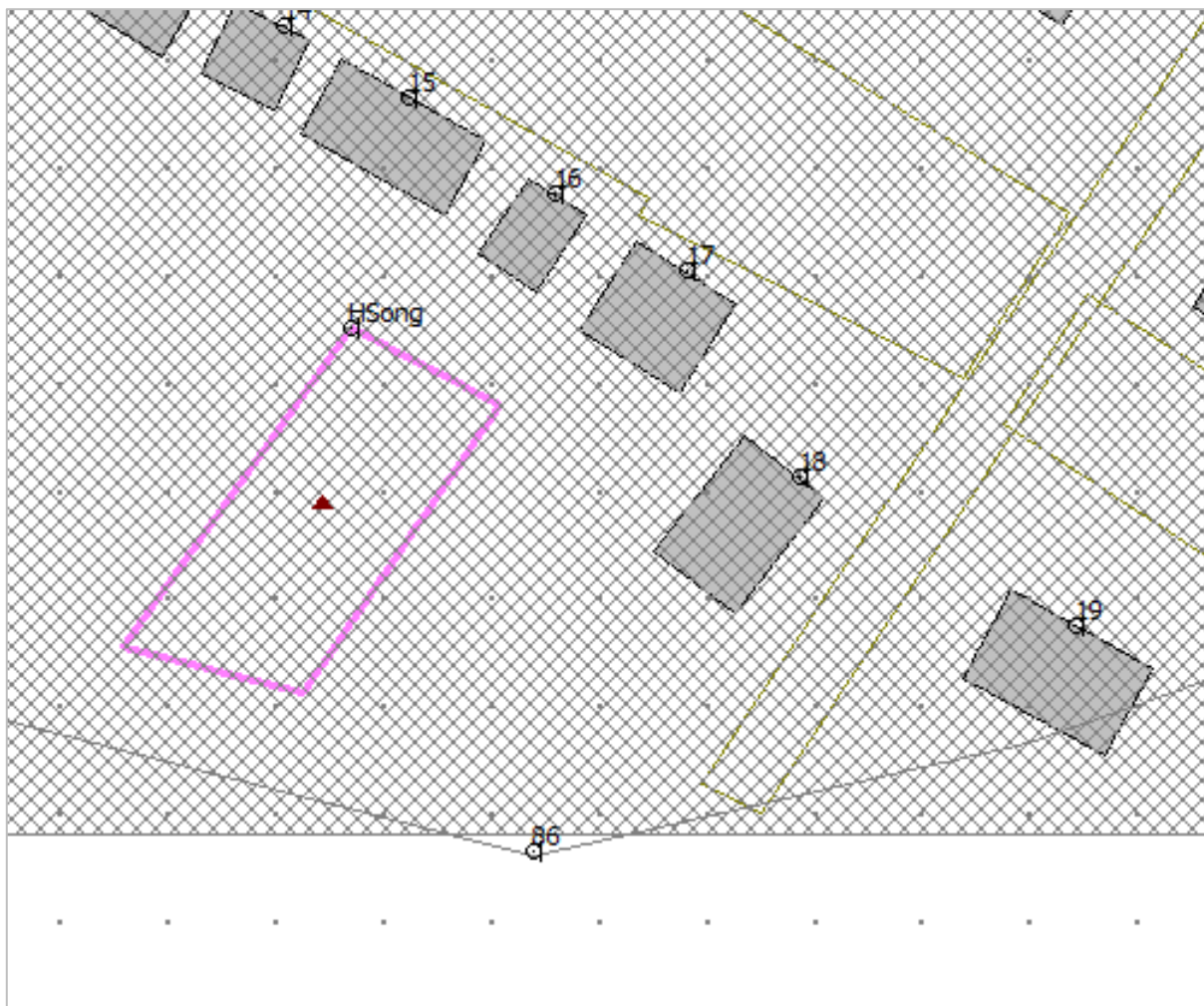


Bijlage 2 : Gegevens twee locaties in
Posterholt, geluidbelasting vanwege
industrieterrein Middenweg in
Posterholt

Plots van Geomilieu-berekeningen industrieterrein Middenweg in Posterholt



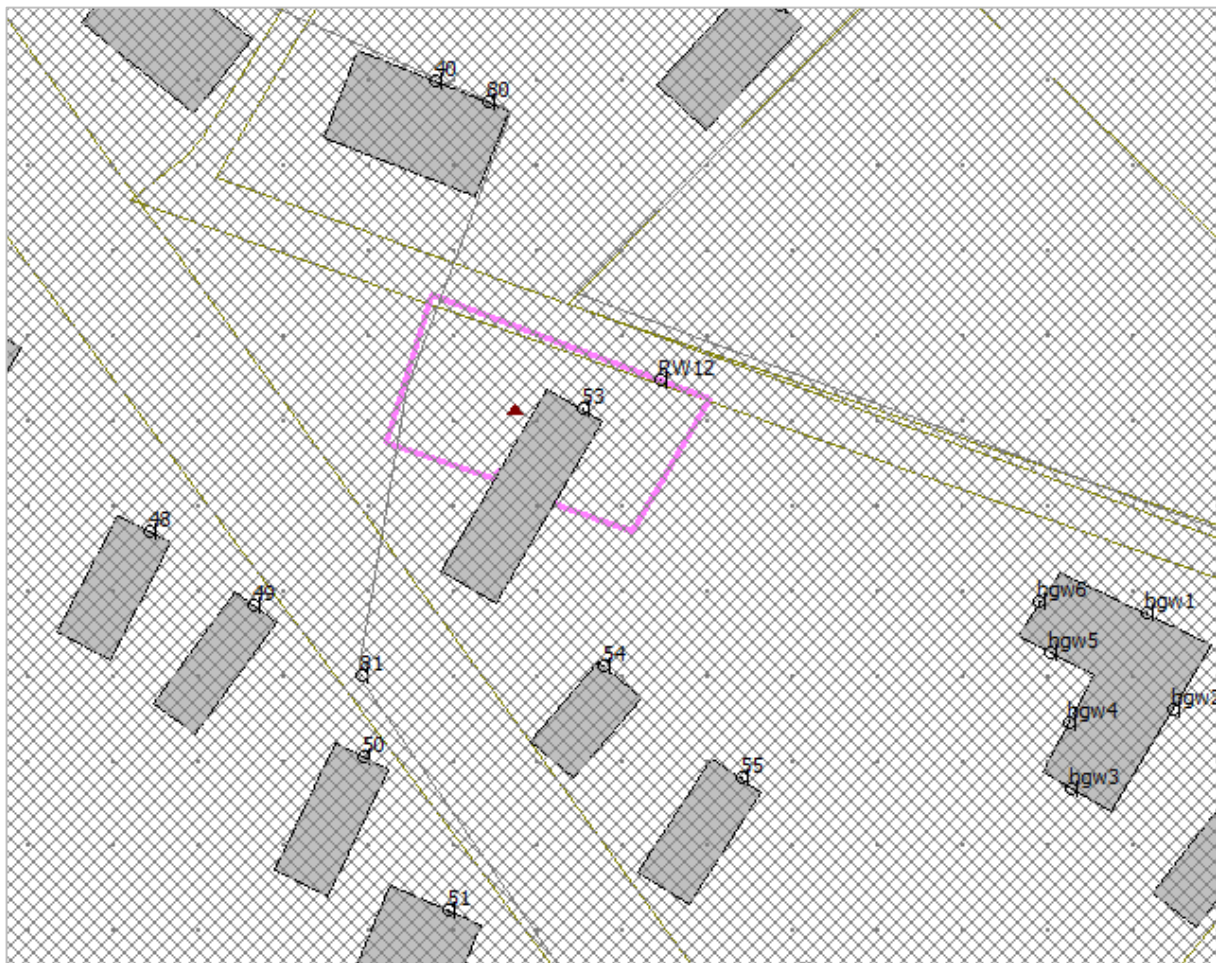
Figuur 1 Plot van het volledige model



Figuur 2 Hoofdstraat Ongenummerd naast 29a in Posterholt

HSong_A	Hoofdstr. naast 29a (PTH, Sectie D, nr 3677)	199866,95	348685,25	1,50	43,2	39,1	33,2	44,1	62,9
HSong_B	Hoofdstr. naast 29a (PTH, Sectie D, nr 3677)	199866,95	348685,25	5,00	45,8	40,8	35,0	45,8	65,0
HSong_C	Hoofdstr. naast 29a (PTH, Sectie D, nr 3677)	199866,95	348685,25	7,50	50,0	45,0	39,1	50,0	68,2

Figuur 3 Hoofdstraat Ongenummerd naast 29a in Posterholt, screenshot rekenresultaten



Figuur 4 Roermondseweg 12 in Posterholt

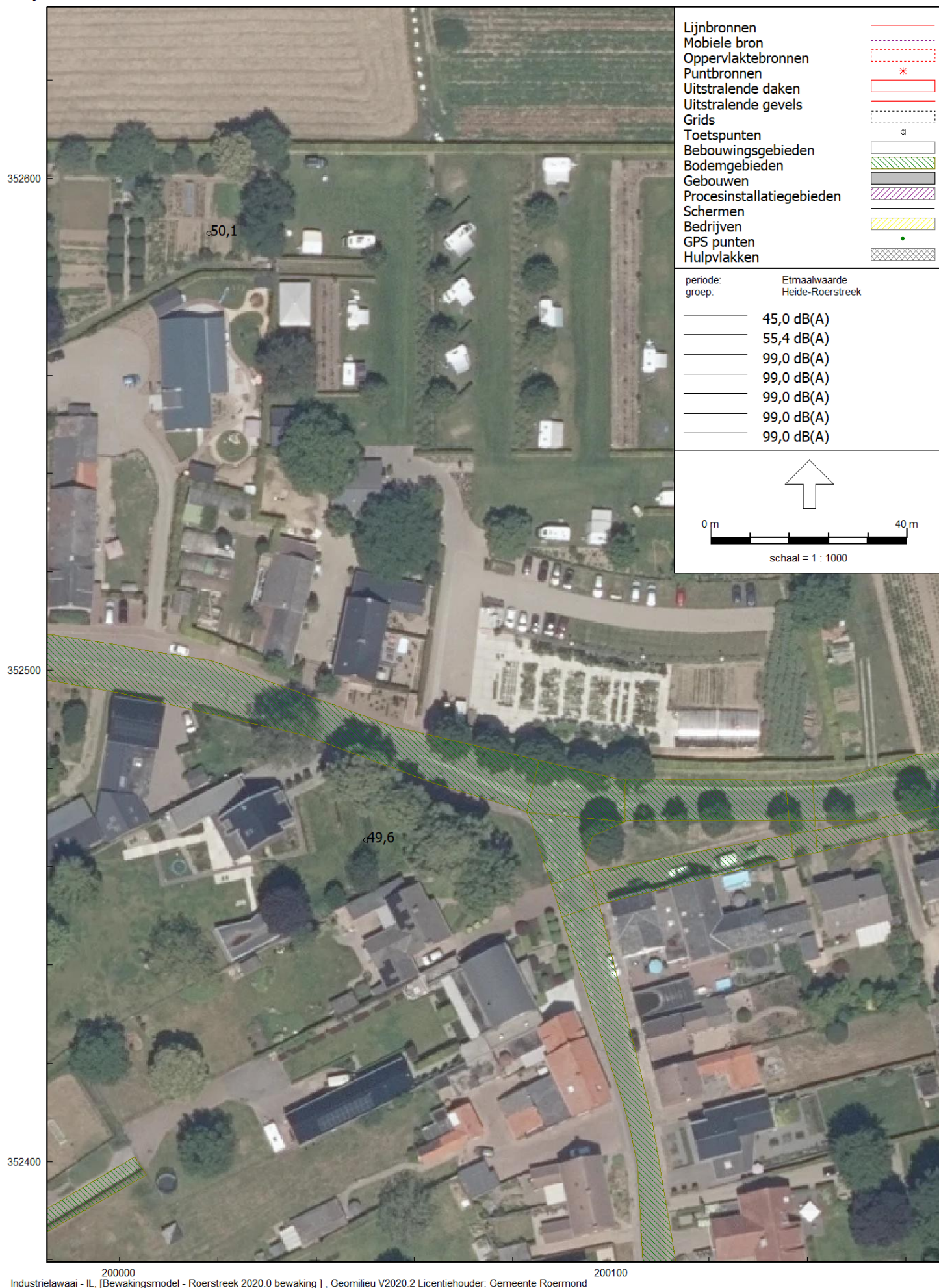
Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
RW12_A	Roermondseweg 12 (PTH, Sectie D, nr 2020)	199564,36	348844,77	1,50	49,1	42,1	37,5	49,1	68,1
RW12_B	Roermondseweg 12 (PTH, Sectie D, nr 2020)	199564,36	348844,77	5,00	51,4	44,5	39,8	51,4	70,6
RW12_C	Roermondseweg 12 (PTH, Sectie D, nr 2020)	199564,36	348844,77	7,50	51,3	43,3	38,4	51,3	69,7

Figuur 5 Roermondseweg 12 in Posterholt, screenshot rekenresultaten



Bijlage 1 : Aangereikte gegevens twee locaties in Melick, geluidbelasting vanwege industrieterrein Heide Roerstreek in Roermond

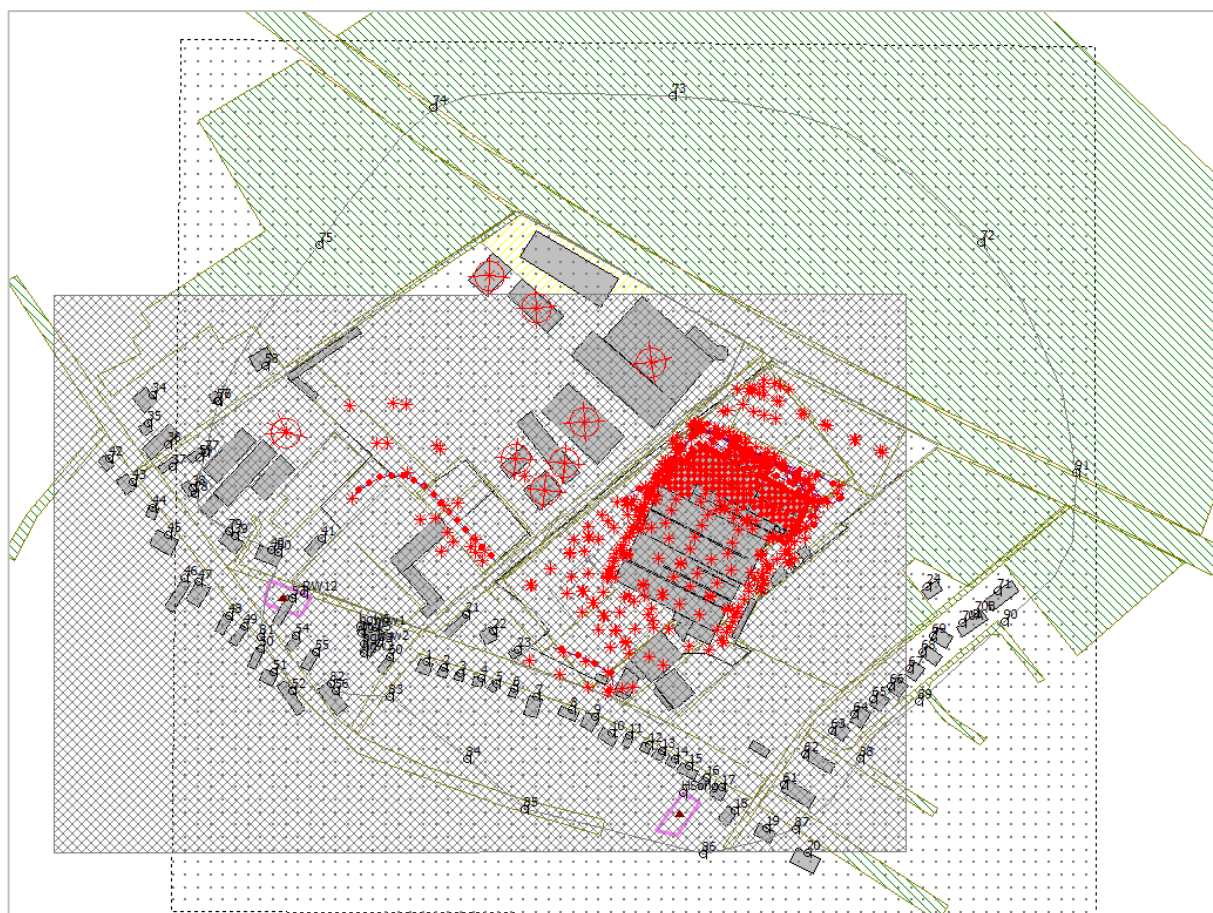




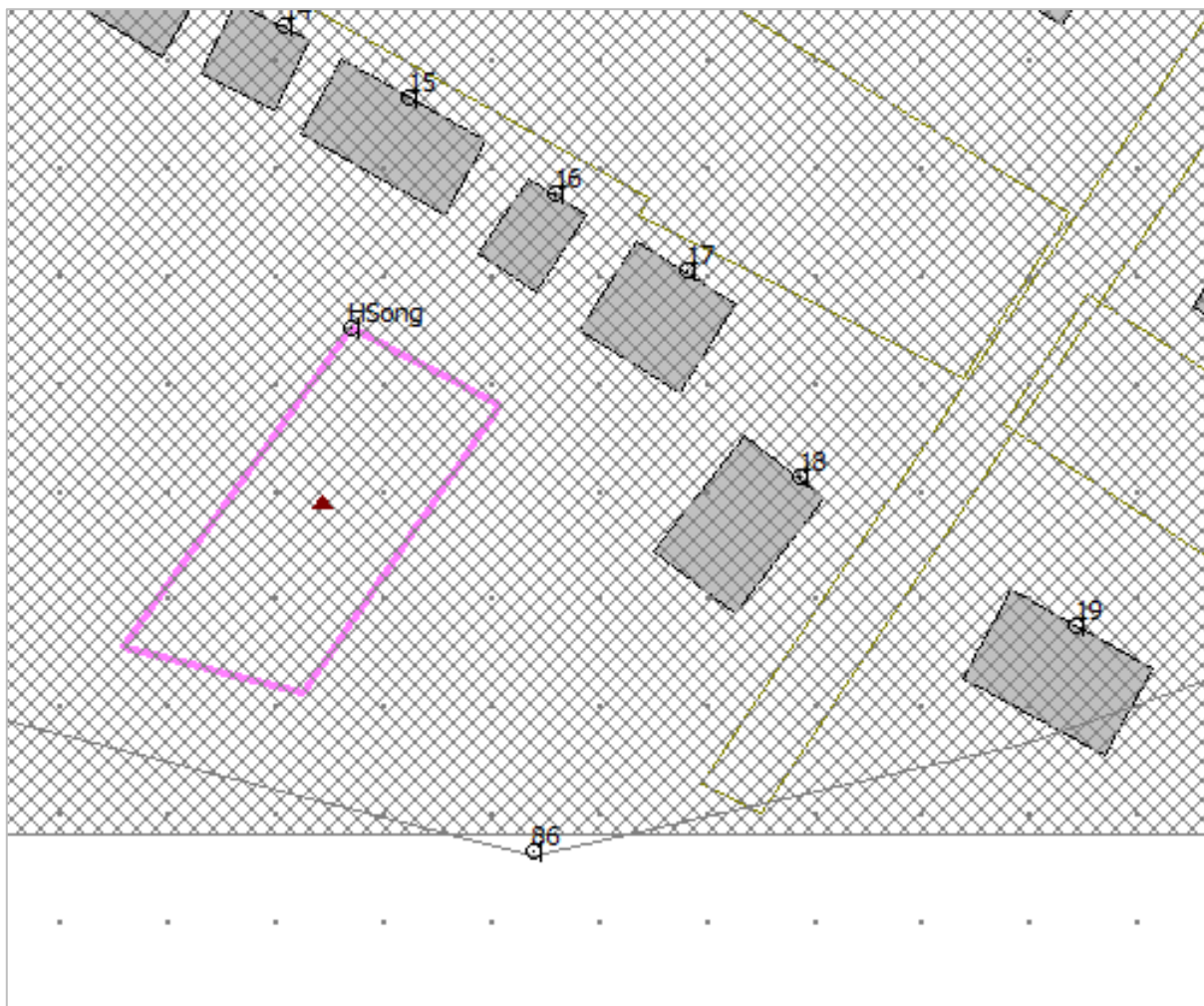


Bijlage 2 : Gegevens twee locaties in
Posterholt, geluidbelasting vanwege
industrieterrein Middenweg in
Posterholt

Plots van Geomilieu-berekeningen industrieterrein Middenweg in Posterholt



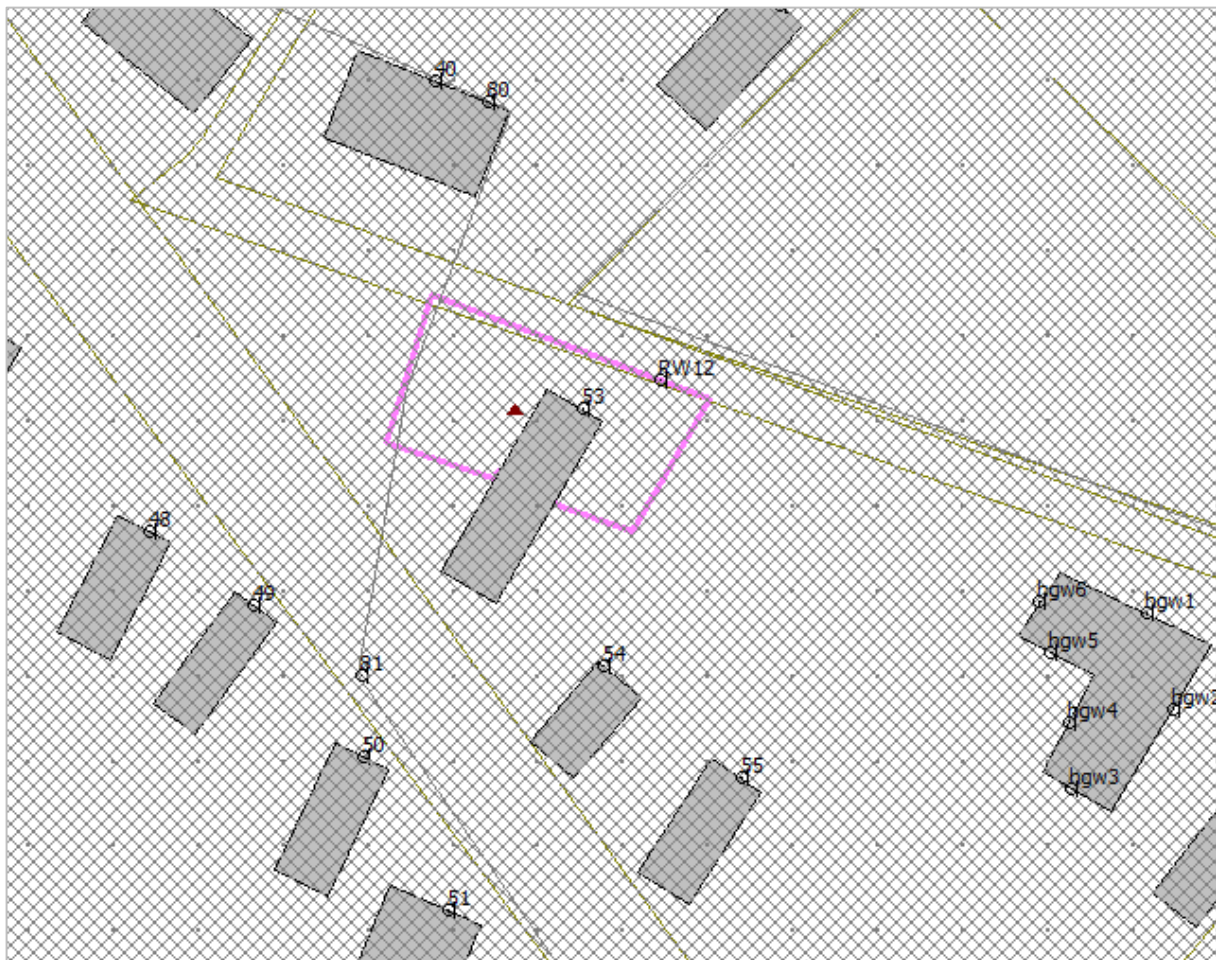
Figuur 1 Plot van het volledige model



Figuur 2 Hoofdstraat Ongenummerd naast 29a in Posterholt

HSong_A	Hoofdstr. naast 29a (PTH, Sectie D, nr 3677)	199866,95	348685,25	1,50	43,2	39,1	33,2	44,1	62,9
HSong_B	Hoofdstr. naast 29a (PTH, Sectie D, nr 3677)	199866,95	348685,25	5,00	45,8	40,8	35,0	45,8	65,0
HSong_C	Hoofdstr. naast 29a (PTH, Sectie D, nr 3677)	199866,95	348685,25	7,50	50,0	45,0	39,1	50,0	68,2

Figuur 3 Hoofdstraat Ongenummerd naast 29a in Posterholt, screenshot rekenresultaten



Figuur 4 Roermondseweg 12 in Posterholt

Naam	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	Li
RW12_A	Roermondseweg 12 (PTH, Sectie D, nr 2020)	199564,36	348844,77	1,50	49,1	42,1	37,5	49,1	68,1
RW12_B	Roermondseweg 12 (PTH, Sectie D, nr 2020)	199564,36	348844,77	5,00	51,4	44,5	39,8	51,4	70,6
RW12_C	Roermondseweg 12 (PTH, Sectie D, nr 2020)	199564,36	348844,77	7,50	51,3	43,3	38,4	51,3	69,7

Figuur 5 Roermondseweg 12 in Posterholt, screenshot rekenresultaten