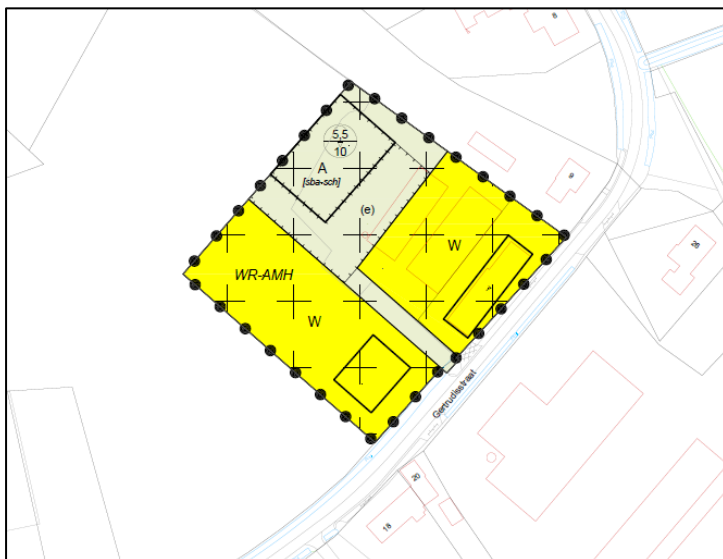


Memo

Datum 3 november 2022
Documentnummer A14366.01.035/JME
Relatie Gebrs. H.A.G. en P.H.A. Driessen, de heer H.A.G. Driessen
Onderwerp Memo geluid Gertrudisstraat 7 te Weert

Geachte heer Driessen,

Middels onderliggende memo is de geluidbelasting in beeld gebracht van de toekomstige akkerbouwactiviteiten op de locatie Gertrudisstraat 7 te Weert. Aanleiding van het onderzoek is de voorgnomen bestemmingswijziging van het perceel. Hierbij wordt de bedrijfswoning afgesplitst van het agrarische bedrijf en wordt tevens een woonbestemming beoogd op het naastgelegen perceel. De achterzijde van het perceel blijft een agrarische bestemming houden. In navolgende figuur is de verbeelding opgenomen.



Figuur 2: Verbeelding Gertrudisstraat 7 te Weert

Toetsingskader

Voor de onderhavige situatie geldt dat met betrekking tot de te stellen geluideisen is uitgegaan van de normstelling uit het Activiteitenbesluit milieubeheer, waaronder de onderhavige inrichting met een meldingsplicht ressorteert. Deze eisen zijn als volgt:

Artikel 2.17

Voor een inrichting waar uitsluitend of in hoofdzaak agrarische activiteiten dan wel activiteiten die daarmee verband houden worden verricht, niet zijnde een glastuinbouwbedrijf dat is gelegen in een glastuinbouwgebied, geldt dat:

- de niveaus op de in navolgende tabel genoemde plaatsen en tijdstippen niet meer bedragen dan de in navolgende tabel aangegeven waarden:

	<i>Dagperiode</i> 6.00-19.00u.	<i>Avondperiode</i> 19.00-22.00u.	<i>Nachtperiode</i> 22.00-6.00u.
$L_{Ar,LT}$ op de gevel van gevoelige gebouwen	45 dB(A)	40 dB(A)	35 dB(A)
$L_{Ar,LT}$ in- of aanpandige gevoelige gebouwen	35 dB(A)	30 dB(A)	25 dB(A)
L_{Amax} op de gevel van gevoelige gebouwen	70 dB(A)	65 dB(A)	60 dB(A)
L_{Amax} in- of aanpandige gevoelige gebouwen	55 dB(A)	50 dB(A)	45 dB(A)

Tabel 1: Geluidgrenswaarden Activiteitenbesluit milieubeheer

- de in de periode tussen 06.00 uur en 19.00 uur in tabel 1 opgenomen waarden niet van toepassing zijn op laad- en losactiviteiten, alsmede op het in en uit de inrichting rijden van landbouw- of bosbouwtrekkers, motorrijtuigen met beperkte snelheid of mobiele machines;
- de in tabel 1 aangegeven waarden binnen in- of aanpandige gevoelige gebouwen niet gelden indien de gebruiker van deze gevoelige gebouwen geen toestemming geeft voor het in redelijkheid uitvoeren of doen uitvoeren van geluidmetingen;
- de in vorenstaande tabel aangegeven waarden op de gevel ook gelden bij gevoelige terreinen op de grens van het terrein;
- de waarden in in- en aanpandige gevoelige gebouwen gelden in geluidgevoelige ruimten en verblijfsruimten.

Bedrijfsactiviteiten

De bedrijfsactiviteiten met betrekking tot het akkerbouwbedrijf zijn van beperkte omvang. Het plan voorziet niet in de opslag van akkerbouwproducten waarbij mechanische ventilatie noodzakelijk is. De activiteiten bestaan derhalve enkel uit voertuigbewegingen met een landbouwvoertuig. Het aantal voertuigbewegingen is dermate beperkt dat dit akoestisch niet relevant wordt geacht. Piekgeluiden behorende bij deze voertuigbewegingen kunnen gelet op de korte afstand tot de (beoogde) woning wel relevant zijn, deze zijn nader onderzocht.

Modellering

Voor het verwerken van de gegevens en het berekenen van de immissieniveaus is gebruik gemaakt van het programma Geomilieu, versie 2022.41, ontwikkeld door DGMR.

Voor het piekniveau van een landbouwvoertuig is uitgegaan van 102 dB(A). Uit ervaring blijkt dat door een rustig rijgedrag, de bij het rijden van (landbouw)voertuigen, optredende geluidpieken tot een minimum beperkt kunnen worden. Het rustig rijgedrag valt "good housekeeping", dit betreft een gedragsmaatregel die te allen tijde toegepast dient te worden.

De figuren en invoergegevens zijn weergegeven in **bijlage 1** en **bijlage 2**.

Resultaten

De resultaten zijn opgenomen in **bijlage 3**. In navolgende tabel zijn de rekenresultaten samengevat.

Rekenpunt	Geluidniveaus in dB(A)		
	Dag	Avond	Nacht
	L_{Amax}	L_{Amax}	L_{Amax}
t 01 bestaande woning ag	69	69	69
t 02 bestaande woning zg	70	70	70
t 03 bestaande woning vg	62	62	62
t 04 nieuwe woning ag	68	68	68
t 05 nieuwe woning zg	70	70	70
t 06 nieuwe woning vg	69	69	69

Tabel 2. Rekenresultaten (Overschrijdingen zijn vet gedrukt)

Uit de resultaten blijkt dat in de avond- en nachtperiode overschrijdingen plaatsvinden van het maximale geluidniveau.

Bij de uitgangspunten is rekening gehouden met rustig rijgedrag. De piekniveaus die optreden zijn hierdoor al beperkt. Verder maatregelen aan de bron zijn derhalve niet te treffen om de maximale geluidniveaus te laten dalen te de grenswaarden.

Maatregelen in de overdracht kunnen getroffen worden door de plaatsing van geluidschermen. In onderhavig geval worden de overschrijdingen veroorzaakt in de avond- en nachtperiode als gevolg van voertuigbewegingen richting de openbare weg. Hierdoor dienen geluidschermen eveneens geplaatst te worden tot de openbare weg met voldoende hoogte om op de beoordelingspunten in avond- en nachtperiode op 5,0 meter effectief te zijn. Dergelijke schermen stuiten op bezwaren van landschappelijke en stedenbouwkundige aard.

Omdat maatregelen niet mogelijk blijken te zijn, en de grenswaarden fors worden overschreden. Wordt geadviseerd om de activiteiten te beperken tot de dagperiode. In de dagperiode zijn piekgeluiden uitgesloten van toetsing. Echter blijkt, indien deze wel worden beoordeeld, dat voldaan wordt aan de grenswaarde uit het Activiteitenbesluit.

Conclusie

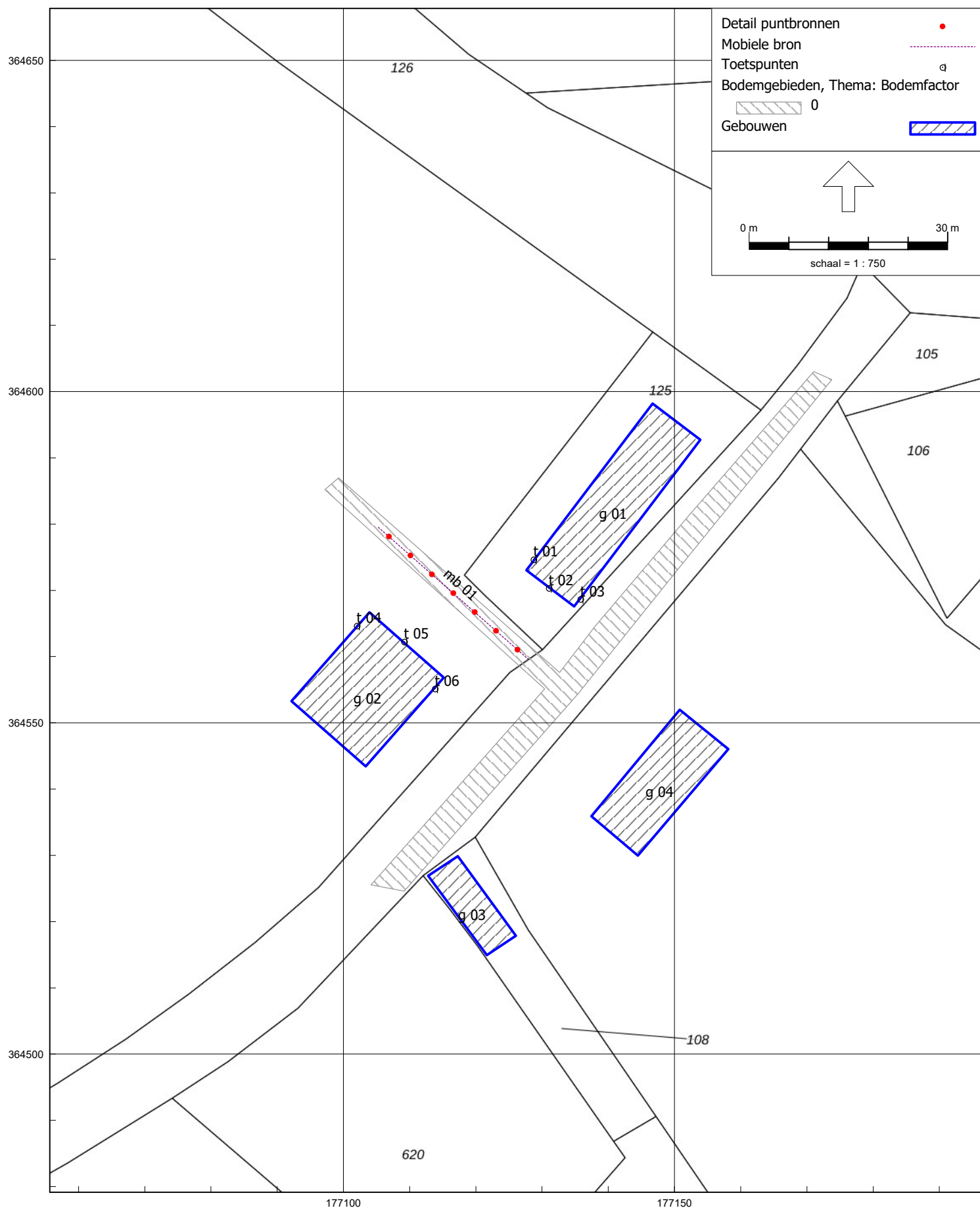
Uit de berekeningen blijkt dat de beoogde akkerbouwactiviteiten niet leiden tot overschrijdingen van de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit in de dagperiode. Activiteiten in de avond- en nachtperiode zijn niet mogelijk binnen de grenswaarden uit het Activiteitenbesluit.

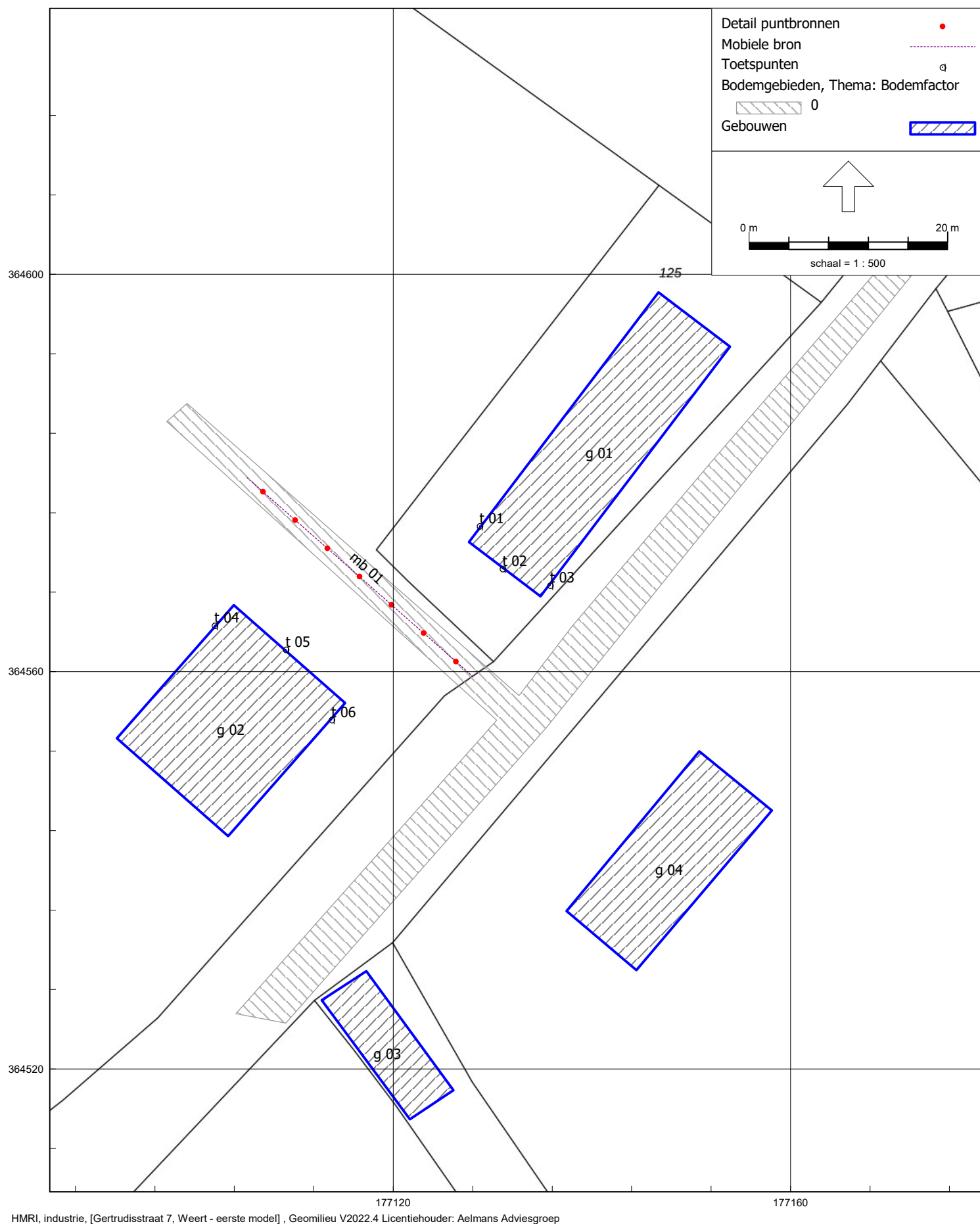


J.R.M. Meijers
Aelmans Agrarische Advisering

BIJLAGEN

- 1) Figuren
- 2) Invoergegevens rekenmodel
- 3) Resultaten L_{Amax}





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: eerste model

Model eigenschap	
Omschrijving	eerste model
Verantwoordelijke	jmeijers
Rekenmethode	#2 Industrielawaai HMRI, industrie
Aangemaakt door	jmeijers op 28-10-2022
Laatst ingezien door	jmeijers op 3-11-2022
Model aangemaakt met	Geomilieu V2022.4
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Rekenoptimalisatie aan	Ja
Zoekafstand [m]	5000
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	1,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja
Max.refl.afstand	--
Max.refl.diepte	1

Bijlage 2

Invoergegevens

Model: eerste model
Gertrudisstraat 7, Weert - Weert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Groep	Omschr.	ISO_H	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
mb 01	--	Tractor piek	1,75	2	2	2	41,44	36,67	39,68	10	5,00

Model: eerste model
Gertrudisstraat 7, Weert - Weert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
mb 01	53,85	70,05	89,45	83,25	89,75	98,65	95,15	91,45	82,95	101,54

Model: eerste model
Gertrudisstraat 7, Weert - Weert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
t 01	bestaande woning ag	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 02	bestaande woning zg	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 03	bestaande woning vg	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 04	nieuwe woning ag	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 05	nieuwe woning zg	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
t 06	nieuwe woning vg	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja

Model: eerste model
Gertrudisstraat 7, Weert - Weert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Bf
		0,00

Model: eerste model
Gertrudisstraat 7, Weert - Weert
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - HMRI, industrie

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 63
g 01		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 02		6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 03	gebouw	6,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80
g 04	gebouw	4,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
Lamax totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	
t 01_A	bestaande woning ag	177128,71	364574,65	1,50	69	69	69	
t 01_B	bestaande woning ag	177128,71	364574,65	5,00	69	69	69	
t 02_A	bestaande woning zg	177131,02	364570,35	1,50	70	70	70	
t 02_B	bestaande woning zg	177131,02	364570,35	5,00	70	70	70	
t 03_A	bestaande woning vg	177135,79	364568,69	1,50	62	62	62	
t 03_B	bestaande woning vg	177135,79	364568,69	5,00	62	62	62	
t 04_A	nieuwe woning ag	177102,02	364564,65	1,50	68	68	68	
t 04_B	nieuwe woning ag	177102,02	364564,65	5,00	68	68	68	
t 05_A	nieuwe woning zg	177109,18	364562,23	1,50	70	70	70	
t 05_B	nieuwe woning zg	177109,18	364562,23	5,00	70	70	70	
t 06_A	nieuwe woning vg	177113,80	364555,16	1,50	69	69	69	
t 06_B	nieuwe woning vg	177113,80	364555,16	5,00	69	69	69	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen