

Notitie

Aan: de heer W. Boone
de heer mr. F.C.M. van Gorp
de heer mr. J.S.W. van Vossen
Betreft: woningplan Molenpolder te Yerseke in relatie tot Schelpenmaalterij Van der Endt-Louwerse
Datum: 16 april 2021
Referte: 2020022/No.01

1. Inleiding

De heer Boone heeft bij de gemeente Reimerswaal een verzoek ingediend voor de ontwikkeling van een woning in de Molenpolder te Yerseke. In bijlage I is de verbeelding van de gewenste ontwikkeling grafisch weergegeven. Nabij de gewenste ontwikkeling is de schelpenmaalterij Van der Endt-Louwerse gevestigd. In bijlage II zijn de voor bedrijf bestemde gronden van het perceel van Van der Endt-Louwerse en het bouwvlak van de gewenste ontwikkeling grafisch gepresenteerd. Uit bijlage II blijkt dat het gewenste bouwvlak op een afstand van ca. 71 m van de grens van de bedrijfsbestemming gelegen is.

Op het perceel van Van der Endt-Louwerse laat het bestemmingsplan 'Molenpolder' categorie 4.1-bedrijven toe. Er geldt nog een specifieke regeling door de functieaanduiding 'schelpopslag'. Die ligt niet over het hele bedrijf, maar alleen over de noordelijke gronden waar de opslag daadwerkelijk plaatsvindt. De eigenlijke maalterij (alle installaties) ligt in de algemene 4.1-bestemming en heeft geen functieaanduiding. Ten oosten van het bedrijf van Van der Endt-Louwerse staan op korte afstand enkele bestaande woningen. Op deze woningen is een maatwerkvoorschrift, als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer, van kracht. Het maatwerkvoorschrift voorziet in meer geluidruimte, dan op grond van het eerste lid van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit is toegestaan, voor een incidentele bedrijfssituatie in de avond- en nachtperiode. Daarnaast voorziet het maatwerkvoorschrift in et treffen van geluidreducerende maatregelen.

Naar mening van de gemeente Reimerswaal biedt het bestemmingsplan (en de geluidruimte) nog mogelijkheden voor het bedrijf van Van der Endt-Louwerse om aan de westelijke kant uit te breiden (intensiveren bedrijfsactiviteiten) en hiervoor een melding, als bedoeld in het Activiteitenbesluit, in te dienen¹.

Voor het bedrijf van Van der Endt-Louwerse is de geluidssituatie van de vigerende melding goed in beeld gebracht door de RUD. Voor de toetsing dient hiervan dan ook uitgegaan te worden. Dit blijkt

¹ Indien de inrichting door deze uitbreiding vergunningplichtig wordt, is er sprake van een oprichtingsvergunning en vervalt het maatwerkvoorschrift. Op de inrichting is dan het gestelde in de Handreiking industrielawaai en vergunningverlening van toepassing.

ook uit diverse uitspraken van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State. Rekening houdend met de bestaande melding geldt dat geluid voor dit bedrijf de maatgevende factor is. Vervolgens kan worden gekeken naar een goed woon- en leefklimaat. Daarnaast dient bezien te worden of nieuwe initiatieven geen beperkende werking hebben op de huidige activiteiten en de eventuele uitbreidingsmogelijkheden van het bedrijf. Om te beoordelen of voor het initiatief van de heer Boone voor het landhuis voldaan kan worden aan een goed woon- en leefklimaat, dient een akoestisch onderzoek te worden uitgevoerd. Op 11 mei 2020 is een akoestisch onderzoek opgeleverd, waarbij is onderzocht wat de geluidsbelasting van het bedrijf van Van der Endt-Louwerse is op het landhuis. Uit het onderzoek blijkt dat met de huidige vergunde bedrijfsvoering de geluidsbelasting op het landhuis binnen de wettelijke normen valt, namelijk maximaal 51 dB(A) etmaalwaarde. De RUD heeft hierbij aangegeven, dat vanwege de eisen in het Bouwbesluit 2012 en de bestaande melding er sprake kan zijn van een goed woon- en leefklimaat. Het onderzoek van de RUD geeft wel aan dat er een beperkende werking op het bedrijf van Van der Endt-Louwerse optreedt bij toekomstige uitbreidingen (die immers aan de westkant van het bedrijf, het dichtst bij het beoogde landhuis, zullen plaatsvinden). Volgens de RUD kan dit door middel van een maatwerkvoorschrift in de vergunning van het bedrijf ten opzichte van het landhuis worden geregeld. Echter, dit vergt wel instemming van beide partijen (Boone en Van der Endt-Louwerse). Eventuele nadeelcompensatie dient dan te worden afgewenteld op de initiatiefnemer.

Gezien het vorenstaande is onderzocht wat de totale geluidbelasting vanwege Van der Endt-Louwerse op het plan van Boone maximaal kan bedragen. Voor dit onderzoek zijn twee uitgangspunten gehanteerd. Deze zijn:

1. Van der Endt-Louwerse dient ter plaatse van de bestaande woningen (maatgevend is de woning Molendijk 26) te voldoen aan de grenswaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau uit het eerste lid van artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit.
2. De eventuele uitbreiding van Van der Endt-Louwerse dien getoetst te worden aan de richtwaarden uit stap 2, als bedoeld in de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering'.

2. Onderzoek

Ad 1.

Ingevolge artikel 2.17 van het Activiteitenbesluit milieubeheer mag Van der Endt-Louwerse ter plaatse van de gevel van de woning Molendijk 26 geen hoger langtijdgemiddeld beoordelingsniveau veroorzaken dan 50 dB(A) etmaalwaarde. Uit het geluidrapport dat deel uitmaakt van de melding van Van der Endt-Louwerse blijkt dat tijdens de representatieve bedrijfssituatie ter plaatse van deze woning de in tabel 1 vermelde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus optreden.

Tabel 1

Beoordelingshoogte	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
1,5 m	41,9 dB(A)	30,7 dB(A)	27,1 dB(A)
4,5 m	44,1 dB(A)	32,0 dB(A)	28,4 dB(A)

Met behulp van een fictieve oppervlakte bron (bronhoogte 5 m) op het uitbreidingsdeel is de geluidruimte ter plaatse van deze woning volledig opgevuld. Het totale bronvermogen van de oppervlakte bron bedraagt dan 112,30 dB(A) in de dag-, 107,29 dB(A) in de avond- en 102,30 dB(A)

in de nachtperiode². In bijlage III zijn de invoergegevens van de oppervlakte bron opgenomen. In deze bijlage zijn tevens de rekenresultaten op de woning Molendijk 26 en op het initiatief van Boone opgenomen.

Uit bijlage III blijkt dat bij deze variant een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau vanwege de mogelijke uitbreiding berekend wordt van ten hoogste 58 dB(A) etmaalwaarde.

In bijlage IV zijn voor deze situatie de langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de richtafstand van 100 m van de perceelsgrens van de inrichting, zoals deze ingevolge de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' geldt voor een milieucategorie 4.1 bedrijf in een gemengd gebied, gepresenteerd. Uit deze bijlage blijkt dat op een afstand van 100 m van de perceelsgrens een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend wordt van ten hoogste 59 dB(A) etmaalwaarde. Deze waarde is 9 dB hoger dan de richtwaarde voor een milieucategorie 4.1 bedrijf op 100 m afstand van de perceelsgrens. In bijlage IV zijn ook de geluidbelastingen op een afstand van 200 m van de perceelsgrens van de mogelijke uitbreiding opgenomen. Op deze afstand wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van 51 dB(A) etmaalwaarde berekend, hetgeen overeenkomt met de geluidbelasting van een milieucategorie 4.2 bedrijf.

Voor deze situatie is onderzocht op welke wijze het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van Van der Endt-Louwerse ter plaatse van het initiatief van Boone teruggebracht kan worden naar maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde. Dit kan door middel van een wal met een hoogte van 6,5 m en een lengte van 30 m. De tophoek van de wal ligt dan op 6 m afstand van de grens van het bouwvlak (dus op ca. 10,5 m van de gevel), zie ook figuur A. Een alternatief is een scherm met een hoogte van 6 m op dezelfde positie. De rekenresultaten van de variant met wal en de variant met scherm zijn opgenomen in bijlage V.

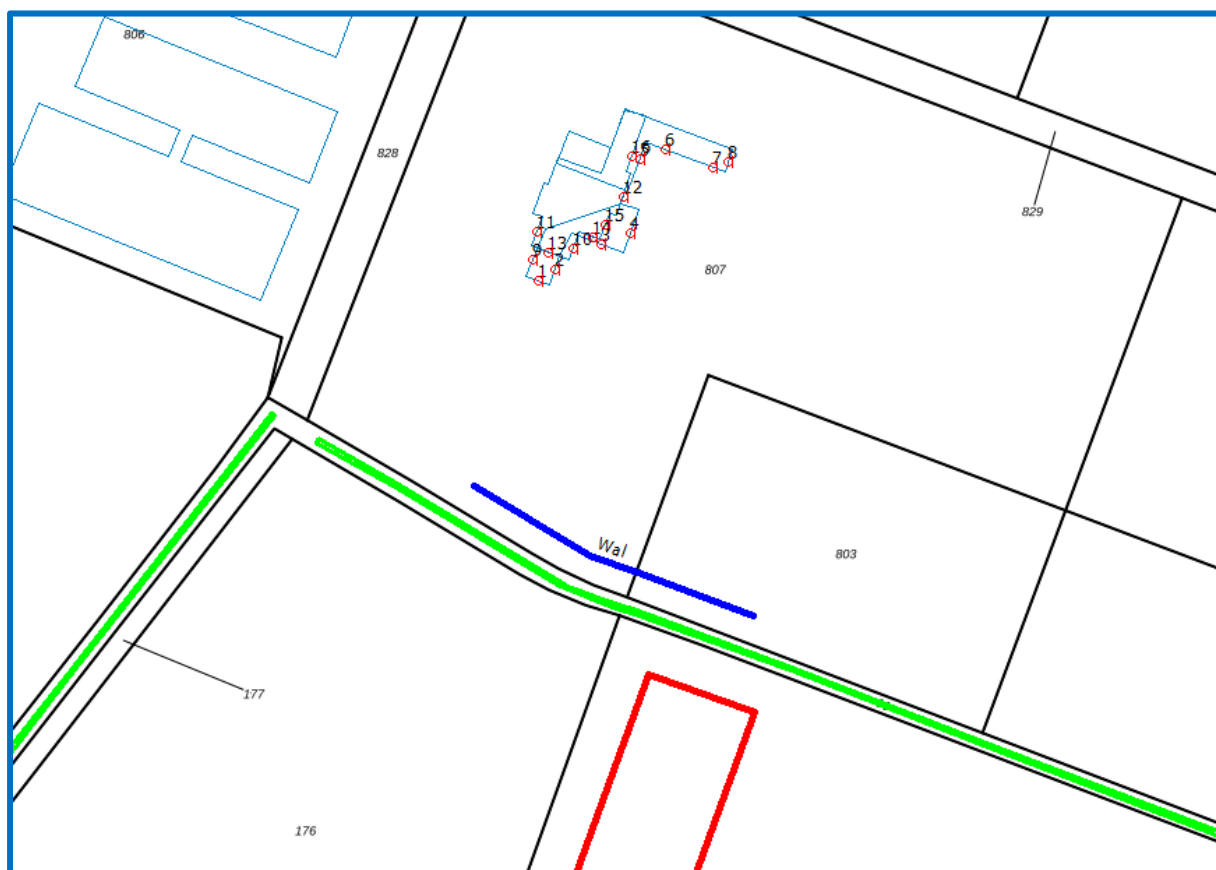
De gemeente kan voor een etmaalwaarde van 55 dB(A) een maatwerkvoorschrift, als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer, stellen. Aan de binnenwaarde als bedoeld in het tweede lid van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit, zal te allen tijde voldaan worden.

Als alternatief is ook het oprichten van een wal dan wel scherm nabij de perceelsgrens van Van der Endt-Louwerse mogelijk. Door het treffen van een voorziening nabij die perceelsgrens kan de ruimte rondom het plan 'beter' benut worden. Voor deze situatie is eveneens onderzocht op welke wijze het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van Van der Endt-Louwerse ter plaatse van het initiatief van Boone teruggebracht kan worden naar maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde. Dit is mogelijk door middel van een wal met een hoogte van 7 m en een lengte van ca. 68 m. De tophoek van de wal ligt dan op 7 m afstand van de eigen perceelsgrens, zie ook figuur B. Een alternatief is een scherm met een hoogte van 6,75 m op dezelfde positie. De rekenresultaten van de variant met wal en de variant met scherm zijn opgenomen in bijlage VIII.

² Uit tabel 4.3 van de VROM-publicatie 'Handreiking Zonebeheerplan' (zie: http://www.aspgeluid.nl/temp/handreiking_zonebeheersplan.pdf) blijkt dat het totale bronvermogen van een milieucategorie 4.1 bedrijf maximaal 108 dB(A) etmaalwaarde kan/mag bedragen. In onderhavige situatie wordt (enkel en alleen al voor de uitbreiding) uitgegaan van bronvermogens, die 4,30 dB in de dag-, 4,29 dB in de avond- en 4,30 dB in de nachtperiode hoger zijn dan maximaal mogelijk is voor een milieucategorie 4.1 bedrijf. Uit vorengenoemde tabel 4.3 blijkt eenduidig dat dergelijke bronvermogens bij een milieucategorie 4.2 bedrijf behoren.



Figuur A



Figuur B

Bij zowel de variant met de wal als de variant met scherm wordt een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 54 dB(A) etmaalwaarde berekend.

In de praktijk is de te treffen maatregel afhankelijk van de gemiddelde bronhoogte en de bronposities. Omdat niet bekend is wat de gemiddelde bronhoogte en de bronposities van de mogelijke uitbreiding bedragen, kan wellicht volstaan worden met een lagere wal/scherf dan wel is een hogere wal/scherf noodzakelijk.

Ad 2.

Met behulp van een fictieve oppervlaktebron, met een bronhoogte van 5 m, is bepaald wat het bronvermogen van deze bron mag bedragen als op 200 afstand aan de zijde van het plan van Boone het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ten hoogste 45 dB(A) etmaalwaarde bedraagt. Deze richtwaarde geldt ingevolge de VNG-publicatie voor een milieucategorie 4.1 bedrijf. Gebleken is dat dan het equivalente bronvermogen 108,49 dB(A) etmaalwaarde mag bedragen (ten noordwesten treedt dan een overschrijding van de richtwaarde op van 2,17 dB). Voor deze situatie kan gesteld worden dat Van der Endt-Louwerse aan de in het bestemmingsplan vastgelegde milieucategorie voldoet. Alle relevante gegevens, waaronder de rekenresultaten, zijn opgenomen in bijlage VI.

Met behulp van het vorengenoemd bronvermogen is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de gewenste woning bepaald. In Bijlage VII zijn de rekenresultaten opgenomen. Uit bijlage VII blijkt, dat in deze situatie een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau van ten hoogste 54 dB(A) etmaalwaarde wordt berekend.

De gemeente kan voor een etmaalwaarde van 54 dB(A) een maatwerkvoorschrift, als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer, stellen. Aan de binnenwaarde als bedoeld in het tweede lid van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit, zal te allen tijde voldaan worden.

3. Conclusies

Om een acceptabel woon- en leefklimaat te realiseren dient ter plaatse van het plan gestreefd te worden naar een geluidbelasting van maximaal 55 dB(A) etmaalwaarde.

Van gemeentewege is aangegeven dat Van der Endt-Louwerse, in afwijking van het bestemmingsplan, de mogelijkheid heeft om de 'geluidruimte' uit het Activiteitenbesluit op te vullen. In die situatie wordt op het plan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend van ten hoogste 58 dB(A) etmaalwaarde. Om deze geluidbelasting te reduceren tot een waarde van ten hoogste 55 dB(A) etmaalwaarde, kan een wal of een scherm opgericht worden. De wal- en schermvarianten zijn in voorliggende notitie beschreven.

In deze situatie is de inrichting van Van der Endt-Louwerse niet aan te merken als een milieucategorie 4.1 bedrijf, waarvoor de gronden van Van der Endt-Louwerse bestemd zijn, maar als een milieucategorie 4.2 bedrijf.

Indien er van uitgegaan wordt dat het vigerende bestemmingsplan gerespecteerd wordt en Van der Endt-Louwerse voor het aspect geluid maximaal een milieucategorie 4.1 bedrijf is, wordt ter plaatse

van het plan een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend van ten hoogste 54 dB(A) etmaalwaarde.

De gemeente Reimerswaal kan bij maatwerkvoorschrift een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van het plan van 55 dB(A) en 54 dB(A) etmaalwaarde toestaan.

Bij deze notitie behoren de bijlagen I tot en met VIII.

Bijlage I



Plangebied

Plangebiedgrens

Bestemmingen

T

WA

W

Tuin

Water

Wonen

Dubbelbestemmingen

+++

WR-A2

Waarde - Archeologie - 2

Functieaanduidingen

(sw-lh)

specifieke vorm van wonen - landhuizen

Bouwvlak

bouwvlak

Bouwaanduidingen

[bg]

bijgebouwen

Maatvoeringaanduidingen

maatvoeringsvlak

maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

Verklaringen

bestaande bebouwing en kadastrale ondergrond

PLAN & OMGEVING

GEMEENTE REIMERSWAAL

Project:	Bestemmingsplan 'Molendijk 24'		
Projectnr:	EP_RO-2032_007	Blad:	1/1
Schaal:	1:1000	Voorontwerp:	dd-mm-jjjj
Formaat:	A2	Ontwerp:	dd-mm-jjjj
Getekend:	MP	Vastgesteld:	dd-mm-jjjj

NL.IMRO.0703.xxx-0000

0

5

10

15

20

25

30

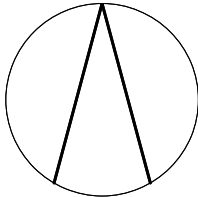
35

40

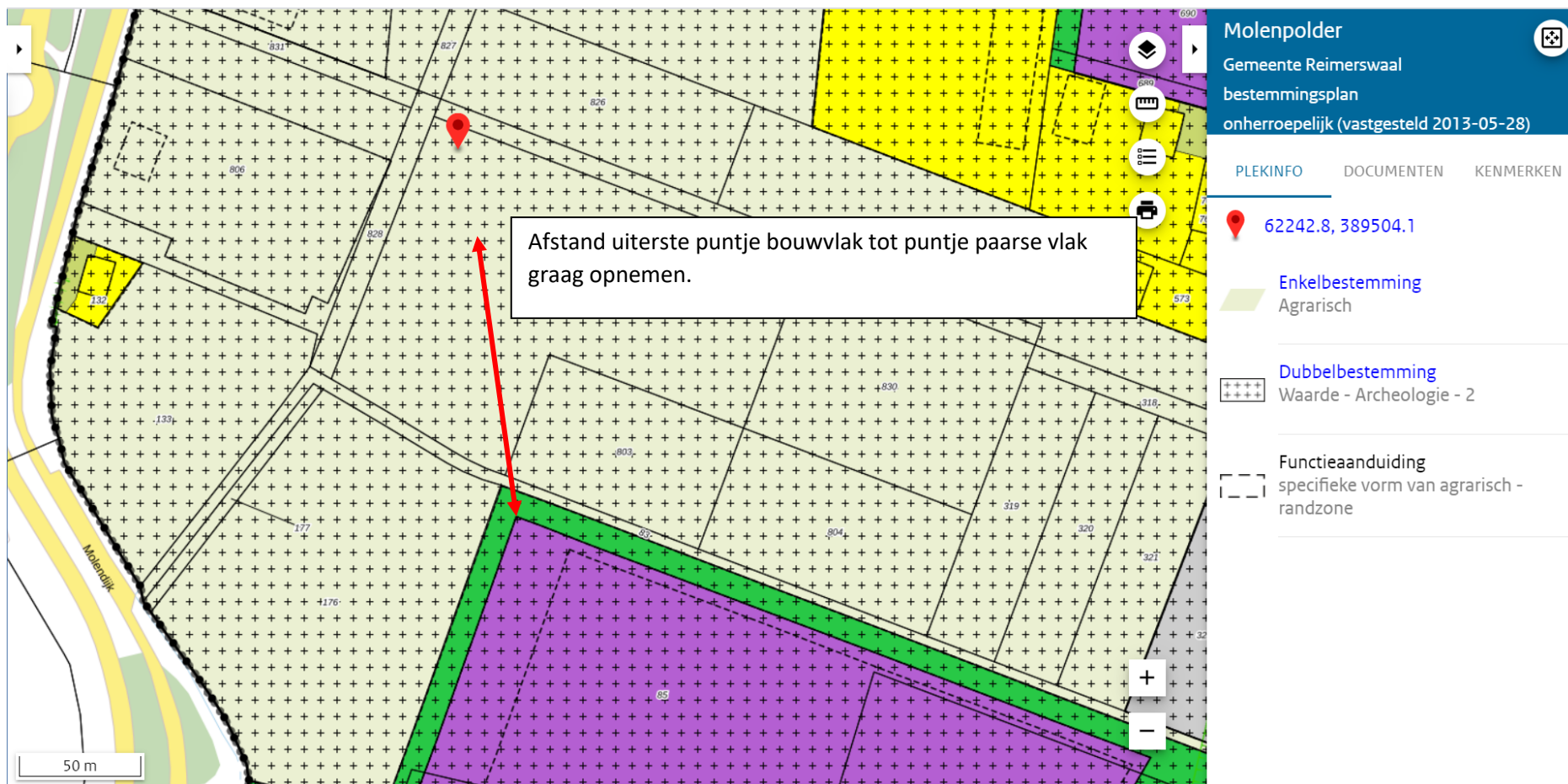
45

50

Plan & Omgeving
Polderweg 6
4444 AA 's-Heer Abtskerke
t. 06 11782614 (Filip)
e. info@planomgeving.nl

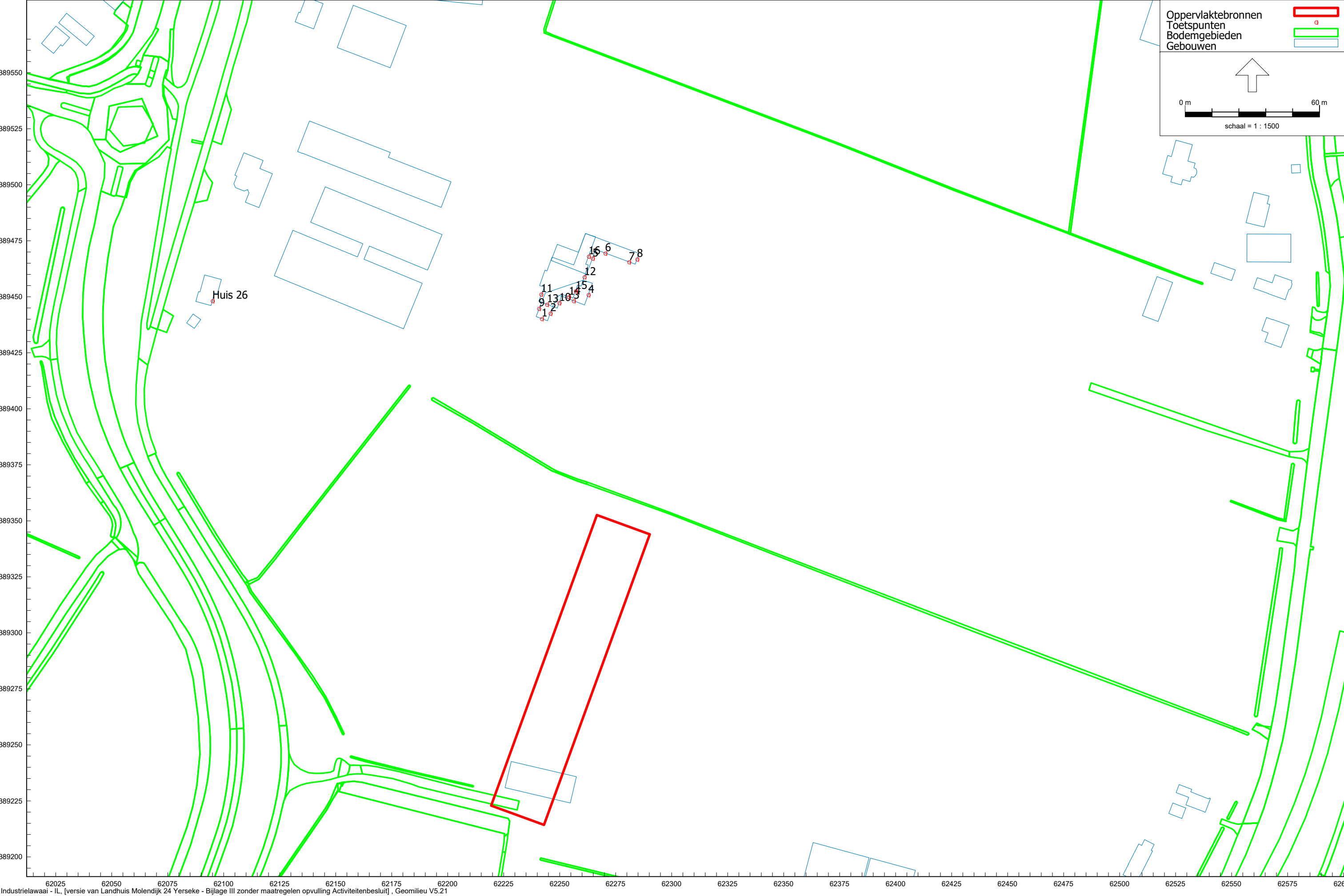


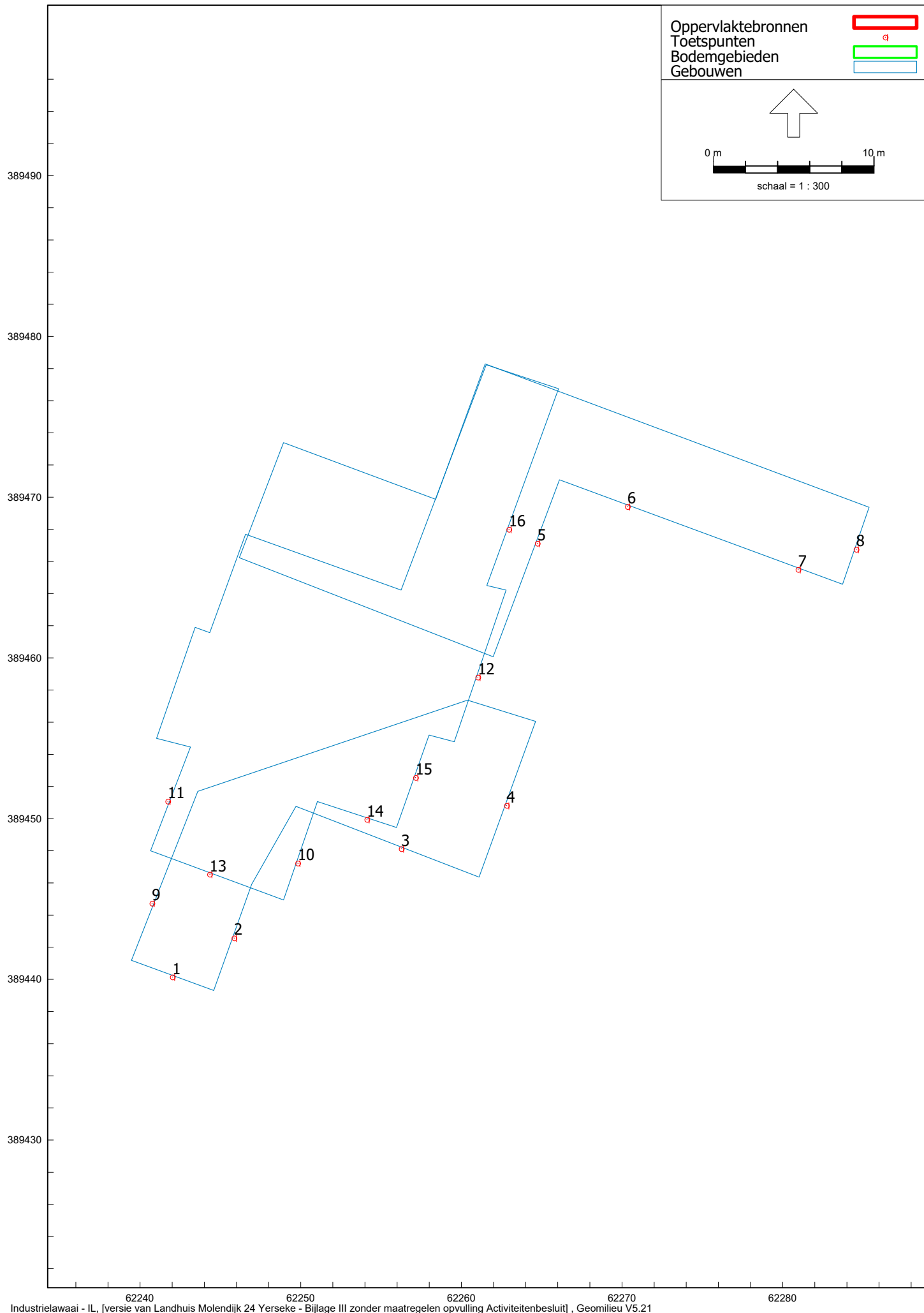
Bijlage II





Bijlage III





Bijlage III: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69

Bijlage III: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
--	0,00	5,01	10,00	5,0	5,0	16	30	50,18	57,18	62,18	66,18	70,18	71,18	69,18	68,18

Bijlage III: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	66,18	76,90	85,58	92,58	97,58	101,58	105,58	106,58	104,58	103,58	101,58	112,30

Bijlage III: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A
Huis 26	Molendijk 26	62095,02	389448,16	Eigen waarde	0,38	1,50
1		62242,02	389440,14	Eigen waarde	0,11	1,50
2		62245,86	389442,57	Eigen waarde	0,11	1,50
3		62256,27	389448,12	Eigen waarde	0,11	1,50
4		62262,82	389450,81	Eigen waarde	0,11	1,50
5		62264,73	389467,12	Eigen waarde	0,11	1,50
6		62270,35	389469,41	Eigen waarde	0,11	1,50
7		62280,97	389465,49	Eigen waarde	0,11	1,50
8		62284,58	389466,75	Eigen waarde	0,11	1,50
9		62240,75	389444,73	Eigen waarde	0,11	1,50
10		62249,82	389447,23	Eigen waarde	0,11	1,50
11		62241,73	389451,08	Eigen waarde	0,11	1,50
12		62261,03	389458,79	Eigen waarde	0,11	1,50
13		62244,33	389446,53	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
14		62254,13	389449,94	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
15		62257,16	389452,55	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
16		62262,96	389467,99	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50

Bijlage III: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Gevel
Huis 26	4,50	Ja
1	--	Ja
2	--	Ja
3	--	Ja
4	--	Ja
5	--	Ja
6	--	Ja
7	--	Ja
8	--	Ja
9	--	Ja
10	4,50	Ja
11	4,50	Ja
12	4,50	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja

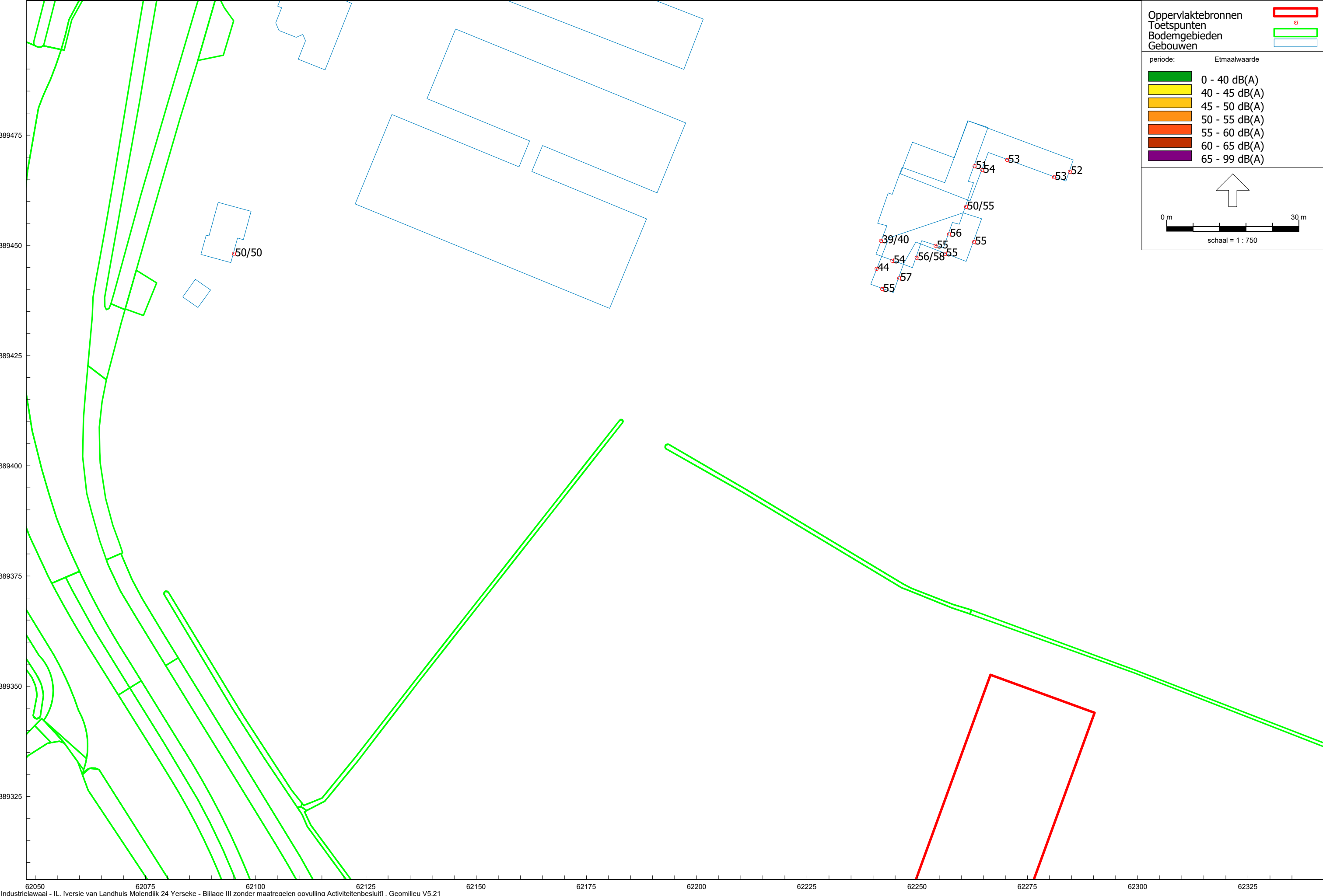
Bijlage III: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B		62249,82	389447,23	4,50	58,10	53,09	48,10	58,10
2_A		62245,86	389442,57	1,50	56,53	51,52	46,53	56,53
10_A		62249,82	389447,23	1,50	56,35	51,34	46,35	56,35
15_A		62257,16	389452,55	1,50	55,71	50,70	45,71	55,71
4_A		62262,82	389450,81	1,50	55,36	50,35	45,36	55,36
12_B		62261,03	389458,79	4,50	54,95	49,94	44,95	54,95
14_A		62254,13	389449,94	1,50	54,91	49,90	44,91	54,91
3_A		62256,27	389448,12	1,50	54,68	49,67	44,68	54,68
1_A		62242,02	389440,14	1,50	54,56	49,55	44,56	54,56
13_A		62244,33	389446,53	1,50	53,80	48,79	43,80	53,80
5_A		62264,73	389467,12	1,50	53,63	48,62	43,63	53,63
6_A		62270,35	389469,41	1,50	53,14	48,13	43,14	53,14
7_A		62280,97	389465,49	1,50	52,63	47,62	42,63	52,63
8_A		62284,58	389466,75	1,50	52,32	47,31	42,32	52,32
16_A		62262,96	389467,99	1,50	50,74	45,73	40,74	50,74
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50,50	45,49	40,50	50,50
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50,37	45,36	40,37	50,37
12_A		62261,03	389458,79	1,50	49,63	44,62	39,63	49,63
9_A		62240,75	389444,73	1,50	43,74	38,73	33,74	43,74
11_B		62241,73	389451,08	4,50	40,30	35,29	30,30	40,30
11_A		62241,73	389451,08	1,50	39,02	34,01	29,02	39,02

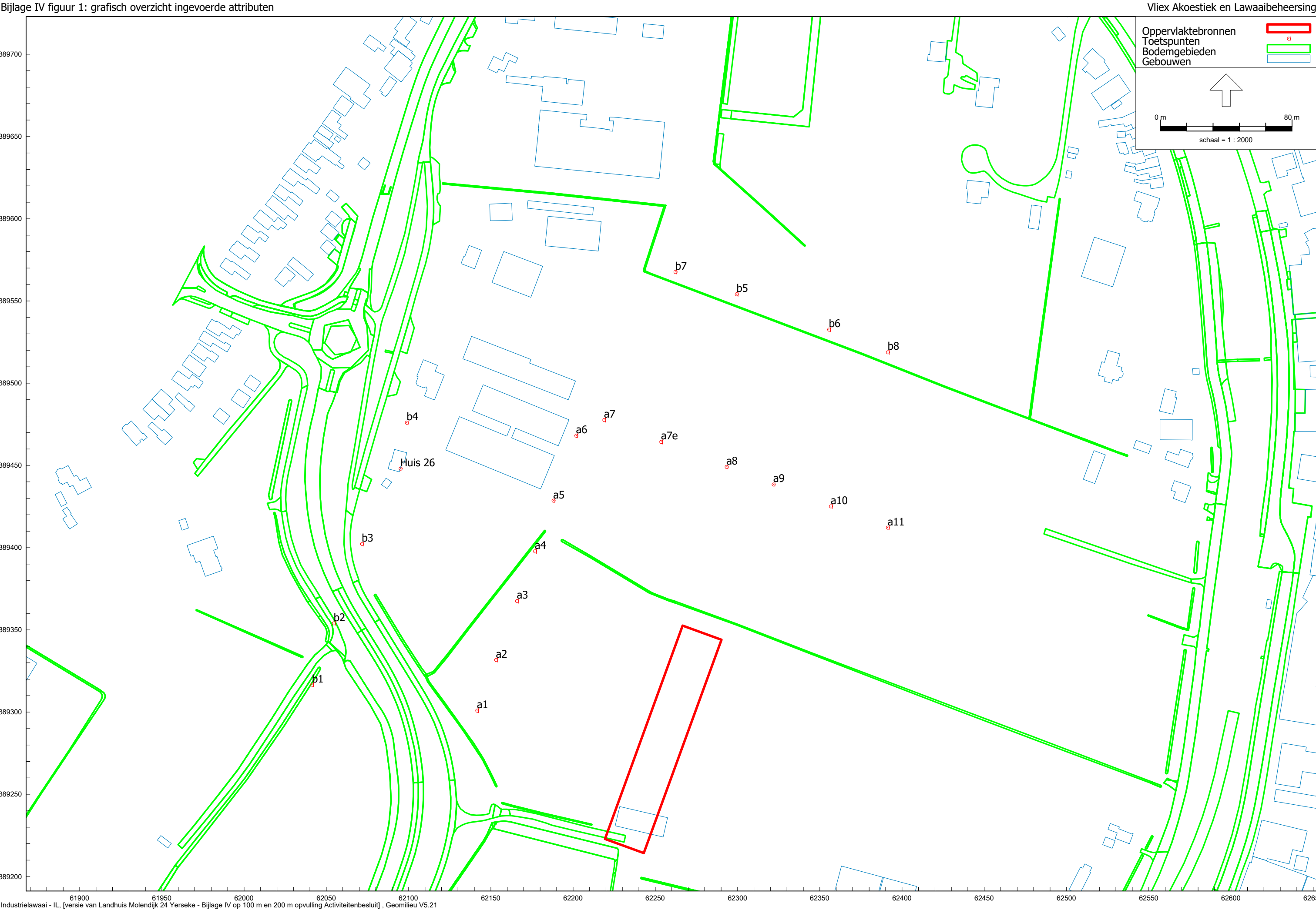
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage III figuur 3: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus



Bijlage IV

Bijlage IV figuur 1: grafisch overzicht ingevoerde attributen



Bijlage IV: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage IV op 100 m en 200 m opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69

Bijlage IV: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage IV op 100 m en 200 m opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
--	0,00	5,01	10,00	5,0	5,0	16	30	50,18	57,18	62,18	66,18	70,18	71,18	69,18	68,18

Bijlage IV: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage IV op 100 m en 200 m opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	66,18	76,90	85,58	92,58	97,58	101,58	105,58	106,58	104,58	103,58	101,58	112,30

Bijlage IV: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage IV op 100 m en 200 m opvulling Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
Huis 26	Molendijk 26	62095,02	389448,16	Eigen waarde	0,38	1,50	4,50	Ja
a1		62141,64	389301,01	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a2		62153,17	389331,86	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a3		62165,85	389367,60	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a4		62176,81	389397,87	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a5		62188,05	389428,71	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a6		62201,89	389468,20	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a7		62218,89	389477,71	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a8		62293,26	389449,17	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a9		62321,80	389438,51	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a10		62356,68	389425,25	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a11		62391,27	389412,28	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a7e		62253,53	389464,42	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
b1		62041,33	389316,79	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b2		62054,49	389354,10	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b3		62071,61	389402,37	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b4		62098,82	389476,11	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b5		62299,39	389554,23	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b6		62355,57	389532,72	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b7		62262,17	389567,75	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b8		62391,30	389518,92	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja

Bijlage IV: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijlage IV op 100 m en 200 m opvulling Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
a1_A		62141,64	389301,01	5,00	58,91	53,90	48,91	58,91
a10_A		62356,68	389425,25	5,00	55,21	50,20	45,21	55,21
a11_A		62391,27	389412,28	5,00	53,89	48,88	43,89	53,89
a2_A		62153,17	389331,86	5,00	59,06	54,05	49,06	59,06
a3_A		62165,85	389367,60	5,00	58,39	53,38	48,39	58,39
a4_A		62176,81	389397,87	5,00	57,22	52,21	47,22	57,22
a5_A		62188,05	389428,71	5,00	55,63	50,62	45,63	55,63
a6_A		62201,89	389468,20	5,00	53,35	48,34	43,35	53,35
a7_A		62218,89	389477,71	5,00	53,09	48,08	43,09	53,09
a7e_A		62253,53	389464,42	5,00	54,56	49,55	44,56	54,56
a8_A		62293,26	389449,17	5,00	55,77	50,76	45,77	55,77
a9_A		62321,80	389438,51	5,00	55,92	50,91	45,92	55,92
b1_A		62041,33	389316,79	5,00	51,31	46,30	41,31	51,31
b2_A		62054,49	389354,10	5,00	51,47	46,46	41,47	51,47
b3_A		62071,61	389402,37	5,00	51,10	46,09	41,10	51,10
b4_A		62098,82	389476,11	5,00	49,79	44,78	39,79	49,79
b5_A		62299,39	389554,23	5,00	49,02	44,01	39,02	49,02
b6_A		62355,57	389532,72	5,00	49,30	44,29	39,30	49,30
b7_A		62262,17	389567,75	5,00	48,54	43,53	38,54	48,54
b8_A		62391,30	389518,92	5,00	49,12	44,11	39,12	49,12
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50,37	45,36	40,37	50,37
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50,50	45,49	40,50	50,50

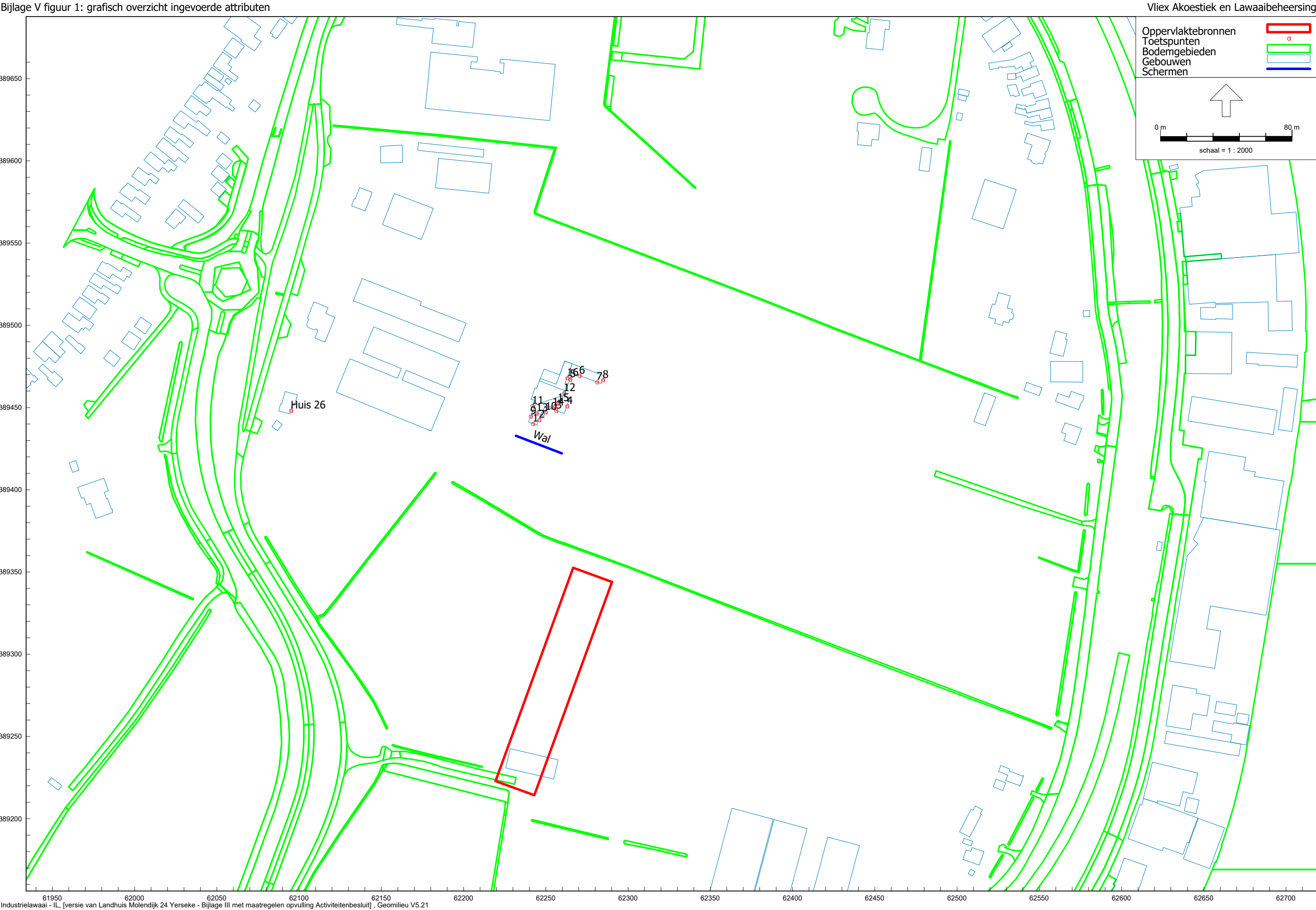
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IV figuur 2: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus



Bijlage V

Bijlage V figuur 1: grafisch overzicht ingevoerde attributen



Bijlage V: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69

Bijlage V: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
--	0,00	5,01	10,00	5,0	5,0	16	30	50,18	57,18	62,18	66,18	70,18	71,18	69,18	68,18

Bijlage V: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	66,18	76,90	85,58	92,58	97,58	101,58	105,58	106,58	104,58	103,58	101,58	112,30

Bijlage V: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A
Huis 26	Molendijk 26	62095,02	389448,16	Eigen waarde	0,38	1,50
1		62242,02	389440,14	Eigen waarde	0,11	1,50
2		62245,86	389442,57	Eigen waarde	0,11	1,50
3		62256,27	389448,12	Eigen waarde	0,11	1,50
4		62262,82	389450,81	Eigen waarde	0,11	1,50
5		62264,73	389467,12	Eigen waarde	0,11	1,50
6		62270,35	389469,41	Eigen waarde	0,11	1,50
7		62280,97	389465,49	Eigen waarde	0,11	1,50
8		62284,58	389466,75	Eigen waarde	0,11	1,50
9		62240,75	389444,73	Eigen waarde	0,11	1,50
10		62249,82	389447,23	Eigen waarde	0,11	1,50
11		62241,73	389451,08	Eigen waarde	0,11	1,50
12		62261,03	389458,79	Eigen waarde	0,11	1,50
13		62244,33	389446,53	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
14		62254,13	389449,94	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
15		62257,16	389452,55	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
16		62262,96	389467,99	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50

Bijlage V: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Gevel
Huis 26	4,50	Ja
1	--	Ja
2	--	Ja
3	--	Ja
4	--	Ja
5	--	Ja
6	--	Ja
7	--	Ja
8	--	Ja
9	--	Ja
10	4,50	Ja
11	4,50	Ja
12	4,50	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja

Bijlage V: invoergegevens scherm

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Lengte3D	Cp
4851	Scherm	Polylijn	62231,81	389432,83	62259,77	389422,12	6,00	6,00	0,11	0,11	29,94	29,94	0 dB

Bijlage V: invoergegevens scherm

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
4851	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage V: invoergegevens scherm

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
4851	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage V: invoergegevens wal

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Lengte3D	Cp
4851	Wal	Polylijn	62231,81	389432,83	62259,77	389422,12	6,50	6,50	0,11	0,11	29,94	29,94	2 dB

Bijlage V: invoergegevens wal

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
4851	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage V: invoergegevens wal

Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
4851	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

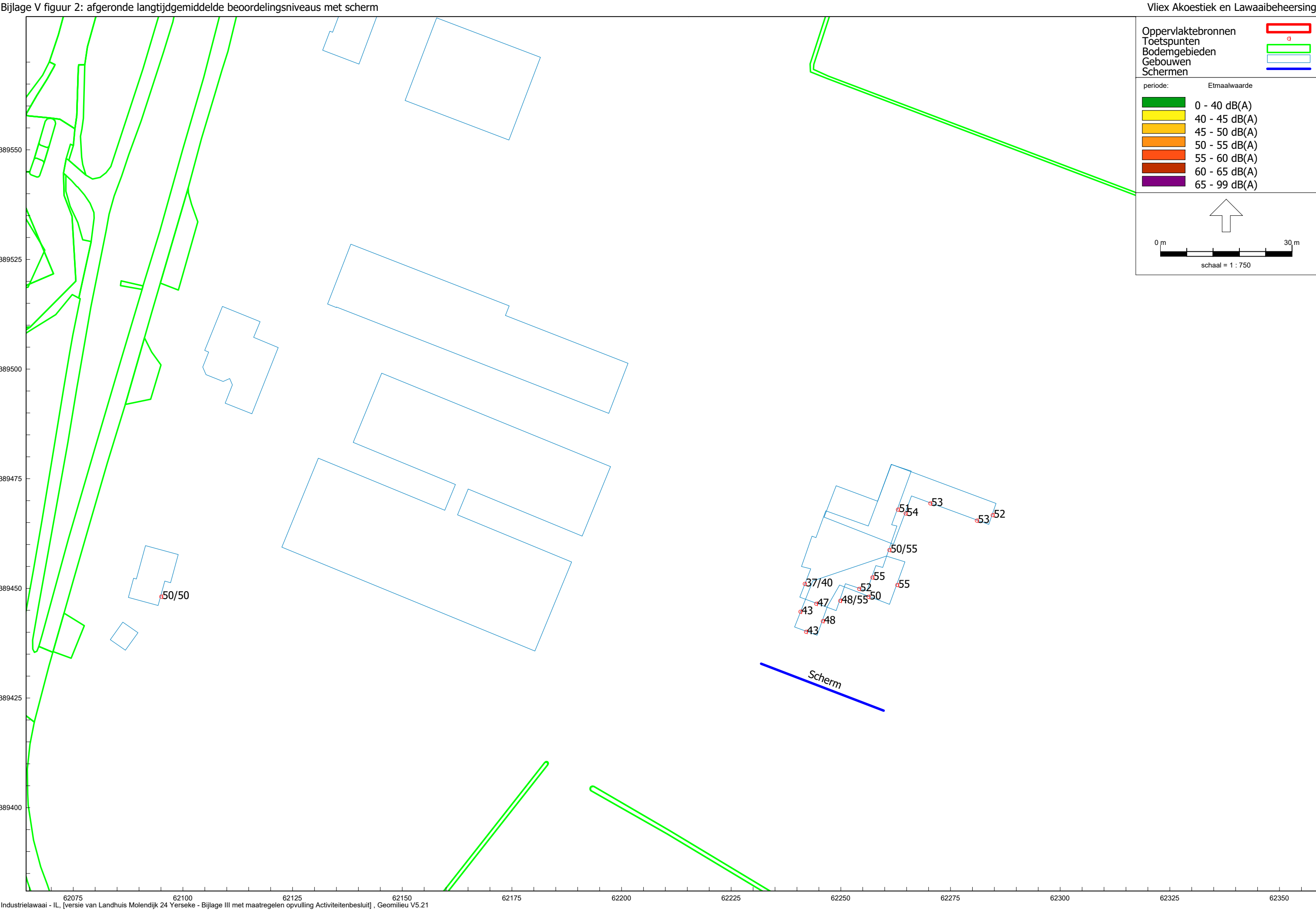
Bijlage V: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		62242,02	389440,14	1,50	43,02	38,01	33,02	43,02
10_A		62249,82	389447,23	1,50	48,46	43,45	38,46	48,46
10_B		62249,82	389447,23	4,50	54,71	49,70	44,71	54,71
11_A		62241,73	389451,08	1,50	37,36	32,35	27,36	37,36
11_B		62241,73	389451,08	4,50	39,55	34,54	29,55	39,55
12_A		62261,03	389458,79	1,50	49,57	44,56	39,57	49,57
12_B		62261,03	389458,79	4,50	54,85	49,84	44,85	54,85
13_A		62244,33	389446,53	1,50	47,46	42,45	37,46	47,46
14_A		62254,13	389449,94	1,50	52,04	47,03	42,04	52,04
15_A		62257,16	389452,55	1,50	55,15	50,14	45,15	55,15
16_A		62262,96	389467,99	1,50	50,74	45,73	40,74	50,74
2_A		62245,86	389442,57	1,50	47,53	42,52	37,53	47,53
3_A		62256,27	389448,12	1,50	50,07	45,06	40,07	50,07
4_A		62262,82	389450,81	1,50	55,17	50,16	45,17	55,17
5_A		62264,73	389467,12	1,50	53,61	48,60	43,61	53,61
6_A		62270,35	389469,41	1,50	53,10	48,09	43,10	53,10
7_A		62280,97	389465,49	1,50	52,62	47,61	42,62	52,62
8_A		62284,58	389466,75	1,50	52,32	47,31	42,32	52,32
9_A		62240,75	389444,73	1,50	43,05	38,04	33,05	43,05
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50,37	45,36	40,37	50,37
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50,50	45,49	40,50	50,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V figuur 2: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met scherm



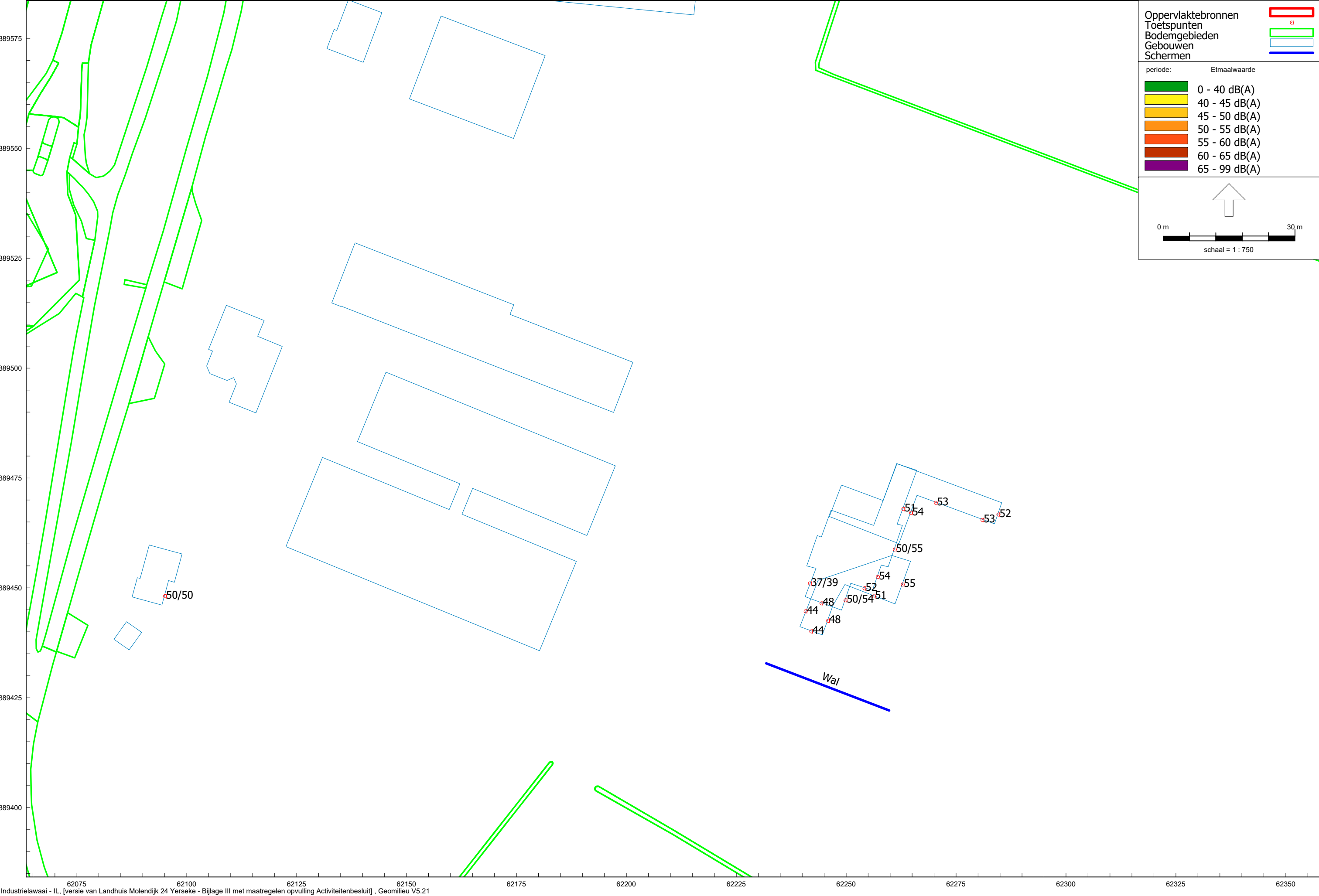
Bijlage V: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met wal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijlage III met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		62242,02	389440,14	1,50	43,95	38,94	33,95	43,95
10_A		62249,82	389447,23	1,50	49,59	44,58	39,59	49,59
10_B		62249,82	389447,23	4,50	53,74	48,73	43,74	53,74
11_A		62241,73	389451,08	1,50	37,42	32,41	27,42	37,42
11_B		62241,73	389451,08	4,50	39,13	34,12	29,13	39,13
12_A		62261,03	389458,79	1,50	49,58	44,57	39,58	49,58
12_B		62261,03	389458,79	4,50	54,74	49,73	44,74	54,74
13_A		62244,33	389446,53	1,50	47,77	42,76	37,77	47,77
14_A		62254,13	389449,94	1,50	51,54	46,53	41,54	51,54
15_A		62257,16	389452,55	1,50	54,50	49,49	44,50	54,50
16_A		62262,96	389467,99	1,50	50,74	45,73	40,74	50,74
2_A		62245,86	389442,57	1,50	48,39	43,38	38,39	48,39
3_A		62256,27	389448,12	1,50	50,74	45,73	40,74	50,74
4_A		62262,82	389450,81	1,50	55,23	50,22	45,23	55,23
5_A		62264,73	389467,12	1,50	53,64	48,63	43,64	53,64
6_A		62270,35	389469,41	1,50	53,12	48,11	43,12	53,12
7_A		62280,97	389465,49	1,50	52,62	47,61	42,62	52,62
8_A		62284,58	389466,75	1,50	52,32	47,31	42,32	52,32
9_A		62240,75	389444,73	1,50	43,61	38,60	33,61	43,61
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50,37	45,36	40,37	50,37
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50,50	45,49	40,50	50,50

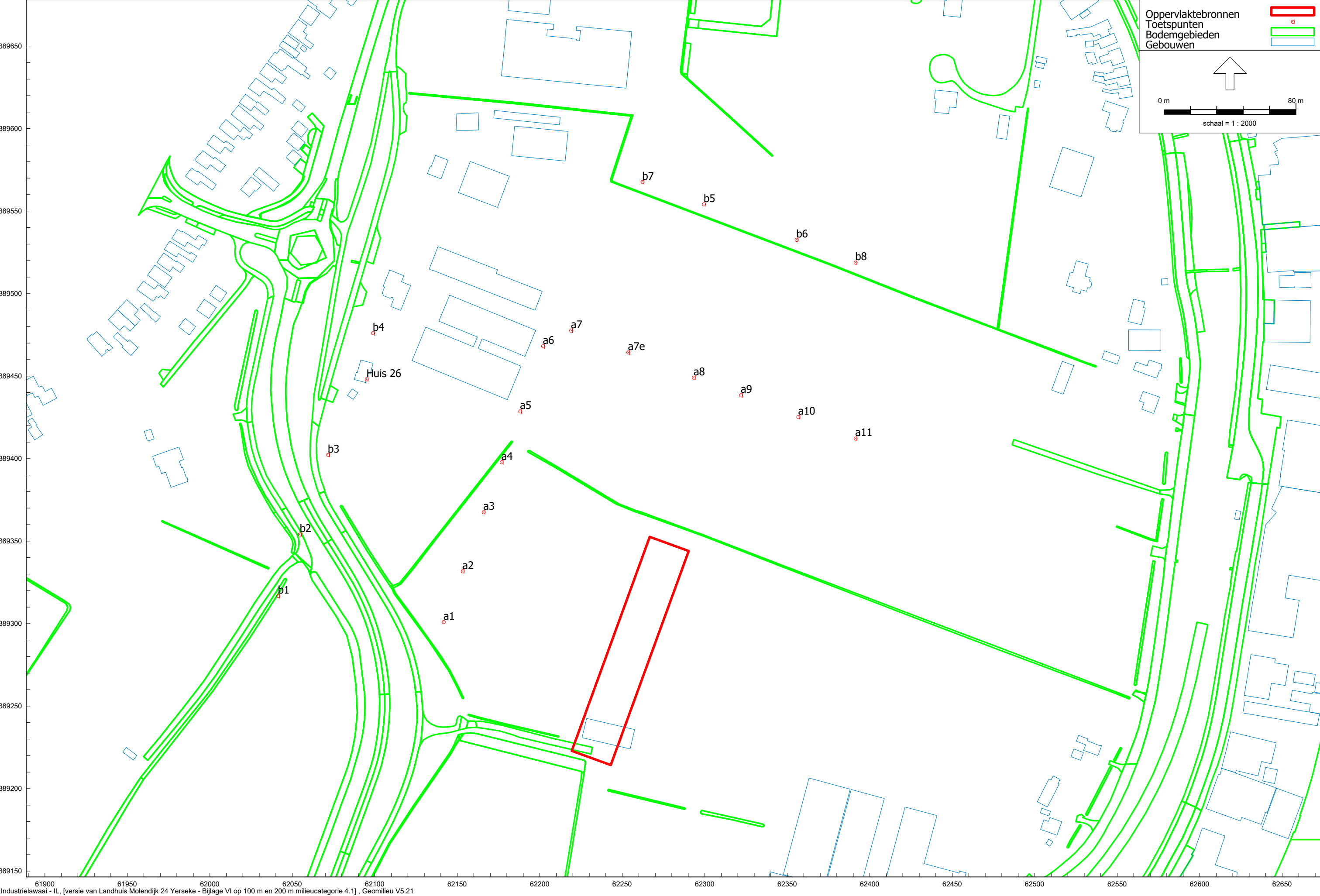
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage V figuur 3: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met wal



Bijlage VI

Bijlage VI figuur 1: grafisch overzicht invoergegevens



Bijlage VI: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage VI op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69

Bijlage VI: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage VI op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
--	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	16	30	46,37	53,37	58,37	62,37	66,37	67,37	65,37	64,37

Bijlage VI: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage VI op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	62,37	73,09	81,77	88,77	93,77	97,77	101,77	102,77	100,77	99,77	97,77	108,49

Bijlage VI: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage VI op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
Huis 26	Molendijk 26	62095,02	389448,16	Eigen waarde	0,38	1,50	4,50	Ja
a1		62141,64	389301,01	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a2		62153,17	389331,86	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a3		62165,85	389367,60	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a4		62176,81	389397,87	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a5		62188,05	389428,71	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a6		62201,89	389468,20	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a7		62218,89	389477,71	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a8		62293,26	389449,17	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a9		62321,80	389438,51	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a10		62356,68	389425,25	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a11		62391,27	389412,28	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
a7e		62253,53	389464,42	Eigen waarde	0,20	5,00	--	Ja
b1		62041,33	389316,79	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b2		62054,49	389354,10	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b3		62071,61	389402,37	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b4		62098,82	389476,11	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b5		62299,39	389554,23	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b6		62355,57	389532,72	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b7		62262,17	389567,75	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja
b8		62391,30	389518,92	Eigen waarde	0,30	5,00	--	Ja

Bijlage VI: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijlage VI op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
a1_A		62141,64	389301,01	5,00	55,10	50,10	45,10	55,10
a10_A		62356,68	389425,25	5,00	51,40	46,40	41,40	51,40
a11_A		62391,27	389412,28	5,00	50,08	45,08	40,08	50,08
a2_A		62153,17	389331,86	5,00	55,25	50,25	45,25	55,25
a3_A		62165,85	389367,60	5,00	54,58	49,58	44,58	54,58
a4_A		62176,81	389397,87	5,00	53,41	48,41	43,41	53,41
a5_A		62188,05	389428,71	5,00	51,82	46,82	41,82	51,82
a6_A		62201,89	389468,20	5,00	49,54	44,54	39,54	49,54
a7_A		62218,89	389477,71	5,00	49,28	44,28	39,28	49,28
a7e_A		62253,53	389464,42	5,00	50,75	45,75	40,75	50,75
a8_A		62293,26	389449,17	5,00	51,96	46,96	41,96	51,96
a9_A		62321,80	389438,51	5,00	52,11	47,11	42,11	52,11
b1_A		62041,33	389316,79	5,00	47,50	42,50	37,50	47,50
b2_A		62054,49	389354,10	5,00	47,66	42,66	37,66	47,66
b3_A		62071,61	389402,37	5,00	47,29	42,29	37,29	47,29
b4_A		62098,82	389476,11	5,00	45,98	40,98	35,98	45,98
b5_A		62299,39	389554,23	5,00	45,21	40,21	35,21	45,21
b6_A		62355,57	389532,72	5,00	45,49	40,49	35,49	45,49
b7_A		62262,17	389567,75	5,00	44,73	39,73	34,73	44,73
b8_A		62391,30	389518,92	5,00	45,31	40,31	35,31	45,31
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	46,56	41,56	36,56	46,56
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	46,69	41,69	36,69	46,69

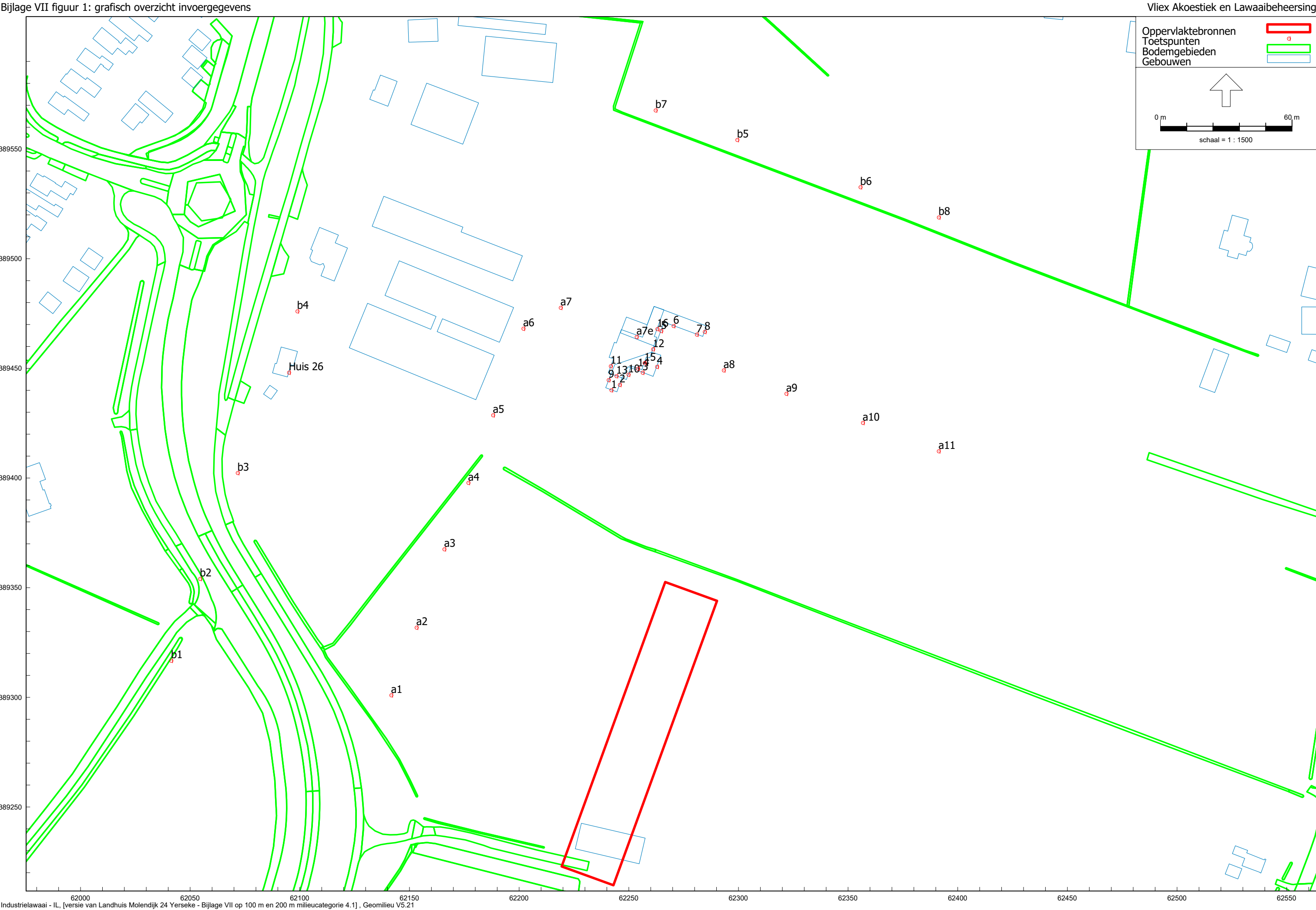
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI figuur 2: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus



Bijlage VII

Bijlage VII figuur 1: grafisch overzicht invoergegevens



Bijlage VII: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage VII op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69

Bijlage VII: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage VII op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaL	DeltaH	X-aantal	Y-aantal	LwrM2 31	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k
--	0,00	5,00	10,00	5,0	5,0	16	30	46,37	53,37	58,37	62,37	66,37	67,37	65,37	64,37

Bijlage VII: invoergegevens oppervlaktebron

Model: Bijlage VII op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Oppervlaktebronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
--	62,37	73,09	81,77	88,77	93,77	97,77	101,77	102,77	100,77	99,77	97,77	108,49

Bijlage VII: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage VII op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A
Huis 26	Molendijk 26	62095,02	389448,16	Eigen waarde	0,38	1,50
1		62242,02	389440,14	Eigen waarde	0,11	1,50
2		62245,86	389442,57	Eigen waarde	0,11	1,50
3		62256,27	389448,12	Eigen waarde	0,11	1,50
4		62262,82	389450,81	Eigen waarde	0,11	1,50
5		62264,73	389467,12	Eigen waarde	0,11	1,50
6		62270,35	389469,41	Eigen waarde	0,11	1,50
7		62280,97	389465,49	Eigen waarde	0,11	1,50
8		62284,58	389466,75	Eigen waarde	0,11	1,50
9		62240,75	389444,73	Eigen waarde	0,11	1,50
10		62249,82	389447,23	Eigen waarde	0,11	1,50
11		62241,73	389451,08	Eigen waarde	0,11	1,50
12		62261,03	389458,79	Eigen waarde	0,11	1,50
13		62244,33	389446,53	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
14		62254,13	389449,94	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
15		62257,16	389452,55	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
16		62262,96	389467,99	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50
a1		62141,64	389301,01	Eigen waarde	0,20	5,00
a2		62153,17	389331,86	Eigen waarde	0,20	5,00
a3		62165,85	389367,60	Eigen waarde	0,20	5,00
a4		62176,81	389397,87	Eigen waarde	0,20	5,00
a5		62188,05	389428,71	Eigen waarde	0,20	5,00
a6		62201,89	389468,20	Eigen waarde	0,20	5,00
a7		62218,89	389477,71	Eigen waarde	0,20	5,00
a8		62293,26	389449,17	Eigen waarde	0,20	5,00
a9		62321,80	389438,51	Eigen waarde	0,20	5,00
a10		62356,68	389425,25	Eigen waarde	0,20	5,00
a11		62391,27	389412,28	Eigen waarde	0,20	5,00
a7e		62253,53	389464,42	Eigen waarde	0,20	5,00
b1		62041,33	389316,79	Eigen waarde	0,30	5,00
b2		62054,49	389354,10	Eigen waarde	0,30	5,00
b3		62071,61	389402,37	Eigen waarde	0,30	5,00
b4		62098,82	389476,11	Eigen waarde	0,30	5,00
b5		62299,39	389554,23	Eigen waarde	0,30	5,00
b6		62355,57	389532,72	Eigen waarde	0,30	5,00
b7		62262,17	389567,75	Eigen waarde	0,30	5,00
b8		62391,30	389518,92	Eigen waarde	0,30	5,00

Bijlage VII: invoergegevens rekenpunten

Model: Bijlage VII op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Hoogte B	Gevel
Huis 26	4,50	Ja
1	--	Ja
2	--	Ja
3	--	Ja
4	--	Ja
5	--	Ja
6	--	Ja
7	--	Ja
8	--	Ja
9	--	Ja
10	4,50	Ja
11	4,50	Ja
12	4,50	Ja
13	--	Ja
14	--	Ja
15	--	Ja
16	--	Ja
a1	--	Ja
a2	--	Ja
a3	--	Ja
a4	--	Ja
a5	--	Ja
a6	--	Ja
a7	--	Ja
a8	--	Ja
a9	--	Ja
a10	--	Ja
a11	--	Ja
a7e	--	Ja
b1	--	Ja
b2	--	Ja
b3	--	Ja
b4	--	Ja
b5	--	Ja
b6	--	Ja
b7	--	Ja
b8	--	Ja

Bijlage VII: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
 Model: Bijlage VII op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		62242,02	389440,14	1,50	50,75	45,75	40,75	50,75
10_A		62249,82	389447,23	1,50	52,54	47,54	42,54	52,54
10_B		62249,82	389447,23	4,50	54,29	49,29	44,29	54,29
11_A		62241,73	389451,08	1,50	35,21	30,21	25,21	35,21
11_B		62241,73	389451,08	4,50	36,49	31,49	26,49	36,49
12_A		62261,03	389458,79	1,50	45,82	40,82	35,82	45,82
12_B		62261,03	389458,79	4,50	51,14	46,14	41,14	51,14
13_A		62244,33	389446,53	1,50	49,99	44,99	39,99	49,99
14_A		62254,13	389449,94	1,50	51,10	46,10	41,10	51,10
15_A		62257,16	389452,55	1,50	51,90	46,90	41,90	51,90
16_A		62262,96	389467,99	1,50	46,93	41,93	36,93	46,93
2_A		62245,86	389442,57	1,50	52,72	47,72	42,72	52,72
3_A		62256,27	389448,12	1,50	50,87	45,87	40,87	50,87
4_A		62262,82	389450,81	1,50	51,55	46,55	41,55	51,55
5_A		62264,73	389467,12	1,50	49,82	44,82	39,82	49,82
6_A		62270,35	389469,41	1,50	49,33	44,33	39,33	49,33
7_A		62280,97	389465,49	1,50	48,82	43,82	38,82	48,82
8_A		62284,58	389466,75	1,50	48,51	43,51	38,51	48,51
9_A		62240,75	389444,73	1,50	39,93	34,93	29,93	39,93
a1_A		62141,64	389301,01	5,00	55,10	50,10	45,10	55,10
a10_A		62356,68	389425,25	5,00	51,40	46,40	41,40	51,40
a11_A		62391,27	389412,28	5,00	50,08	45,08	40,08	50,08
a2_A		62153,17	389331,86	5,00	55,25	50,25	45,25	55,25
a3_A		62165,85	389367,60	5,00	54,58	49,58	44,58	54,58
a4_A		62176,81	389397,87	5,00	53,41	48,41	43,41	53,41
a5_A		62188,05	389428,71	5,00	51,82	46,82	41,82	51,82
a6_A		62201,89	389468,20	5,00	49,54	44,54	39,54	49,54
a7_A		62218,89	389477,71	5,00	49,28	44,28	39,28	49,28
a7e_A		62253,53	389464,42	5,00	--	--	--	--
a8_A		62293,26	389449,17	5,00	51,96	46,96	41,96	51,96
a9_A		62321,80	389438,51	5,00	52,11	47,11	42,11	52,11
b1_A		62041,33	389316,79	5,00	47,50	42,50	37,50	47,50
b2_A		62054,49	389354,10	5,00	47,66	42,66	37,66	47,66
b3_A		62071,61	389402,37	5,00	47,29	42,29	37,29	47,29
b4_A		62098,82	389476,11	5,00	45,98	40,98	35,98	45,98
b5_A		62299,39	389554,23	5,00	45,20	40,20	35,20	45,20
b6_A		62355,57	389532,72	5,00	45,49	40,49	35,49	45,49
b7_A		62262,17	389567,75	5,00	44,64	39,64	34,64	44,64

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

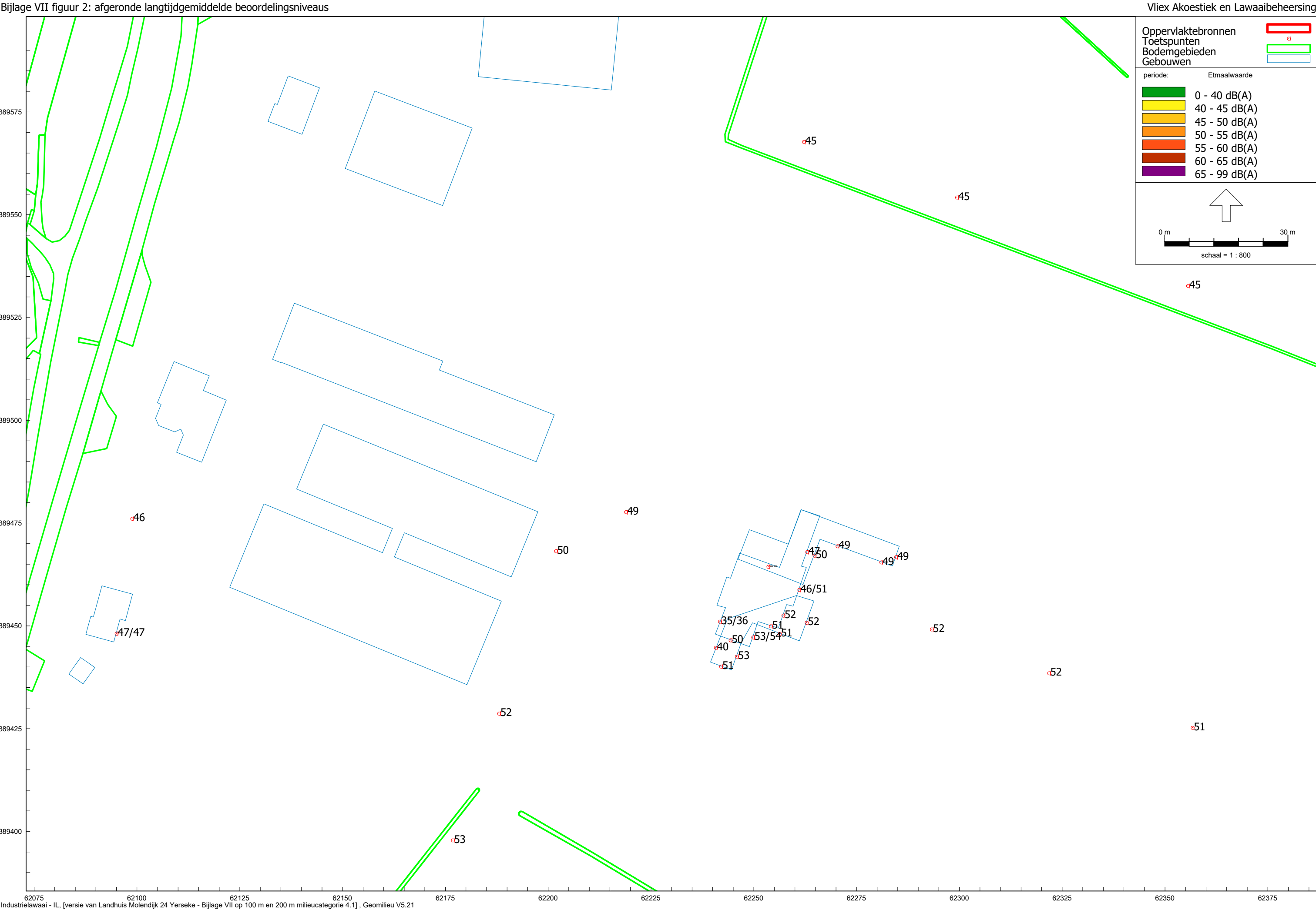
Bijlage VII: rekenresultaten langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus

Rapport: Resultatentabel
Model: Bijlage VII op 100 m en 200 m milieucategorie 4.1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Ja

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
b8_A		62391,30	389518,92	5,00	45,31	40,31	35,31	45,31	
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	46,56	41,56	36,56	46,56	
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	46,69	41,69	36,69	46,69	

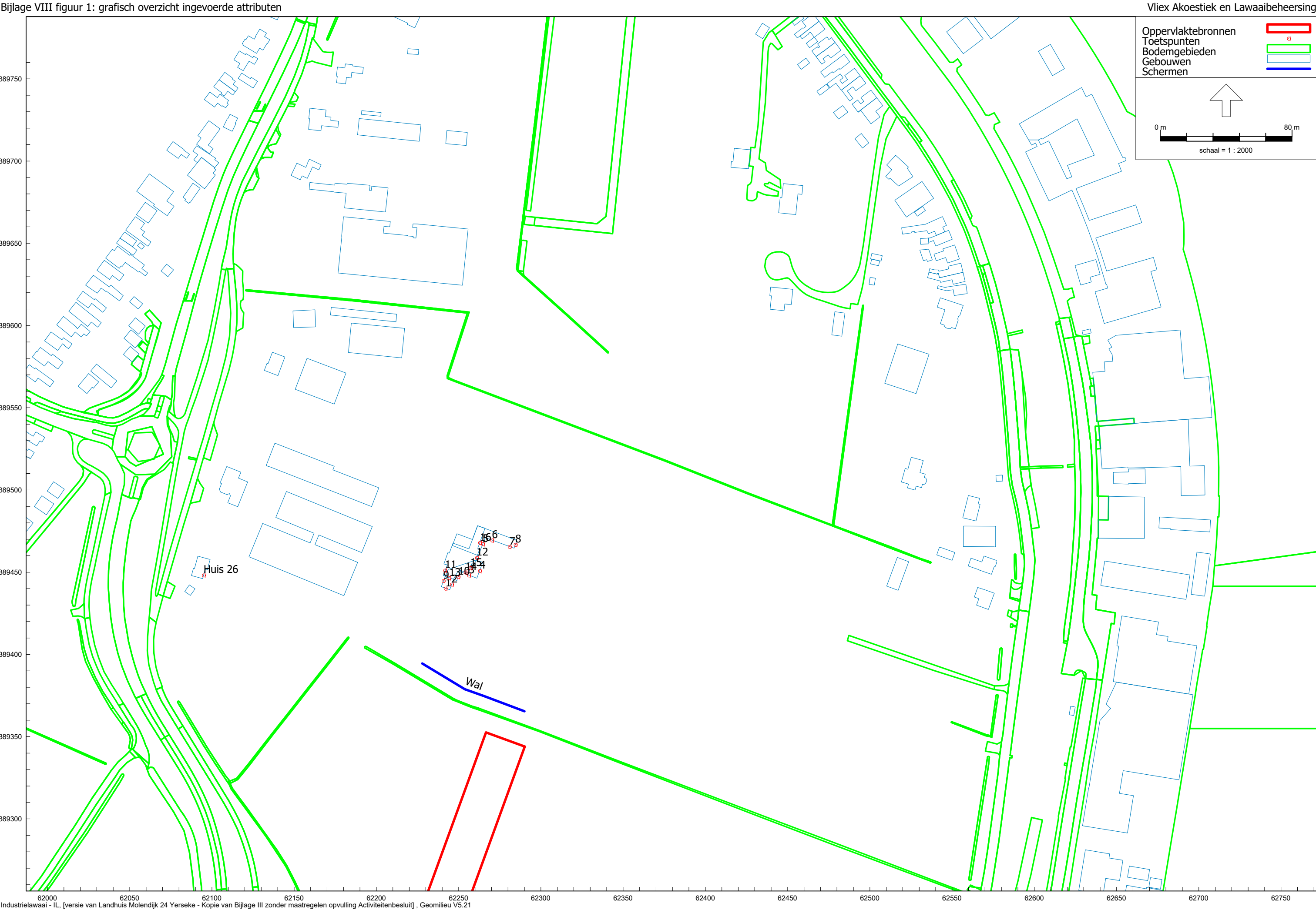
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII figuur 2: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus



Bijlage VIII

Bijlage VIII figuur 1: grafisch overzicht ingevoerde attributen



Bijlage VIII: invoergegevens

Wal

Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Lengte3D	Cp
5057	Wal	Polylijn	62227,88	389394,51	62289,99	389365,44	7,00	7,00	0,50	0,50	68,88	68,88	2 dB

Bijlage VIII: invoergegevens

Wal

Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
5057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage VIII: invoergegevens

Wal

Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
5057	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage VIII: invoergegevens scherm

Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Naam	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	Lengte	Lengte3D	Cp
5057	Scherm	Polylijn	62227,88	389394,51	62289,99	389365,44	6,75	6,75	0,50	0,50	68,88	68,88	0 dB

Bijlage VIII: invoergegevens scherm

Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.L 31	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 31	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250
5057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage VIII: invoergegevens scherm

Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

ItemID	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
5057	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage VIII: invoergegevens rekenpunten

Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Hdef.	Maaiveld	Hoogte A	Hoogte B	Gevel
Huis 26	Molendijk 26	62095,02	389448,16	Eigen waarde	0,38	1,50	4,50	Ja
1		62242,02	389440,14	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
2		62245,86	389442,57	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
3		62256,27	389448,12	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
4		62262,82	389450,81	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
5		62264,73	389467,12	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
6		62270,35	389469,41	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
7		62280,97	389465,49	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
8		62284,58	389466,75	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
9		62240,75	389444,73	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
10		62249,82	389447,23	Eigen waarde	0,11	1,50	4,50	Ja
11		62241,73	389451,08	Eigen waarde	0,11	1,50	4,50	Ja
12		62261,03	389458,79	Eigen waarde	0,11	1,50	4,50	Ja
13		62244,33	389446,53	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja
14		62254,13	389449,94	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja
15		62257,16	389452,55	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja
16		62262,96	389467,99	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja

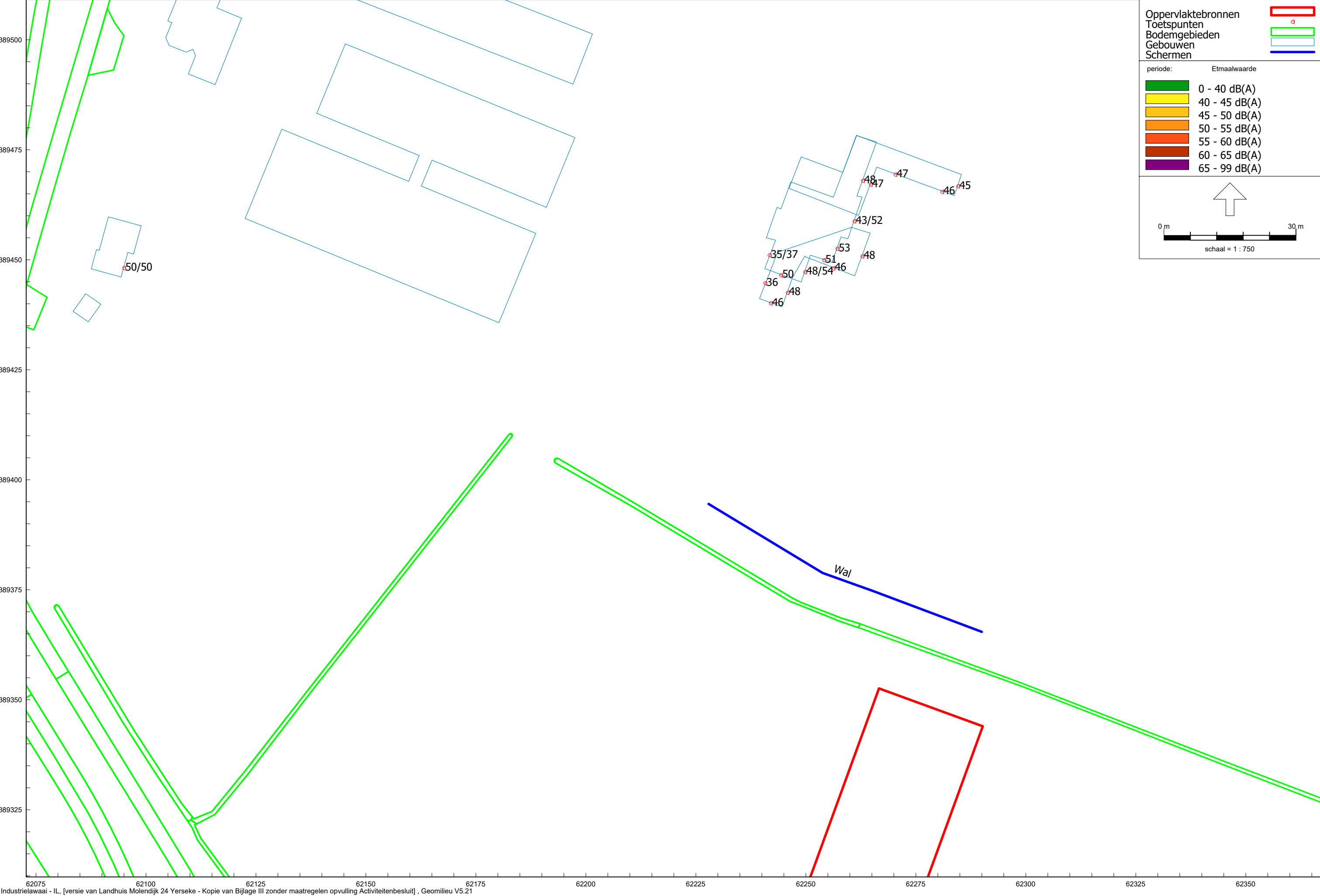
Bijlage VIII: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met wal

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit LAeq totaalresultaten voor toetspunten (hoofdgroep)
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		62242,02	389440,14	1,50	45,74	40,73	35,74	45,74
10_A		62249,82	389447,23	1,50	48,28	43,27	38,28	48,28
10_B		62249,82	389447,23	4,50	54,45	49,44	44,45	54,45
11_A		62241,73	389451,08	1,50	34,98	29,97	24,98	34,98
11_B		62241,73	389451,08	4,50	37,01	32,00	27,01	37,01
12_A		62261,03	389458,79	1,50	42,82	37,81	32,82	42,82
12_B		62261,03	389458,79	4,50	52,31	47,30	42,31	52,31
13_A		62244,33	389446,53	1,50	49,69	44,68	39,69	49,69
14_A		62254,13	389449,94	1,50	50,98	45,97	40,98	50,98
15_A		62257,16	389452,55	1,50	52,73	47,72	42,73	52,73
16_A		62262,96	389467,99	1,50	47,82	42,81	37,82	47,82
2_A		62245,86	389442,57	1,50	48,15	43,14	38,15	48,15
3_A		62256,27	389448,12	1,50	46,34	41,33	36,34	46,34
4_A		62262,82	389450,81	1,50	48,15	43,14	38,15	48,15
5_A		62264,73	389467,12	1,50	46,76	41,75	36,76	46,76
6_A		62270,35	389469,41	1,50	46,70	41,69	36,70	46,70
7_A		62280,97	389465,49	1,50	45,52	40,51	35,52	45,52
8_A		62284,58	389466,75	1,50	45,39	40,38	35,39	45,39
9_A		62240,75	389444,73	1,50	35,52	30,51	25,52	35,52
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50,37	45,36	40,37	50,37
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50,50	45,49	40,50	50,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VIII figuur 2: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met wal



Bijlage VIII: langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met scherm

Rapport: Resultatentabel
 Model: Kopie van Bijlage III zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		62242,02	389440,14	1,50	44,15	39,14	34,15	44,15
10_A		62249,82	389447,23	1,50	46,77	41,76	36,77	46,77
10_B		62249,82	389447,23	4,50	54,41	49,40	44,41	54,41
11_A		62241,73	389451,08	1,50	34,84	29,83	24,84	34,84
11_B		62241,73	389451,08	4,50	37,77	32,76	27,77	37,77
12_A		62261,03	389458,79	1,50	41,69	36,68	31,69	41,69
12_B		62261,03	389458,79	4,50	52,23	47,22	42,23	52,23
13_A		62244,33	389446,53	1,50	49,86	44,85	39,86	49,86
14_A		62254,13	389449,94	1,50	50,93	45,92	40,93	50,93
15_A		62257,16	389452,55	1,50	52,77	47,76	42,77	52,77
16_A		62262,96	389467,99	1,50	47,74	42,73	37,74	47,74
2_A		62245,86	389442,57	1,50	46,64	41,63	36,64	46,64
3_A		62256,27	389448,12	1,50	44,80	39,79	34,80	44,80
4_A		62262,82	389450,81	1,50	46,89	41,88	36,89	46,89
5_A		62264,73	389467,12	1,50	45,41	40,40	35,41	45,41
6_A		62270,35	389469,41	1,50	45,48	40,47	35,48	45,48
7_A		62280,97	389465,49	1,50	44,07	39,06	34,07	44,07
8_A		62284,58	389466,75	1,50	43,94	38,93	33,94	43,94
9_A		62240,75	389444,73	1,50	35,33	30,32	25,33	35,33
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50,37	45,36	40,37	50,37
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50,50	45,49	40,50	50,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijslage VIII figuur 3: afgeronde langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus met scherm

