Vliex Akoestiek en Lawaaibeheersing

Notitie

Aan: de heer mr. F.C.M. van Gurp
Betreft: woningplan Molenpolder te Yerseke in relatie tot Schelpenmaalderij Van der Endt-Louwerse
Datum: 27 januari 2022
Referte: 2020022/No.02

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 in 2021 gewenste ontwikkeling grafisch weergegeven. In verband met bestaande geurcontouren is het bouwvlak verplaatst ten opzichte van het in 2021 gewenste bouwvlak. In bijlage II is de huidig gewenste ontwikkeling grafisch gepresenteerd.

Nabij de gewenste ontwikkeling is de schelpenmaalderij Van der Endt-Louwerse gevestigd. In bijlage III zijn de als 'bedrijf' bestemde gronden van het perceel van Van der Endt-Louwerse en het bouwvlak van de gewenste ontwikkeling grafisch gepresenteerd. Uit bijlage III blijkt dat het gewenste bouwvlak op een afstand van ca. 76 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 maalderij (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 het treffen van geluidreducerende maatregelen.

Naar mening van de gemeente Reimerswaal biedt het bestemmingsplan (en de geluidsruimte) 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 dienen[1].

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

Voor het bedrijf van Van der Endt-Louwerse is de geluidssituatie van de vigerende melding goed in beeld gebracht door de RUD Zeeland. Voor de toetsing dient dan ook uitgegaan te worden van de gegevens van de RUD Zeeland. Dit blijkt 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 nachtperiode[2]. In bijlage IV 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 IV blijkt eenduidig, dat bij deze variant een langtijdgemiddeld beoordelingsniveau berekend wordt van ten hoogste 58 dB(A) etmaalwaarde op de gevels van het initiatief van Boone.

In bijlage V 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 V 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 m en een lengte van ca. 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 5,8 m op dezelfde positie. De rekenresultaten van de variant met wal en de variant met scherm zijn opgenomen in bijlage VI.

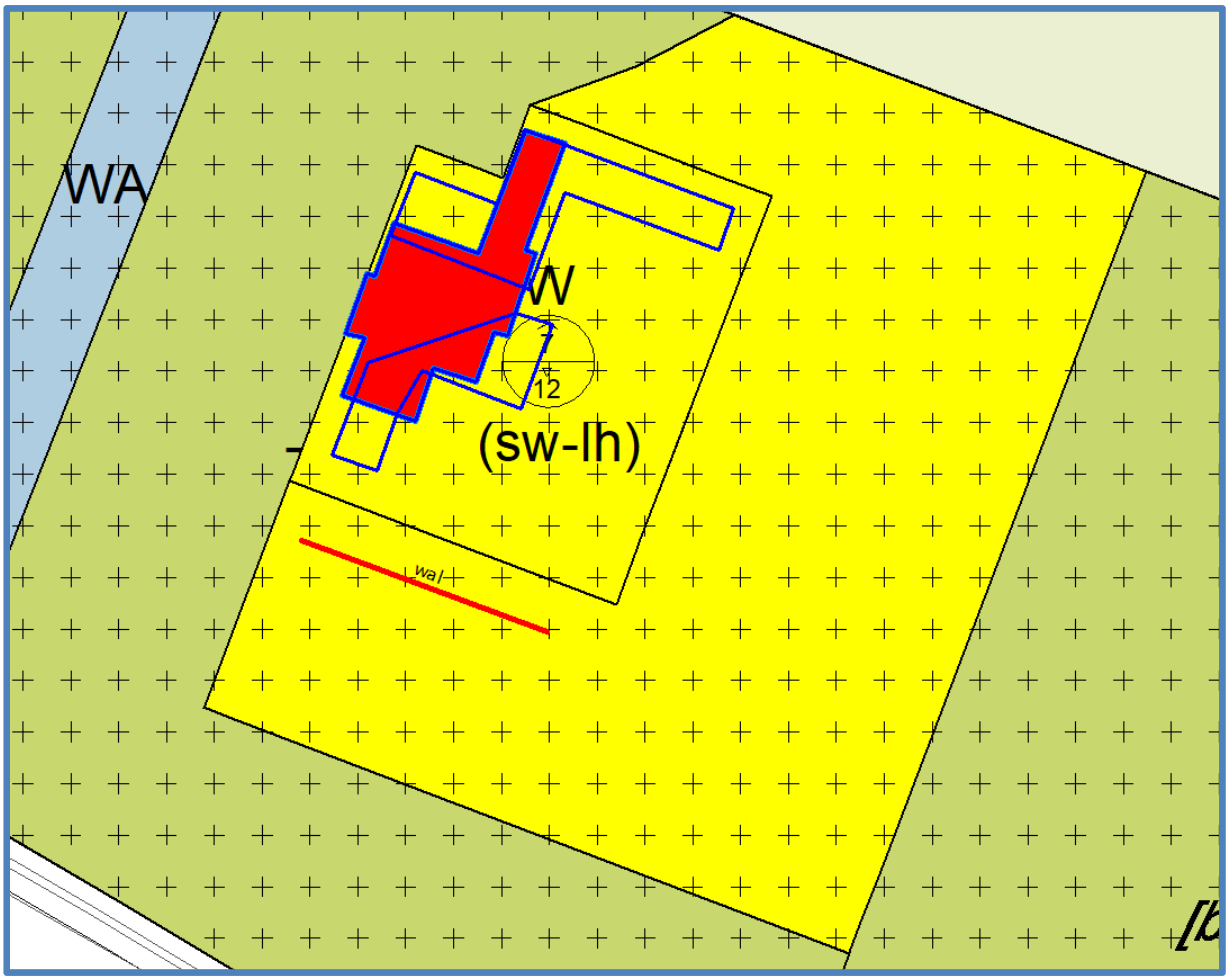
De gemeente kan voor het initiatief van Boone een etmaalwaarde van 55 dB(A) een maatwerkvoorschrift, als bedoeld in het Activiteitenbesluit milieubeheer, stellen. Aan de binnenwaarde, als bedoeld in het tweede lid van artikel 2.20 van het Activiteitenbesluit, zal te allen tijde voldaan worden.

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

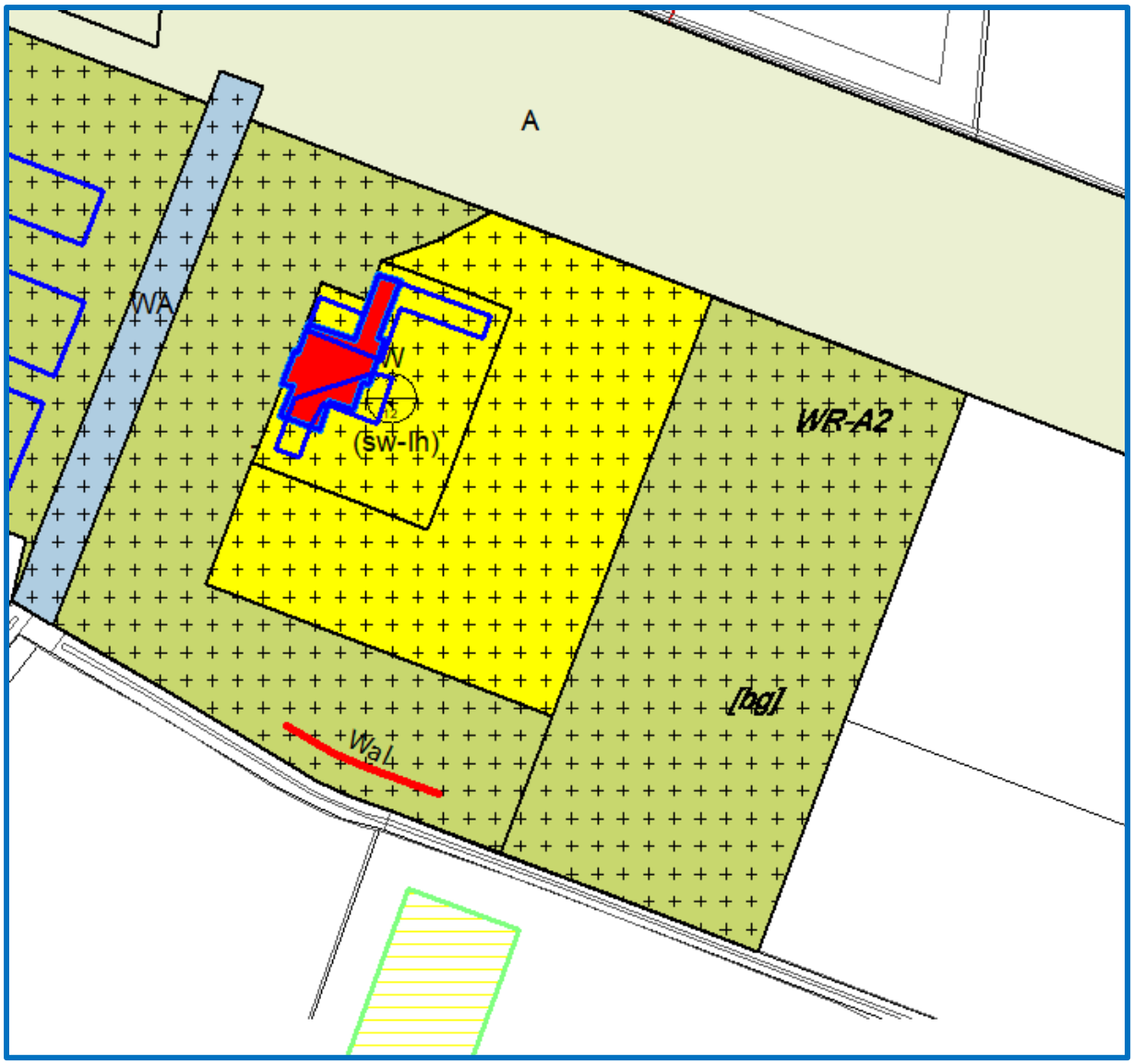
---

[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 van de VROM-publicatie blijk eenduidig dat dergelijke bronvermogens bij een milieucategorie 4.2 bedrijf behoren.

van een wal met een hoogte van 7 m en een lengte van ca. 36 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 dezelfde positie. De rekenresultaten van de variant met wal en de variant met scherm zijn opgenomen in bijlage VII.



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/scherm dan wel is een hogere wal/scherm 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 VIII.

Met behulp van het vorengenoemd bronvermogen is het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ter plaatse van de gewenste woning bepaald. In bijlage IX 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, dient 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 IX.

Bijlage I



Plangebied

Plangebiedgrens

Bestemmingen

T — Tuin

WA — Water

W — Wonen

Dubbelbestemmingen

WR-A2 — Waarde - Archeologie - 2

Functieaanduidingen

(sw-lh) — specifieke vorm van wonen - landhuizen

Bouwvlak

bouwvlak

Bouwaanduidingen

[bg] — bijgebouwen

Maatvoeringaanduidingen

maatvoeringsvlak

A / B — maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

Verklaringen

bestaande bebouwing en kadastrale ondergrond

PLAN & OMGEVING

Plan & Omgeving
Polderweg 6
4444 AA 's-Heer Abtskerke

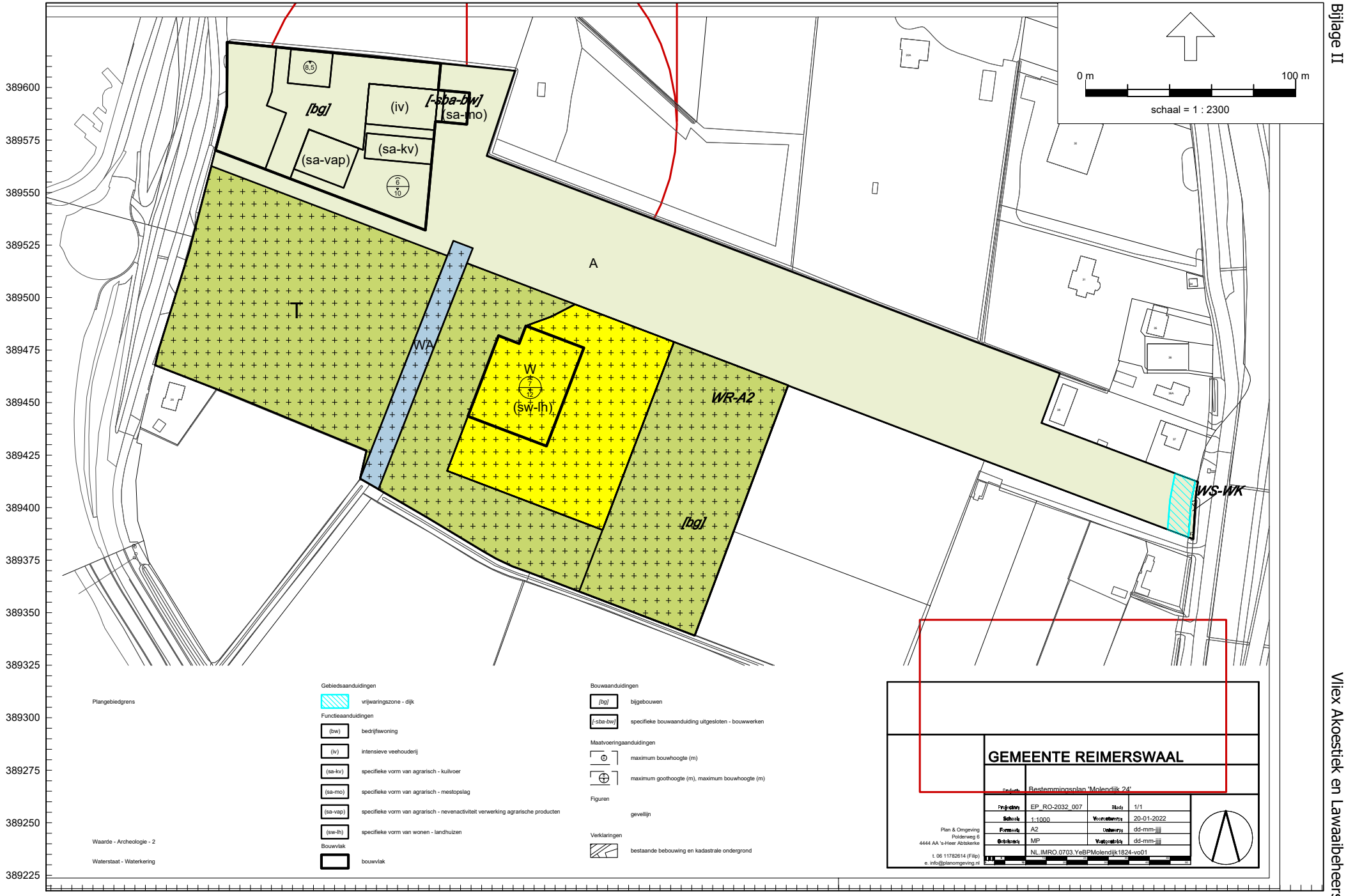
t. 06 11782614 (Filip)
e. info@planomgeving.nl

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 4 10 20 30 40 50

Bijlage II



Plangebiedgrens

Waarde - Archeologie - 2

Waterstaat - Waterkering

Gebiedsaanduidingen

vrijwaringszone - dijk

Functieaanduidingen

(bw) bedrijfswoning

(iv) intensieve veehouderij

(sa-kv) specifieke vorm van agrarisch - kuilvoer

(sa-mo) specifieke vorm van agrarisch - mestopslag

(sa-vap) specifieke vorm van agrarisch - nevenactiviteit verwerking agrarische producten

(sw-lh) specifieke vorm van wonen - landhuizen

Bouwvlak

bouwvlak

Bouwaanduidingen

[bg] bijgebouwen

[-sba-bw] specifieke bouwaanduiding uitgesloten - bouwwerken

Maatvoeringaanduidingen

maximum bouwhoogte (m)

maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)

Figuren

gevellijn

Verklaringen

bestaande bebouwing en kadastrale ondergrond

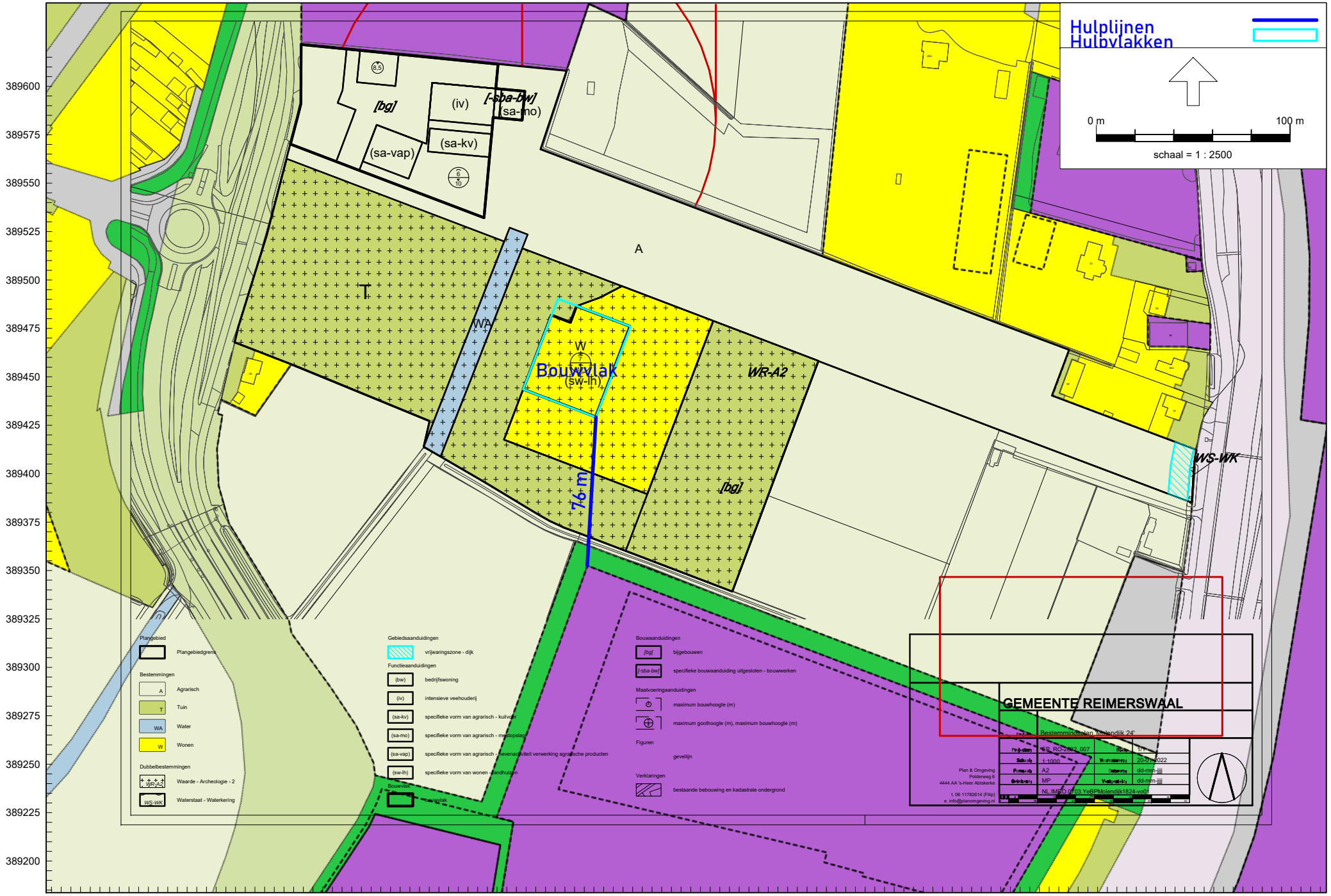
GEMEENTE REIMERSWAAL

Bestemmingsplan 'Molendijk 24'

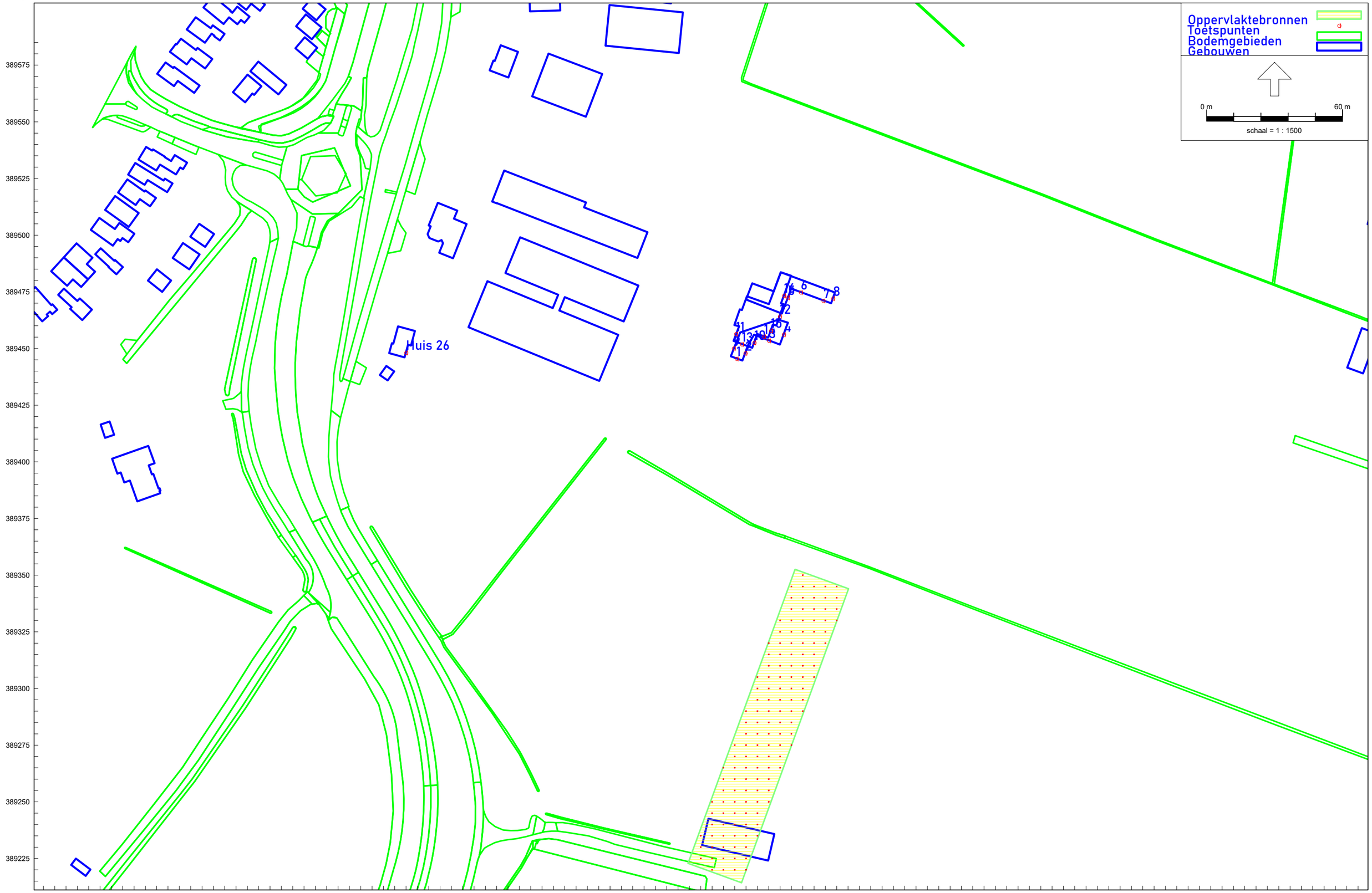
Projectnr.	EP_RO-2032_007	Blad nr.	1/1
Schaal	1:1000	Voorontwerp	20-01-2022
Formaat	A2	Ontwerp	dd-mm-jjjj
Gecontroleerd	MP	Vastgesteld	dd-mm-jjjj
	NL.IMRO.0703.YeBPMolendijk1824-vo01		

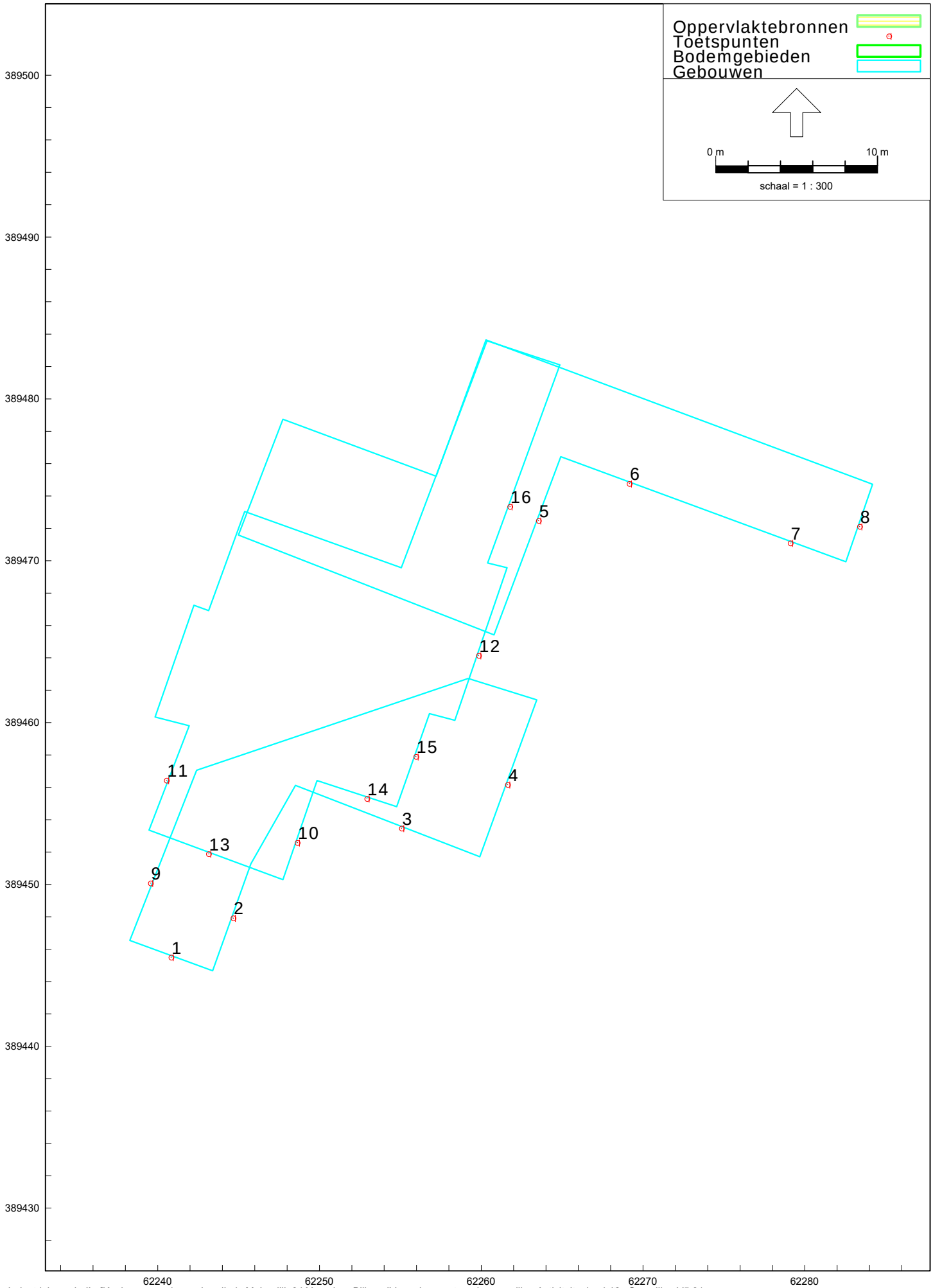
Plan & Omgeving
Polderweg 6
4444 AA 's-Heer Abtskerke
t. 06 11782614 (Filip)
e. info@planomgeving.nl

Bijlage III


Hulplijnen
Hulpvlakken
0 m
100 m
schaal = 1 : 2500
Bouwvlak
76 m
A
T
WA
W
(sw-lh)
WR-A2
WS-WK
[bg]
(iv)
[-sba-bw]
(sa-mo)
(sa-kv)
(sa-vap)
6.5
6
10
GEMEENTE REIMERSWAAL
Bestemmingsplan 'Molendijk 24'
NL.IMRO.0703.YeBPMolendijk1824-vo03
Plangebied
Plangebiedgrens
Bestemmingen
Agrarisch
Tuin
Water
Wonen
Dubbelbestemmingen
Waarde - Archeologie - 2
Waterstaat - Waterkering
Gebiedsaanduidingen
vrijwaringszone - dijk
Functieaanduidingen
bedrijfswoning
intensieve veehouderij
specifieke vorm van agrarisch - kuilvoer
specifieke vorm van agrarisch - mestopslag
specifieke vorm van agrarisch - nevenactiviteit verwerking agrarische producten
specifieke vorm van wonen - landhuizen
Bouwvlak
bouwvlak
Bouwaanduidingen
bijgebouwen
specifieke bouwaanduiding uitgesloten - bouwwerken
Maatvoeringsaanduidingen
maximum bouwhoogte (m)
maximum goothoogte (m), maximum bouwhoogte (m)
Figuren
gevellijn
Verklaringen
bestaande bebouwing en kadastrale ondergrond

Bijlage IV


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
60 m
schaal = 1 : 1500
Huis 26
389575
389550
389525
389500
389475
389450
389425
389400
389375
389350
389325
389300
389275
389250
389225
61950
61975
62000
62025
62050
62075
62100
62125
62150
62175
62200
62225
62250
62275
62300
62325
62350
62375
62400
62425
62450
62475
62500


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
10 m
schaal = 1 : 300
389500
389490
389480
389470
389460
389450
389440
389430
62240
62250
62260
62270
62280
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16

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

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)
4803	--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69	0,00

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

ItemID	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	LwrM2 8k
4803	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	66,18

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

ItemID	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
4803	76,90	85,58	92,58	97,58	101,58	105,58	106,58	104,58	103,58	101,58	112,30

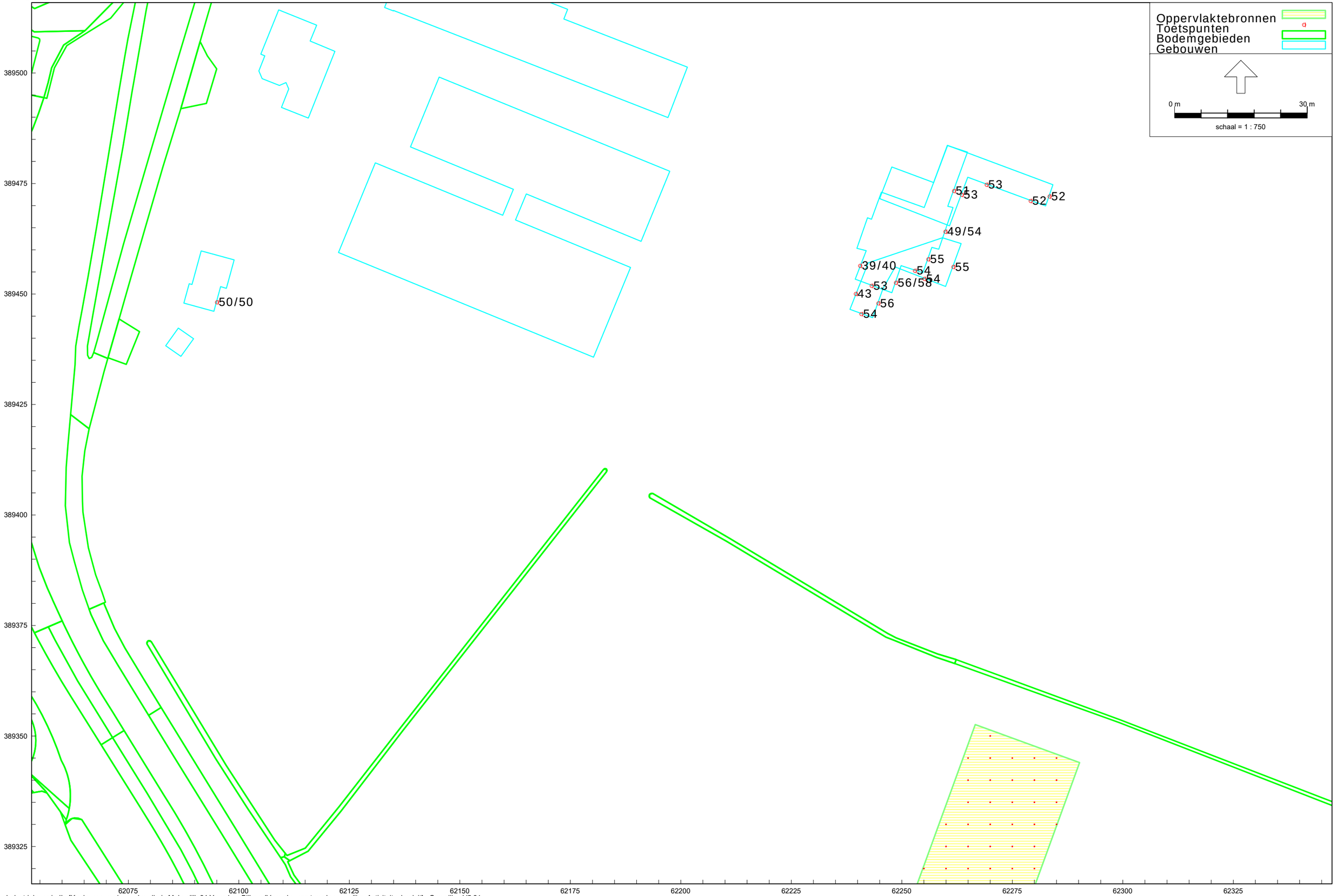
Model: Bijlage IV zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

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		62240,83	389445,50	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
2		62244,67	389447,92	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
3		62255,08	389453,47	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
4		62261,64	389456,16	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
5		62263,54	389472,47	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
6		62269,16	389474,76	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
7		62279,11	389471,09	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
8		62283,39	389472,11	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
9		62239,56	389450,08	Eigen waarde	0,11	1,50	--	Ja
10		62248,63	389452,58	Eigen waarde	0,11	1,50	4,50	Ja
11		62240,54	389456,43	Eigen waarde	0,11	1,50	4,50	Ja
12		62259,84	389464,14	Eigen waarde	0,11	1,50	4,50	Ja
13		62243,15	389451,89	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja
14		62252,94	389455,30	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja
15		62255,97	389457,90	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja
16		62261,77	389473,35	Relatief aan onderliggend item	3,11	1,50	--	Ja

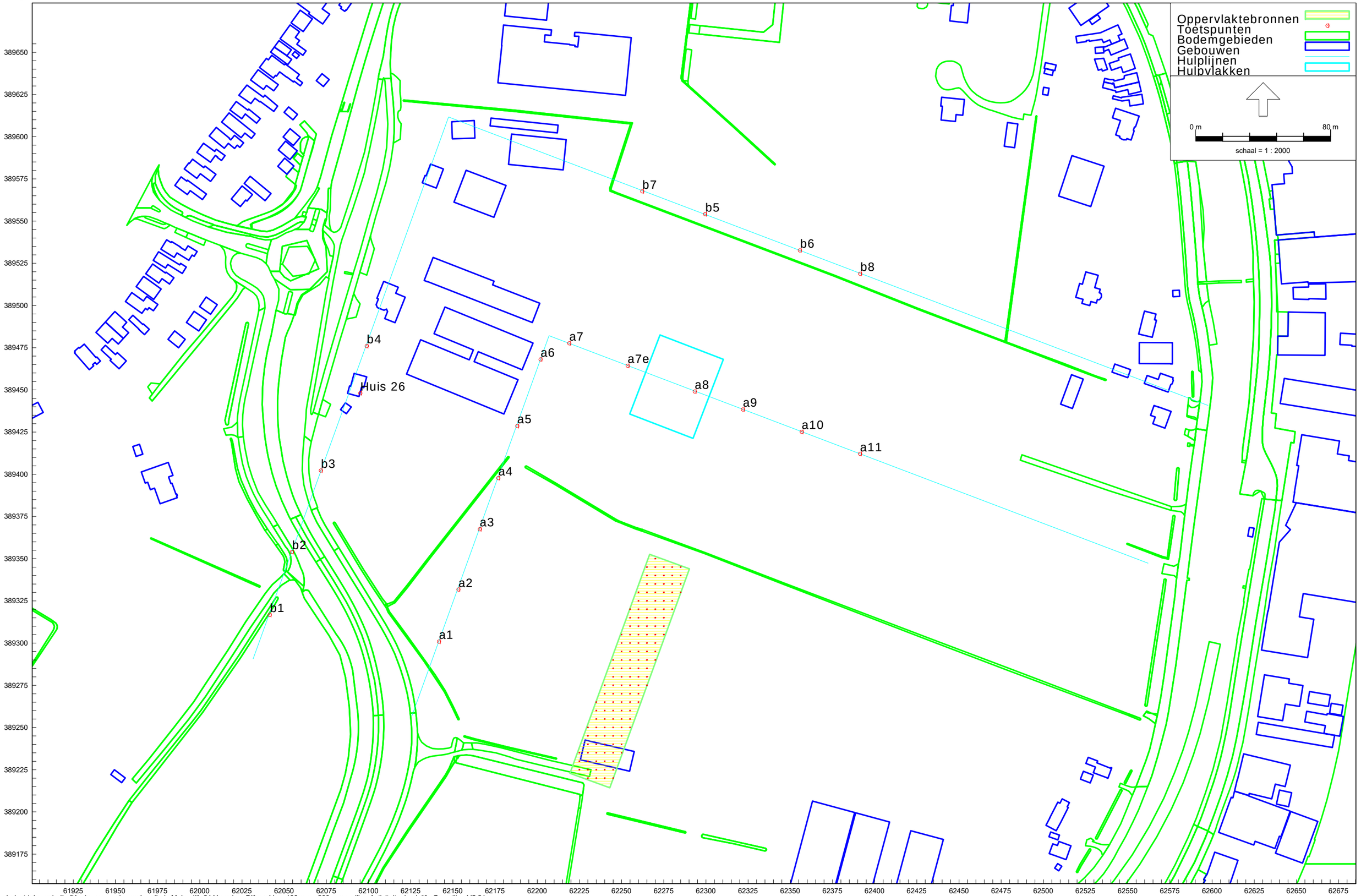
Rapport: Resultatentabel
Model: Bijlage IV zonder maatregelen opvulling Activiteitenbesluit
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
1_A		62240,83	389445,50	1,50	54,07	49,06	44,07	54,07
10_A		62248,63	389452,58	1,50	55,89	50,88	45,89	55,89
10_B		62248,63	389452,58	4,50	57,60	52,59	47,60	57,60
11_A		62240,54	389456,43	1,50	38,57	33,56	28,57	38,57
11_B		62240,54	389456,43	4,50	39,81	34,80	29,81	39,81
12_A		62259,84	389464,14	1,50	49,33	44,32	39,33	49,33
12_B		62259,84	389464,14	4,50	54,50	49,49	44,50	54,50
13_A		62243,15	389451,89	1,50	53,34	48,33	43,34	53,34
14_A		62252,94	389455,30	1,50	54,48	49,47	44,48	54,48
15_A		62255,97	389457,90	1,50	55,27	50,26	45,27	55,27
16_A		62261,77	389473,35	1,50	50,52	45,51	40,52	50,52
2_A		62244,67	389447,92	1,50	56,06	51,05	46,06	56,06
3_A		62255,08	389453,47	1,50	54,19	49,18	44,19	54,19
4_A		62261,64	389456,16	1,50	54,93	49,92	44,93	54,93
5_A		62263,54	389472,47	1,50	53,25	48,24	43,25	53,25
6_A		62269,16	389474,76	1,50	52,80	47,79	42,80	52,80
7_A		62279,11	389471,09	1,50	52,39	47,38	42,39	52,39
8_A		62283,39	389472,11	1,50	51,95	46,94	41,95	51,95
9_A		62239,56	389450,08	1,50	43,40	38,39	33,40	43,40
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


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
0 m
30 m
schaal = 1 : 750
389500
389475
389450
389425
389400
389375
389350
389325
62075
62100
62125
62150
62175
62200
62225
62250
62275
62300
62325
50/50
51
53
53
52
52
49/54
39/40
55
54
55
54
53
56/58
43
56
54

Bijlage V


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hulplijnen
Hulpvlakken
0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
b7
b5
b6
b8
b4
a7
a6
a7e
a8
a9
a10
a11
Huis 26
a5
b3
a4
a3
b2
a2
b1
a1
389650
389625
389600
389575
389550
389525
389500
389475
389450
389425
389400
389375
389350
389325
389300
389275
389250
389225
389200
389175
61925
61950
61975
62000
62025
62050
62075
62100
62125
62150
62175
62200
62225
62250
62275
62300
62325
62350
62375
62400
62425
62450
62475
62500
62525
62550
62575
62600
62625
62650
62675

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

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)
4803	--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69	0,00

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

ItemID	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	LwrM2 8k
4803	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	66,18

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

ItemID	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
4803	76,90	85,58	92,58	97,58	101,58	105,58	106,58	104,58	103,58	101,58	112,30

Model: Bijlage V 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

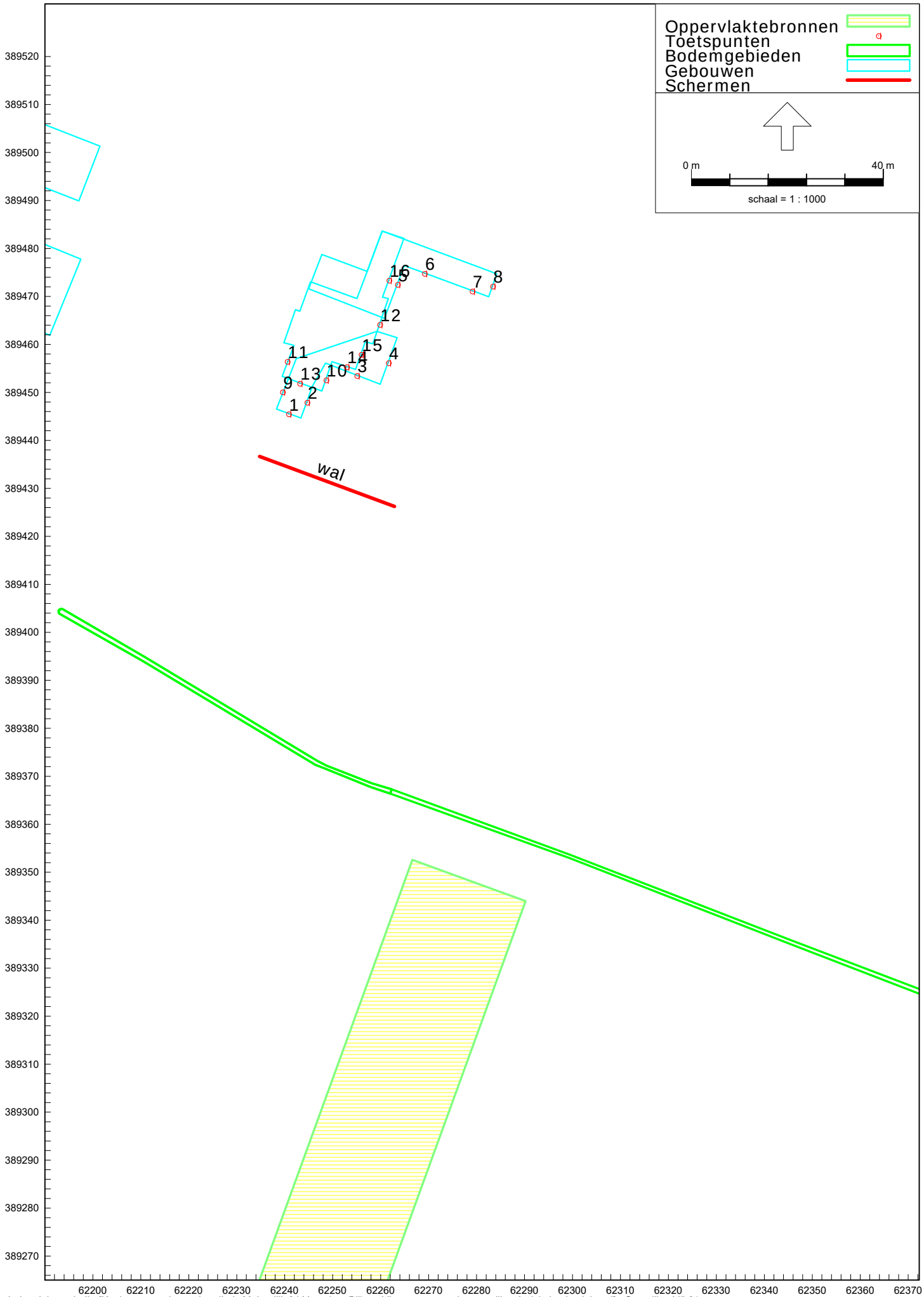
Bijlage V
rekenresultaten

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

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

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VI


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
wal
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
389520
389510
389500
389490
389480
389470
389460
389450
389440
389430
389420
389410
389400
389390
389380
389370
389360
389350
389340
389330
389320
389310
389300
389290
389280
389270
62200
62210
62220
62230
62240
62250
62260
62270
62280
62290
62300
62310
62320
62330
62340
62350
62360
62370

Model: Bijlage VI met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit wal
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	Refl.L 31
5077	wal	Polylijn	62234,78	389436,65	62262,90	389426,22	6,00	6,00	0,11	0,11	29,99	29,99	2 dB	0,00

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

ItemID	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	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
5077	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	0,00	0,00

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

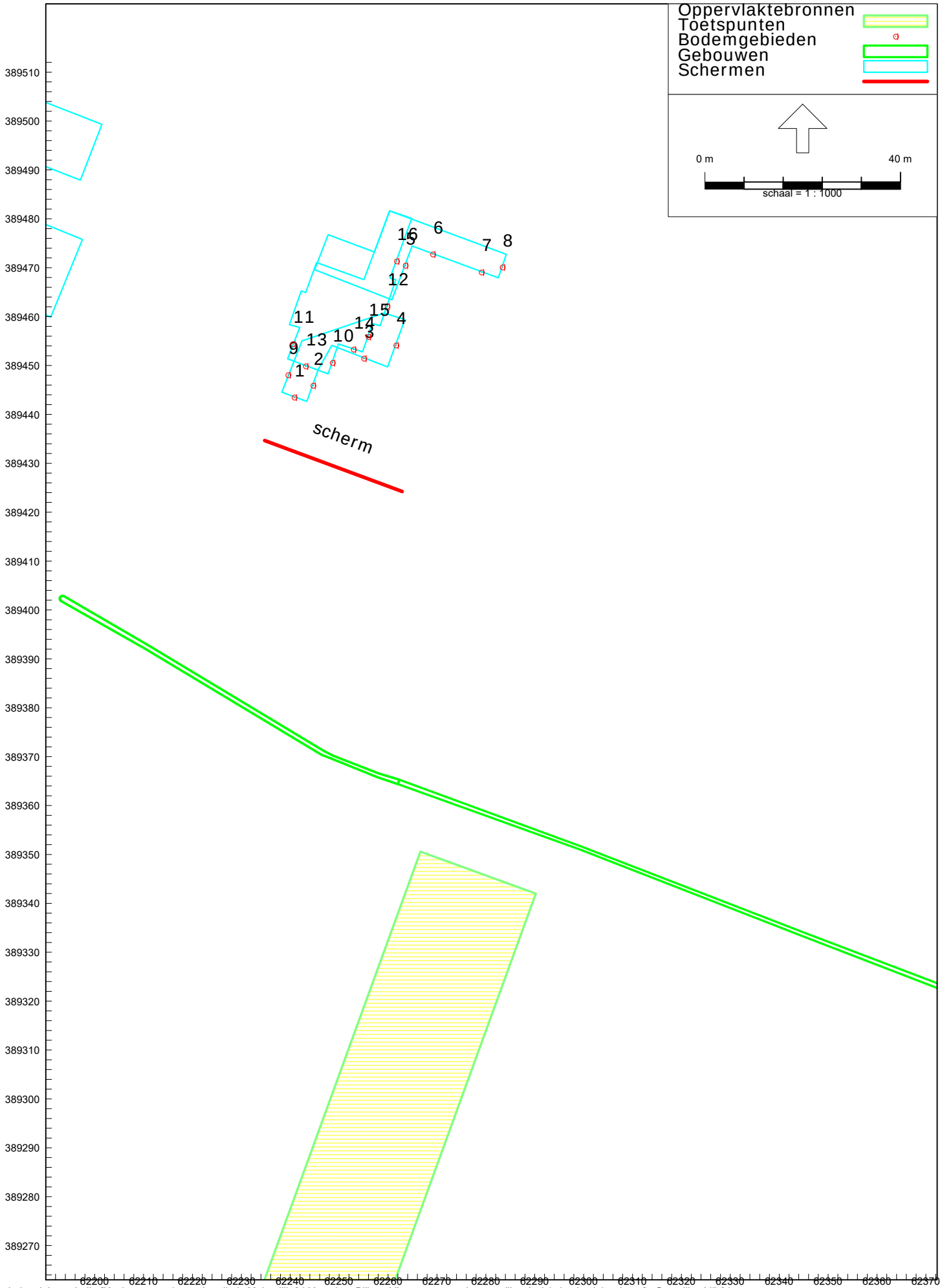
ItemID	Refl.R 4k	Refl.R 8k
5077	0,00	0,00

Bijlage VI
rekenresultaten met wal

Rapport: Resultatentabel
Model: Bijlage VI met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit wal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B		62248,63	389452,58	4,50	55	50	45	55
15_A		62255,97	389457,90	1,50	55	50	45	55
12_B		62259,84	389464,14	4,50	55	50	45	55
4_A		62261,64	389456,16	1,50	54	49	44	54
5_A		62263,54	389472,47	1,50	53	48	43	53
6_A		62269,16	389474,76	1,50	53	48	43	53
14_A		62252,94	389455,30	1,50	53	48	43	53
7_A		62279,11	389471,09	1,50	52	47	42	52
8_A		62283,39	389472,11	1,50	52	47	42	52
16_A		62261,77	389473,35	1,50	51	46	41	51
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50	45	40	50
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50	45	40	50
12_A		62259,84	389464,14	1,50	49	44	39	49
13_A		62243,15	389451,89	1,50	49	44	39	49
10_A		62248,63	389452,58	1,50	48	43	38	48
2_A		62244,67	389447,92	1,50	47	42	37	47
3_A		62255,08	389453,47	1,50	46	41	36	46
1_A		62240,83	389445,50	1,50	44	39	34	44
9_A		62239,56	389450,08	1,50	44	39	34	44
11_B		62240,54	389456,43	4,50	39	34	29	39
11_A		62240,54	389456,43	1,50	37	32	27	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
scherm
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
389510
389500
389490
389480
389470
389460
389450
389440
389430
389420
389410
389400
389390
389380
389370
389360
389350
389340
389330
389320
389310
389300
389290
389280
389270
d220b
d221b
d222b
d223b
d224b
d225b
d226b
d227b
d228b
d229b
d230b
d231b
d232b
d233b
d234b
d235b
d236b
d237b

Model: Bijlage VI met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit scherm
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	Refl.L 31
5077	scherm	Polylijn	62234,78	389436,65	62262,90	389426,22	5,80	5,80	0,11	0,11	29,99	29,99	0 dB	0,80

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

ItemID	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	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
5077	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	0,80	0,80

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

ItemID	Refl.R 4k	Refl.R 8k
5077	0,80	0,80

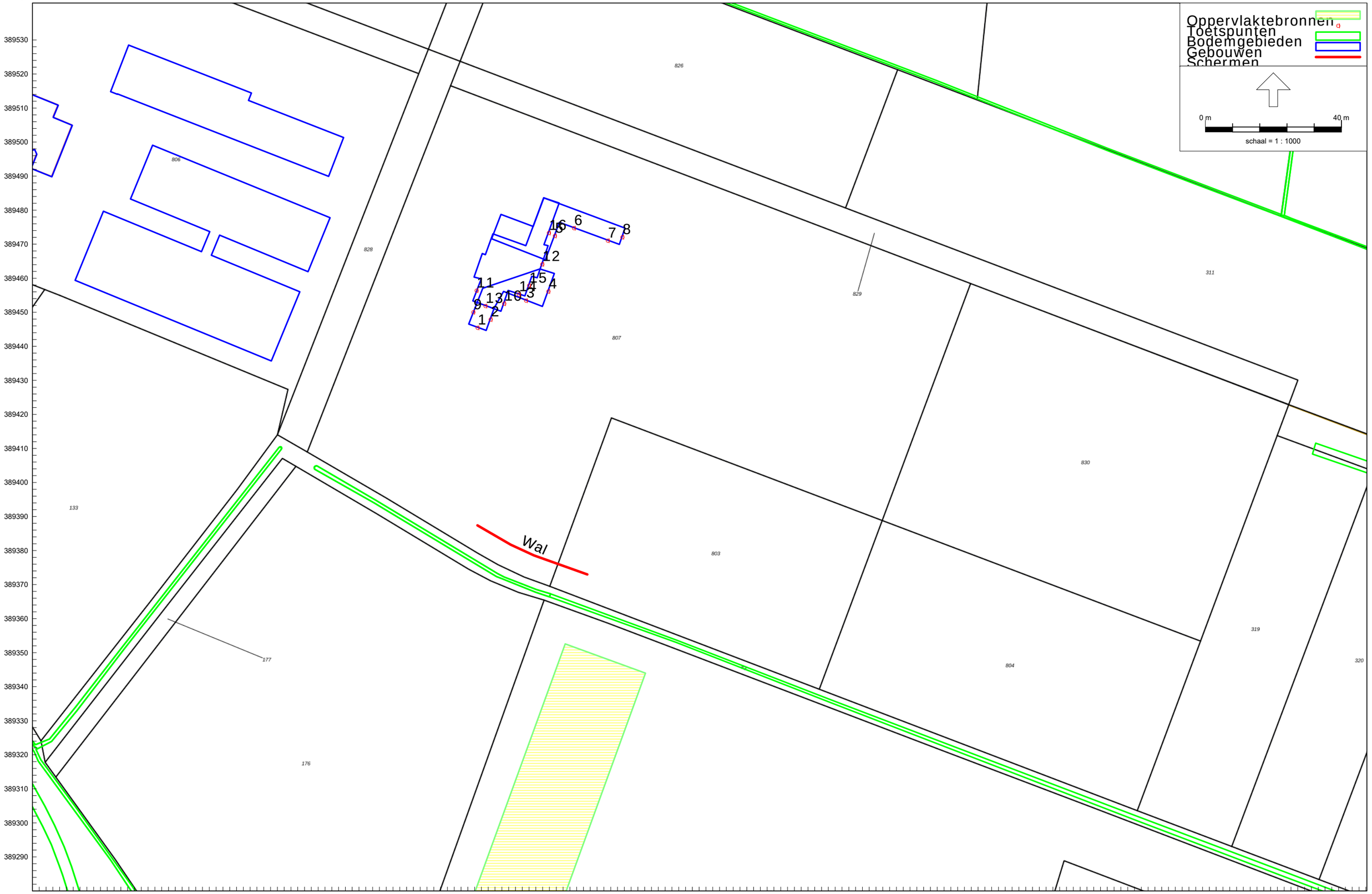
Bijlage VI
rekenresultaten met scherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Bijlage VI met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B		62248,63	389452,58	4,50	55	50	45	55
15_A		62255,97	389457,90	1,50	55	50	45	55
12_B		62259,84	389464,14	4,50	54	49	44	54
4_A		62261,64	389456,16	1,50	53	48	43	53
14_A		62252,94	389455,30	1,50	53	48	43	53
5_A		62263,54	389472,47	1,50	53	48	43	53
6_A		62269,16	389474,76	1,50	52	47	42	52
7_A		62279,11	389471,09	1,50	52	47	42	52
8_A		62283,39	389472,11	1,50	52	47	42	52
16_A		62261,77	389473,35	1,50	51	46	41	51
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50	45	40	50
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50	45	40	50
12_A		62259,84	389464,14	1,50	49	44	39	49
13_A		62243,15	389451,89	1,50	48	43	38	48
10_A		62248,63	389452,58	1,50	46	41	36	46
2_A		62244,67	389447,92	1,50	45	40	35	45
3_A		62255,08	389453,47	1,50	44	39	34	44
9_A		62239,56	389450,08	1,50	43	38	33	43
1_A		62240,83	389445,50	1,50	43	38	33	43
11_B		62240,54	389456,43	4,50	40	35	30	40
11_A		62240,54	389456,43	1,50	37	32	27	37

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VII


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Schermen
0 m
40 m
schaal = 1 : 1000
Wal
826
828
806
829
311
807
830
133
803
319
177
804
320
176
389530
389520
389510
389500
389490
389480
389470
389460
389450
389440
389430
389420
389410
389400
389390
389380
389370
389360
389350
389340
389330
389320
389310
389300
389290
62120
62130
62140
62150
62160
62170
62180
62190
62200
62210
62220
62230
62240
62250
62260
62270
62280
62290
62300
62310
62320
62330
62340
62350
62360
62370
62380
62390
62400
62410
62420
62430
62440
62450
62460
62470
62480
62490
62500

Model: Bijlage VII met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit wal
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	Refl.L 31
5081	Wal	Polylijn	62273,12	389372,98	62240,83	389387,40	7,00	7,00	0,50	0,50	35,48	35,48	2 dB	0,00

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

ItemID	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	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
5081	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	0,00	0,00

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

ItemID	Refl.R 4k	Refl.R 8k
5081	0,00	0,00

Bijlage VII
rekenresultaten met wal

Rapport: Resultatentabel
Model: Bijlage VII met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit wal
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B		62248,63	389452,58	4,50	55	50	45	55
15_A		62255,97	389457,90	1,50	53	48	43	53
12_B		62259,84	389464,14	4,50	53	48	43	53
14_A		62252,94	389455,30	1,50	52	47	42	52
4_A		62261,64	389456,16	1,50	51	46	41	51
13_A		62243,15	389451,89	1,50	51	46	41	51
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50	45	40	50
2_A		62244,67	389447,92	1,50	50	45	40	50
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50	45	40	50
10_A		62248,63	389452,58	1,50	50	45	40	50
7_A		62279,11	389471,09	1,50	50	45	40	50
8_A		62283,39	389472,11	1,50	50	45	40	50
5_A		62263,54	389472,47	1,50	50	45	40	50
6_A		62269,16	389474,76	1,50	49	44	39	49
16_A		62261,77	389473,35	1,50	49	44	39	49
1_A		62240,83	389445,50	1,50	49	44	39	49
3_A		62255,08	389453,47	1,50	48	43	38	48
12_A		62259,84	389464,14	1,50	46	41	36	46
11_B		62240,54	389456,43	4,50	37	32	27	37
9_A		62239,56	389450,08	1,50	37	32	27	37
11_A		62240,54	389456,43	1,50	35	30	25	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Model: Bijlage VII met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit scherm
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	Refl.L 31
5081		Polylijn	62273,12	389372,98	62240,83	389387,40	6,75	6,75	0,50	0,50	35,48	35,48	0 dB	0,80

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

ItemID	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	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k
5081	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	0,80	0,80

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

ItemID	Refl.R 4k	Refl.R 8k
5081	0,80	0,80

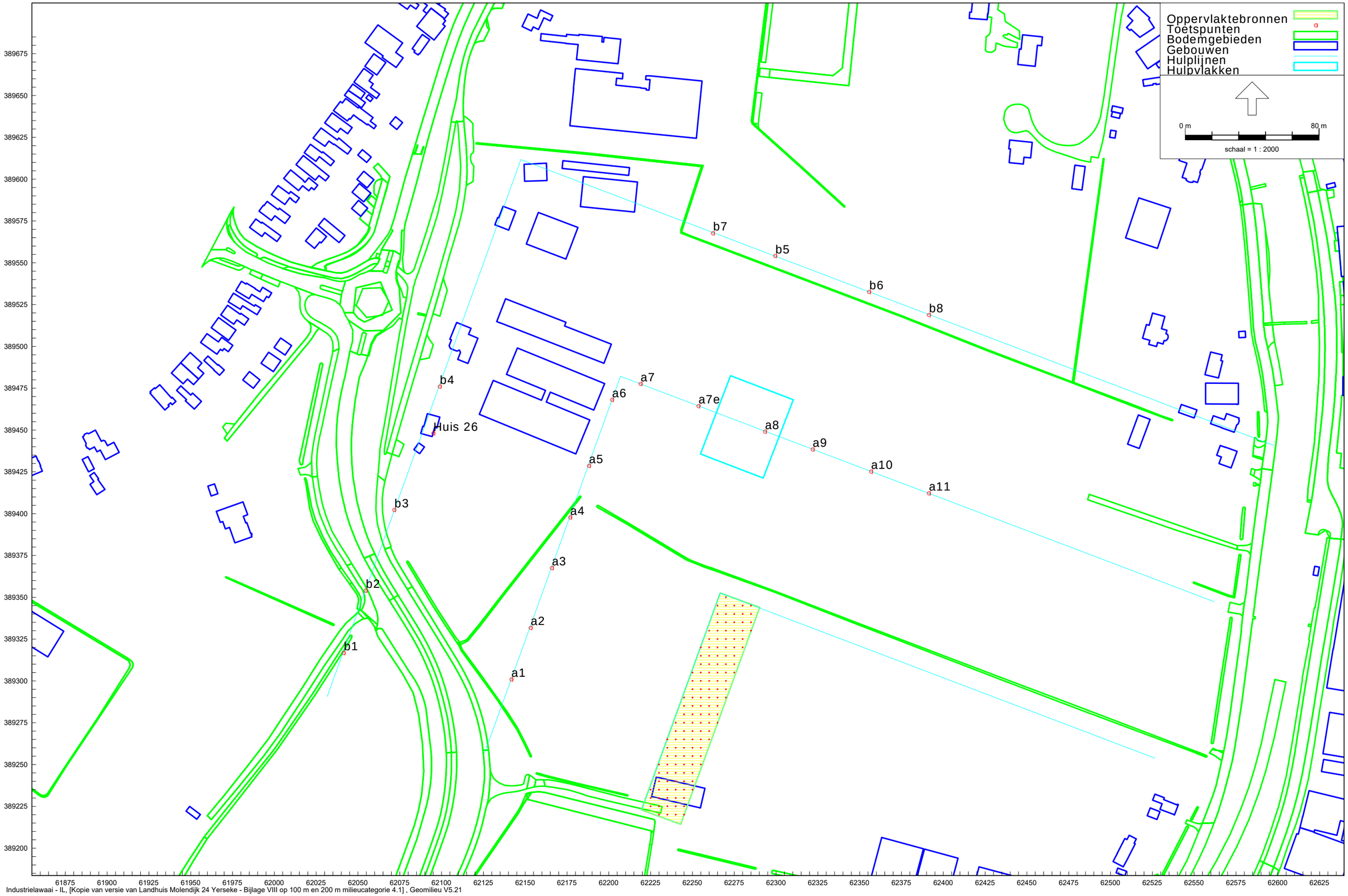
Bijlage VII
rekenresultaten met scherm

Rapport: Resultatentabel
Model: Bijlage VII met maatregelen opvulling Activiteitenbesluit scherm
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B		62248,63	389452,58	4,50	55	50	45	55
15_A		62255,97	389457,90	1,50	53	48	43	53
12_B		62259,84	389464,14	4,50	53	48	43	53
14_A		62252,94	389455,30	1,50	52	47	42	52
13_A		62243,15	389451,89	1,50	51	46	41	51
Huis 26_B	Molendijk 26	62095,02	389448,16	4,50	50	45	40	50
Huis 26_A	Molendijk 26	62095,02	389448,16	1,50	50	45	40	50
4_A		62261,64	389456,16	1,50	50	45	40	50
7_A		62279,11	389471,09	1,50	49	44	39	49
8_A		62283,39	389472,11	1,50	49	44	39	49
2_A		62244,67	389447,92	1,50	49	44	39	49
16_A		62261,77	389473,35	1,50	49	44	39	49
5_A		62263,54	389472,47	1,50	49	44	39	49
10_A		62248,63	389452,58	1,50	49	44	39	49
6_A		62269,16	389474,76	1,50	49	44	39	49
1_A		62240,83	389445,50	1,50	48	43	38	48
3_A		62255,08	389453,47	1,50	47	42	37	47
12_A		62259,84	389464,14	1,50	46	41	36	46
11_B		62240,54	389456,43	4,50	38	33	28	38
9_A		62239,56	389450,08	1,50	37	32	27	37
11_A		62240,54	389456,43	1,50	35	30	25	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage VIII


Oppervlaktebronnen
Toetspunten
Bodemgebieden
Gebouwen
Hulplijnen
Hulpvlakken
0 m
80 m
schaal = 1 : 2000
Huis 26
a1
a2
a3
a4
a5
a6
a7
a7e
a8
a9
a10
a11
b1
b2
b3
b4
b5
b6
b7
b8
389675
389650
389625
389600
389575
389550
389525
389500
389475
389450
389425
389400
389375
389350
389325
389300
389275
389250
389225
389200
61875
61900
61925
61950
61975
62000
62025
62050
62075
62100
62125
62150
62175
62200
62225
62250
62275
62300
62325
62350
62375
62400
62425
62450
62475
62500
62525
62550
62575
62600
62625

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

ItemID	Groep	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Cb(D)
4803	--			Rechthoek	62266,62	389352,58	5,00	5,00	0,57	Eigen waarde	4	326,29	3466,69	0,00

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

ItemID	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	LwrM2 8k
4803	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	62,37

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

ItemID	LwrM2 Totaal	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
4803	73,09	81,77	88,77	93,77	97,77	101,77	102,77	100,77	99,77	97,77	108,49

Bijlage VIII
rekenpunten

Model: Bijlage VIII 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 VIII
rekenresultaten

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

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

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage IX

Bijlage IX
rekenresultaten als voldaan wordt aan milieucategorie 4.1

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
10_B		62248,63	389452,58	4,50	54	49	44	54
2_A		62244,67	389447,92	1,50	52	47	42	52
10_A		62248,63	389452,58	1,50	52	47	42	52
15_A		62255,97	389457,90	1,50	51	46	41	51
4_A		62261,64	389456,16	1,50	51	46	41	51
12_B		62259,84	389464,14	4,50	51	46	41	51
14_A		62252,94	389455,30	1,50	51	46	41	51
3_A		62255,08	389453,47	1,50	50	45	40	50
1_A		62240,83	389445,50	1,50	50	45	40	50
13_A		62243,15	389451,89	1,50	50	45	40	50
5_A		62263,54	389472,47	1,50	49	44	39	49
6_A		62269,16	389474,76	1,50	49	44	39	49
7_A		62279,11	389471,09	1,50	49	44	39	49
8_A		62283,39	389472,11	1,50	48	43	38	48
16_A		62261,77	389473,35	1,50	47	42	37	47
12_A		62259,84	389464,14	1,50	46	41	36	46
9_A		62239,56	389450,08	1,50	40	35	30	40
11_B		62240,54	389456,43	4,50	36	31	26	36
11_A		62240,54	389456,43	1,50	35	30	25	35

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen