



AKOESTISCH ONDERZOEK PARKEERTERREIN

NIEUWSTRAAT 55 TE BUDEL



Geluid



akoestisch onderzoek parkeerterrein

Nieuwstraat 55 te Budel

Opdrachtgever	PartnersRO Julianaplein 8 5211 BC 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	5082.006
Versienummer	D3
Status	Eindrapportage
Datum	24 oktober 2019
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	Q. Duong, BEng
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	1550

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING.....	3
3 PLANGEGEVENS	5
3.1 Verkeersbewegingen.....	5
3.2 Situering geluidsgevoelige bestemmingen	6
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	7

BIJLAGEN:

1. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
2. Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

Econsultancy heeft in opdracht van PartnersRO een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een parkeerterrein met 20 parkeerplaatsen aan de achterzijde van de woningen aan de Burgemeester van Houtstraat te Budel. De parkeerplaatsen zijn bedoeld voor personenauto's van de woningen binnen het plangebied.

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting op de gevels van de omliggende woningen vanwege het parkeerterrein. Voor de inpasbaarheid van het parkeerterrein wordt de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (verder publicatie) gehanteerd. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Cranendonck heeft geen geluidbeleid opgesteld.

Op basis van de functies zoals deze zijn opgenomen in de vigerende bestemmingsplannen nabij het plangebied kan een typering van de omgeving plaatsvinden. In figuur 2.1 zijn de bestemmingen nabij het plangebied (blauw kader) weergegeven. De directe omgeving bestaat uit woon-, bedrijfs- en maatschappelijke bestemmingen. Verder ligt het plan op de grens van de bestemming Centrum. Hieruit wordt geconcludeerd dat er sprake is van een gemengd gebied.

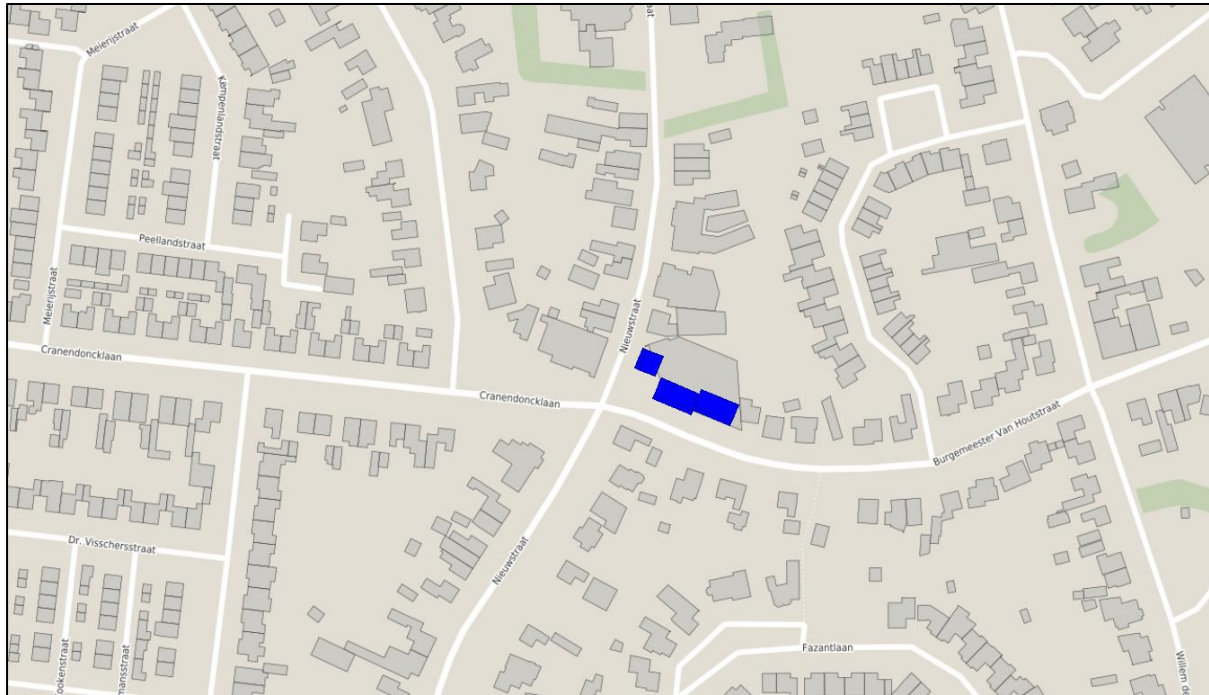
Aan de richtwaarden voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus voor een gemengd gebied wordt ruim voldaan. Uit de toetsing van de berekende geluidsbelastingen blijkt dat er overschrijdingen van de richtwaarden voor maximale geluidniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode op de woningen plaatsvinden. Het dichtslaan van autoportieren resulteert in overschrijdingen van ten hoogste 15 dB. Ten gevolge van het overschrijden van de richtwaarden voor maximale geluidniveau is een afweging van geluidsreducerende maatregelen in het kader van een goede ruimtelijk ordening noodzakelijk.

Het treffen van bron- en ingrijpende overdrachtsmaatregelen is voor dit parkeerterrein niet mogelijk en stedenbouwkundig niet wenselijk. De toepassing van bronmaatregelen aan het dichtslaan van portieren is niet mogelijk. Gezien de ligging van de woningen in de nabijheid van het parkeerterrein zal een hoog geluidscherm of een overkapping nodig zijn om voldoende afscherming te bieden. De kosten voor de overdrachtsmaatregelen staan in dit geval niet in verhouding met de te behalen reductie. Overdrachtsmaatregelen zijn derhalve financieel niet doelmatig.

De woningen bevinden zich in een gebied met matige tot sterke functiemenging waarbij in de nabijheid horeca en kleine bedrijven gelegen zijn. Vanwege het dichtslaan van portieren worden op alle nieuwbouwwoningen en op de bestaande woning aan de Nieuwstraat 53 het geluidniveau binnen in de avond- en nachtperiode overschreden. Middels een nader onderzoek naar de geluidwering gevels wordt aangetoond of het geluidniveau binnen aanvaardbaar kan worden geacht. Hiermee wordt een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van PartnersRO een akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een parkeerterrein met 20 parkeerplaatsen aan de achterzijde van de woningen aan de Burgemeester van Houtstraat te Budel. De parkeerplaatsen zijn bedoeld voor personenauto's van de woningen binnen het plangebied. In figuur 1.1 is de situering van de woningen weergegeven.



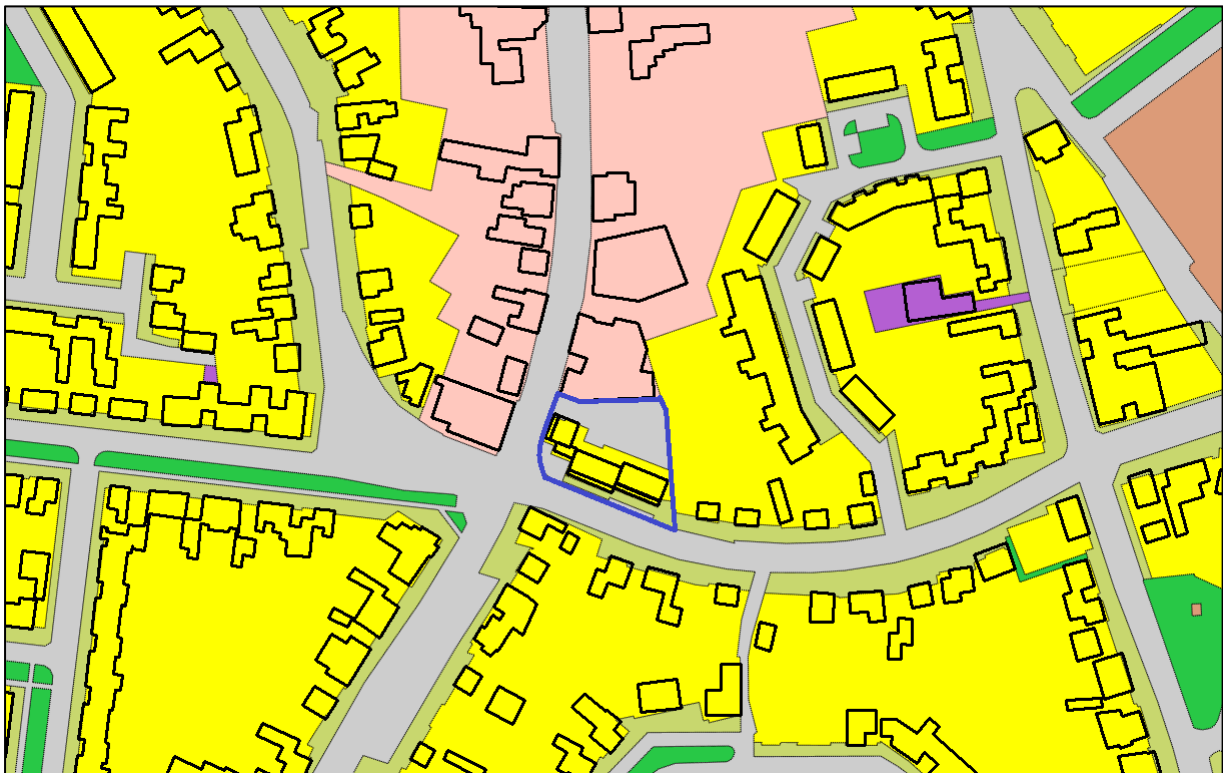
Figuur 1.1 Situering woningen

2 BEDRIJVEN EN MILIEUZONERING

In het kader van een goede ruimtelijke ordening wordt een akoestisch onderzoek uitgevoerd naar de geluidsbelasting op de gevels van de omliggende woningen vanwege het parkeerterrein. Voor de inpasbaarheid van het parkeerterrein wordt de VNG-publicatie 'Bedrijven en milieuzonering' (verder publicatie) gehanteerd. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Cranendonck heeft geen geluidbeleid opgesteld.

In de VNG-publicatie zijn twee omgevingstyperingen opgenomen voor de omgevingskwaliteit:

- 'rustige woonwijk en rustig buitengebied'
"Een woonwijk die is ingericht volgens het principe van functiescheiding. Afgezien van wijkgebonden voorzieningen komen vrijwel geen andere functies (zoals bedrijven of kantoren) voor. Langs de randen (in de overgang naar mogelijke bedrijfsfuncties) is weinig verstoring door verkeer."
- 'gemengd gebied'
"Een gebied met een matige tot sterke functiemenging. Direct naast woningen komen andere functies voor zoals winkels, horeca en kleine bedrijven. Ook lintbebouwing in het buitengebied met overwegend agrarische en andere bedrijvigheid kan als gemengd gebied worden beschouwd."



Figuur 2.1 Uitsnede vigerende bestemmingsplannen

Op basis van de functies zoals deze zijn opgenomen in de vigerende bestemmingsplannen nabij het plangebied wordt de omgeving getypeerd. In figuur 2.1 zijn de bestemmingen nabij het plangebied (blauw kader) weergegeven. De directe omgeving bestaat uit woon-, bedrijfs- en maatschappelijke bestemmingen. Verder ligt het plan op de grens van de bestemming Centrum. Hieruit wordt geconcludeerd dat er sprake is van een gemengd gebied. Voor het plan gelden conform de VNG-publicatie in beginsel de in tabel 2.1 opgenomen richtwaarden voor het langtijdgemiddeld beoordelingsniveau ($L_{Ar,LT}$) en het maximale geluidniveau (L_{Amax}) volgens stap 2 uit het voorgesteld stappenplan in bijlage

5 van de publicatie. Indien de richtwaarden niet toereikend zijn, kan het bevoegd gezag met een aanvullende motivatie de richtwaarden van stap 3 hanteren of middels stap 4 afwijken. De parkeerplaatsen zijn bedoeld voor personenauto's binnen het plangebied. Indirecte hinder als gevolg van verkeersaantrekkende werking is niet aan de orde.

Tabel 2.1 Overzicht richtwaarden gemengd gebied [dB(A)]

toetsingskader	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
L _{Ar,LT} (stap 2)	50	45	40
L _{Amax} (stap 2)	70	65	60
L _{Ar,LT} (stap 3)	55	50	45
L _{Amax} (stap 3)	70	65	60

3 PLANGEGEVENS

3.1 Verkeersbewegingen

De verkeersgeneratie voor het plangebied is bepaald op basis van de bepaling van de parkeerbehoefte voor het plangebied. De verkeersbewegingen van de woningen zijn berekend met kencijfers van het CROW¹, zie tabel 3.1. Uitgangspunt is dat het gebied volgens de demografische kerncijfers² per gemeente valt onder 'weinig stedelijk' en 'schil centrum'.

Tabel 3.1 Verkeersbewegingen

aantal woningen	typering	kencijfer			verkeersbewegingen		
		min	max	gem	min	max	gem
5	Koop, appartement, goedkoop	5	5,8	5,4	25	29	27
10	Koop, appartement, goedkoop	5	5,8	5,4	50	58	54
Totaal					75	87	81

De 10 starterswoningen en 5 seniorenwoningen genereren gemiddeld 81 motorvoertuigen per etmaal. Voor het akoestisch onderzoek zijn de kentallen volgens de standaardverdeling³ van een wijkontsluitingsweg als uitgangspunt gehanteerd. Het gaat om de percentages 84, 10,4 en 5,6% van de bewegingen die in respectievelijk de dag-, avond- en nachtperiode plaatsvinden. Ten gevolge van het parkeren kunnen maximale geluidsniveaus optreden als gevolg van het dichtslaan van portieren van voertuigen. In tabel 3.2 is een overzicht van de gemodelleerde geluidsbronnen opgenomen. De bronvermogens voor de voertuigbewegingen zijn gebaseerd op een klinkerverharding en een rijsnelheid van 10 km/uur voor de personenwagens. In bijlage 1 zijn de volledige invoergegevens van de geluidsbronnen opgenomen.

Tabel 3.2. Overzicht van bedrijfsduur en bronvermogen van relevante geluidsbronnen

	mobiele bronnen (binnen het parkeerterrein)	aantal bewegingen [dag/avond/nacht]			bronvermogen [dB(A)]
02-04	portieren personenwagens ⁴ (max)	✓	✓	✓	100
01	parkeren personenwagens ⁵	69	9	5	87

1 CROW 381. Toekomstbestendig parkeren. Van parkeerkencijfers naar parkeernormen.

2 Demografische kerncijfer per gemeente 2015

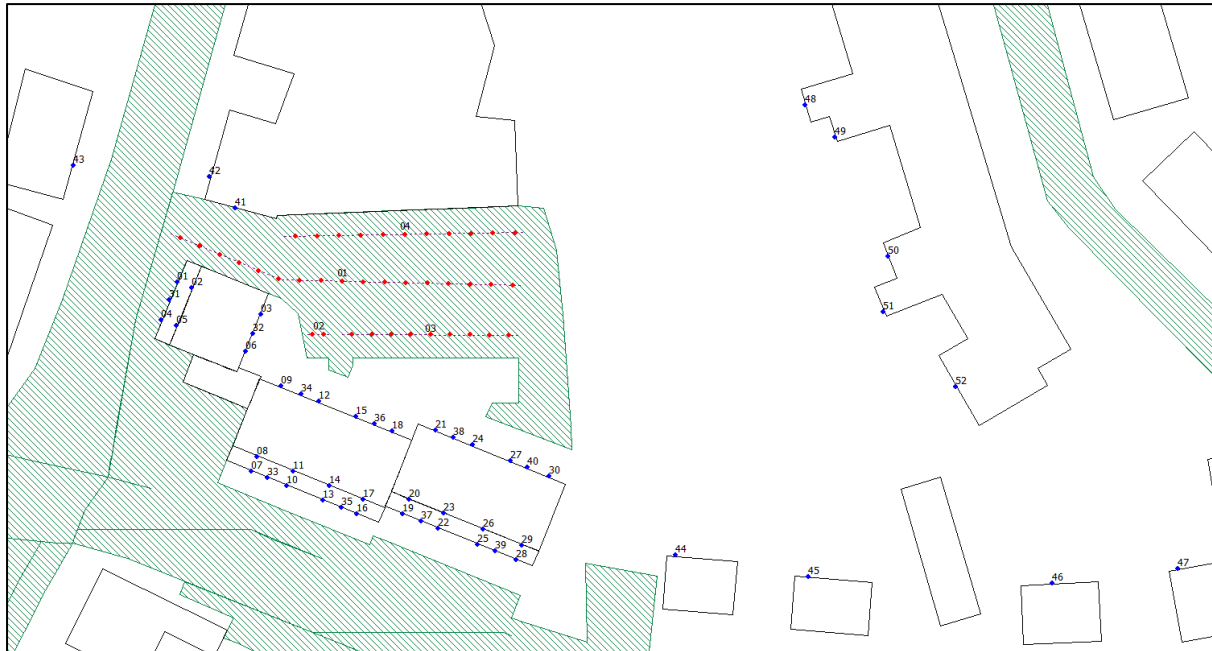
3 bron: "Rapport Hofstra", Bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet geluidshinder. VROM GF-DR-35-01, 1986

4 Raad van State uitspraak 200507575/1, d.d. 23 augustus 2006

5 Interim-bronnenlijst ProRail emplacementen F18103-1, d.d. 5 juni 2007.

3.2 Situering geluidsgevoelige bestemmingen

Voor de toetsing in het kader van een goede ruimtelijke ordening zijn toetspunten in het geluidsmodel opgenomen ter plaatse van de meest kritisch gelegen geluidsgevoelige bestemmingen nabij het parkeerterrein. In het onderzoek is ook rekening gehouden met de woningen direct naast het parkeerterrein. In figuur 3.2 en bijlage 1 is de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.2 Situering toetspunten

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht conform methode II.8 van de Handleiding Meten en Rekenen Industrielawaai (VROM, 1999) en met behulp van het programma Geomilieu versie 4.50. In het model is het parkeerterrein en de directe omgeving opgebouwd door middel van gebouwen, bodemgebieden, geluidsbronnen en toetspunten.

In tabel 4.1 is het berekend langtijdgemiddeld beoordelingsniveau weergegeven. Er zijn geen toeslagfactoren voor bijzondere geluiden (muziek, tonaal of impuls) toegepast.

Tabel 4.1 Langtijdgemiddeld beoordelingsniveau [dB(A)]

woning	langtijdgemiddeld beoordelingsniveau		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Starterswoning 1	40	36	30
Starterswoning 2	38	34	28
Starterswoning 3	37	33	28
Starterswoning 4	37	33	28
Starterswoning 5	37	33	27
Starterswoning 6	36	32	27
Starterswoning 7	36	31	26
Starterswoning 8	35	31	25
Starterswoning 9	34	29	24
Starterswoning 10	33	29	23
Seniorenwoning 1	39	35	29
Seniorenwoning 2	38	34	28
Seniorenwoning 3	36	32	27
Seniorenwoning 4	35	31	25
Seniorenwoning 5	33	29	23
Nieuwstraat 53	42	37	32
Nieuwstraat [58/60]	33	29	23
Burg. van Houtstraat 1	26	25	19
Burg. van Houtstraat 3	24	22	17
Burg. van Houtstraat 7	15	18	12
Burg. van Houtstraat 9	18	17	11
Anna van Saksenstraat 34	24	20	15
Anna van Saksenstraat 36	25	21	15
Anna van Saksenstraat 38	25	21	15
Anna van Saksenstraat 40	25	21	16
Anna van Saksenstraat 42	24	20	15

Aan de richtwaarden voor langtijdgemiddeld beoordelingsniveaus voor een gemengd gebied wordt ruim voldaan. In tabel 4.2 is het maximale geluidniveau weergegeven.

Tabel 4.2 Berekend maximale geluidniveaus [dB(A)]

woning	maximale geluidniveaus		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Starterswoning 1	75	75	75
Starterswoning 2	74	74	74
Starterswoning 3	74	74	74
Starterswoning 4	73	73	73
Starterswoning 5	72	72	72
Starterswoning 6	71	71	71
Starterswoning 7	70	70	70
Starterswoning 8	69	69	69
Starterswoning 9	68	68	68
Starterswoning 10	67	67	67
Seniorenwoning 1	75	75	75
Seniorenwoning 2	75	75	75

woning	maximale geluidniveaus		
	dagperiode	avondperiode	nachtperiode
Seniorenwoning 3	72	72	72
Seniorenwoning 4	70	70	70
Seniorenwoning 5	68	68	68
Nieuwstraat 53	74	73	73
Nieuwstraat [58/60]	62	62	62
Burg. van Houtstraat 1	60	61	61
Burg. van Houtstraat 3	56	59	59
Burg. van Houtstraat 7	48	55	55
Burg. van Houtstraat 9	53	53	53
Anna van Saksenstraat 34	59	59	59
Anna van Saksenstraat 36	58	58	58
Anna van Saksenstraat 38	58	58	58
Anna van Saksenstraat 40	58	58	58
Anna van Saksenstraat 42	56	56	56

Uit de toetsing van de berekende geluidsbelastingen blijkt dat er overschrijdingen van de richtwaarden voor maximale geluidniveaus in de dag-, avond- en nachtperiode op de woningen plaatsvinden. Het dichtslaan van autoportieren resulteert in overschrijdingen van ten hoogste 15 dB.

Het treffen van bron- en ingrijpende overdrachtsmaatregelen is voor dit parkeerterrein niet mogelijk en stedenbouwkundig niet wenselijk. De toepassing van bronmaatregelen aan het dichtslaan van portieren is niet mogelijk. Gezien de ligging van de woningen in de nabijheid van het parkeerterrein zal een hoog geluidscherm of een overkapping nodig zijn om voldoende afscherming te bieden. De kosten voor de overdrachtsmaatregelen staan in dit geval niet in verhouding met de te behalen reductie. Overdrachtsmaatregelen zijn derhalve financieel niet doelmatig.

Motivatief stap 3 en 4

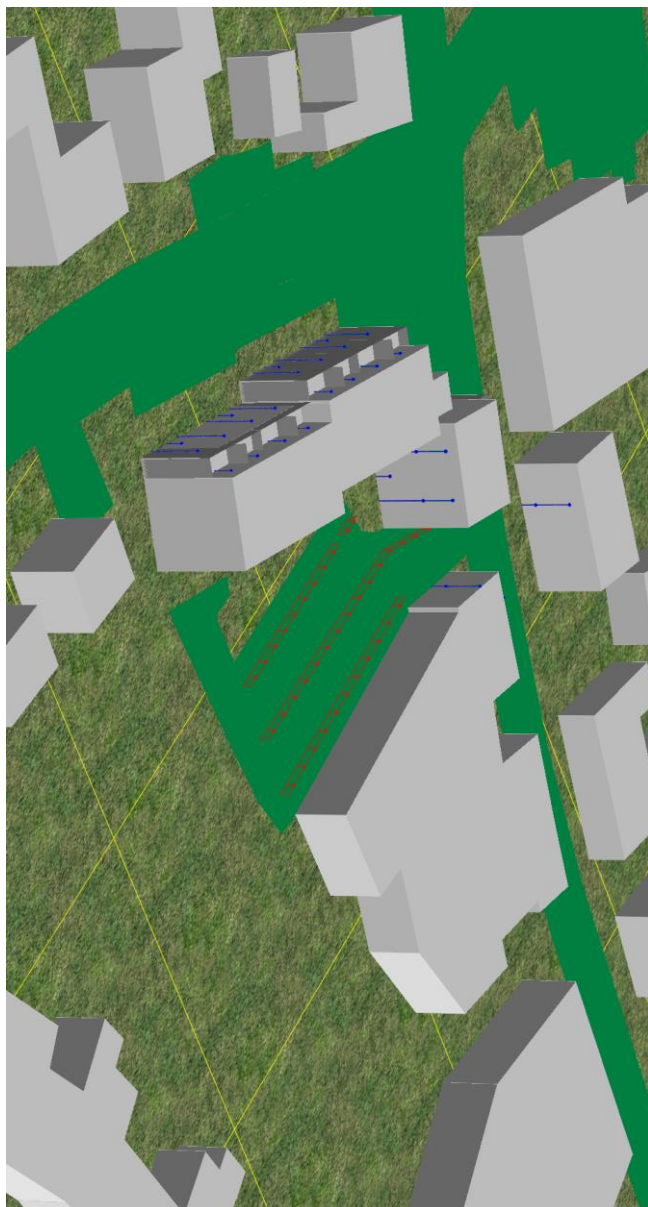
De VNG-publicatie geeft met stap 3 en 4 van het toetsingskader de mogelijkheid om ruimere grenswaarden toe te staan, mits kan worden onderbouwd waarom deze in de betreffende situatie acceptabel te achten zijn.

De geluidsbelastingen van de woningen aan de Nieuwstraat 58 en 60 en de woning aan de Burge-meester van Houtstraat 1 aangegeven met grijs in tabel 4.2 waar overschrijdingen optreden tot en met hoogstens 62 dB(A) in de nachtperiode kan worden voldaan aan het binnenniveau van 45 dB(A) in de nachtperiode. Volgens het Bouwbesluit dienen de woningen te beschikken over een standaard geluidwering van minimaal 20 dB. De maximale geluidniveaus op deze woningen worden acceptabel geacht.

Conclusie

De woningen bevinden zich in een gebied met matige tot sterke functiemenging waarbij in de nabijheid horeca en kleine bedrijven gelegen zijn. Vanwege het dichtslaan van portieren worden op alle nieuwbouwwoningen en op de bestaande woning aan de Nieuwstraat 53 het geluidniveau binnen in de avond- en nachtperiode overschreden. Middels een nader onderzoek naar de geluidwering gevels wordt aangetoond of het geluidniveau binnen aanvaardbaar kan worden geacht. Hiermee wordt een goed woon- en leefklimaat gewaarborgd.

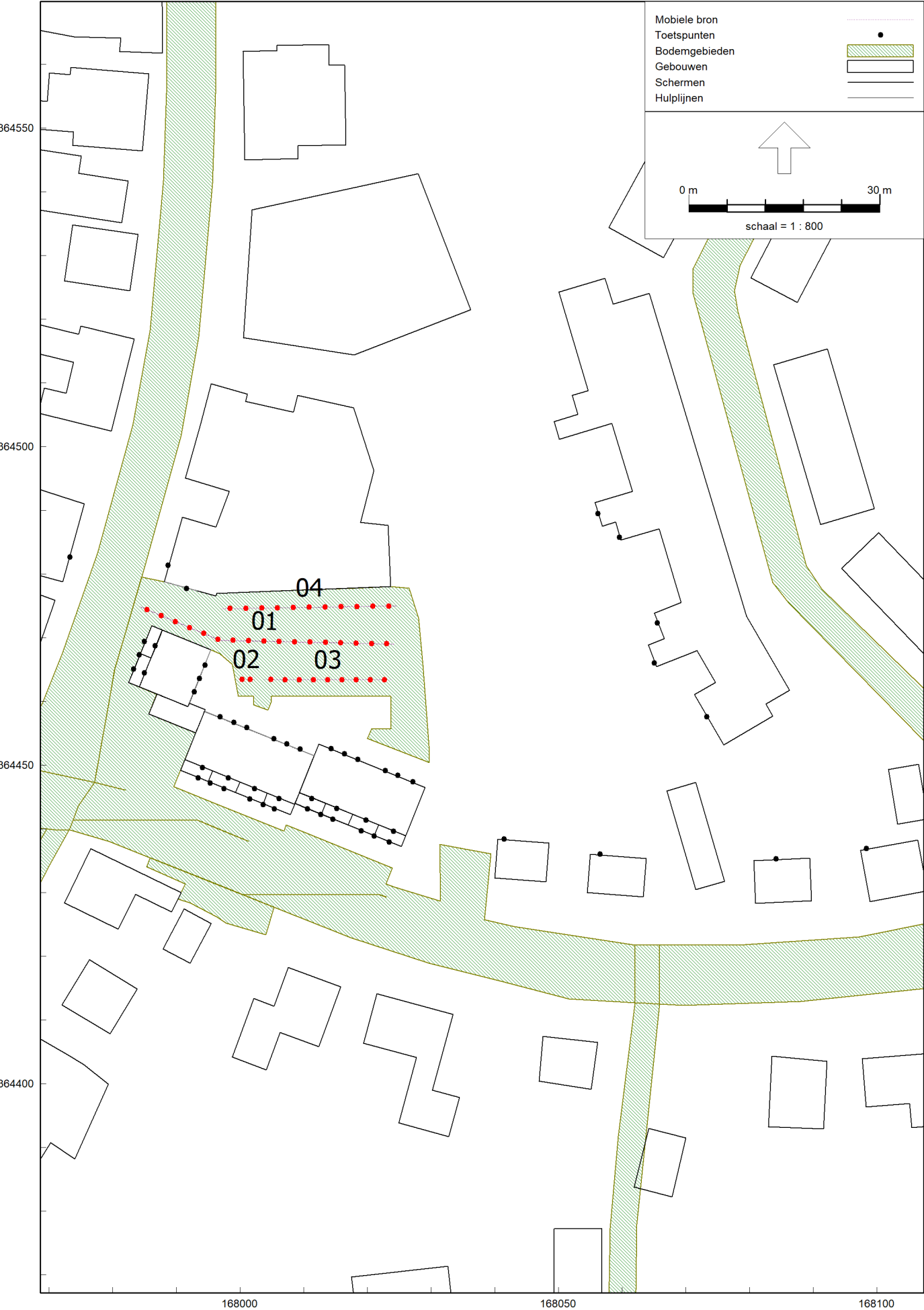
BIJLAGE 1. INVOERGEGEVENS AKOESTISCH OVERDRACHTSMODEL

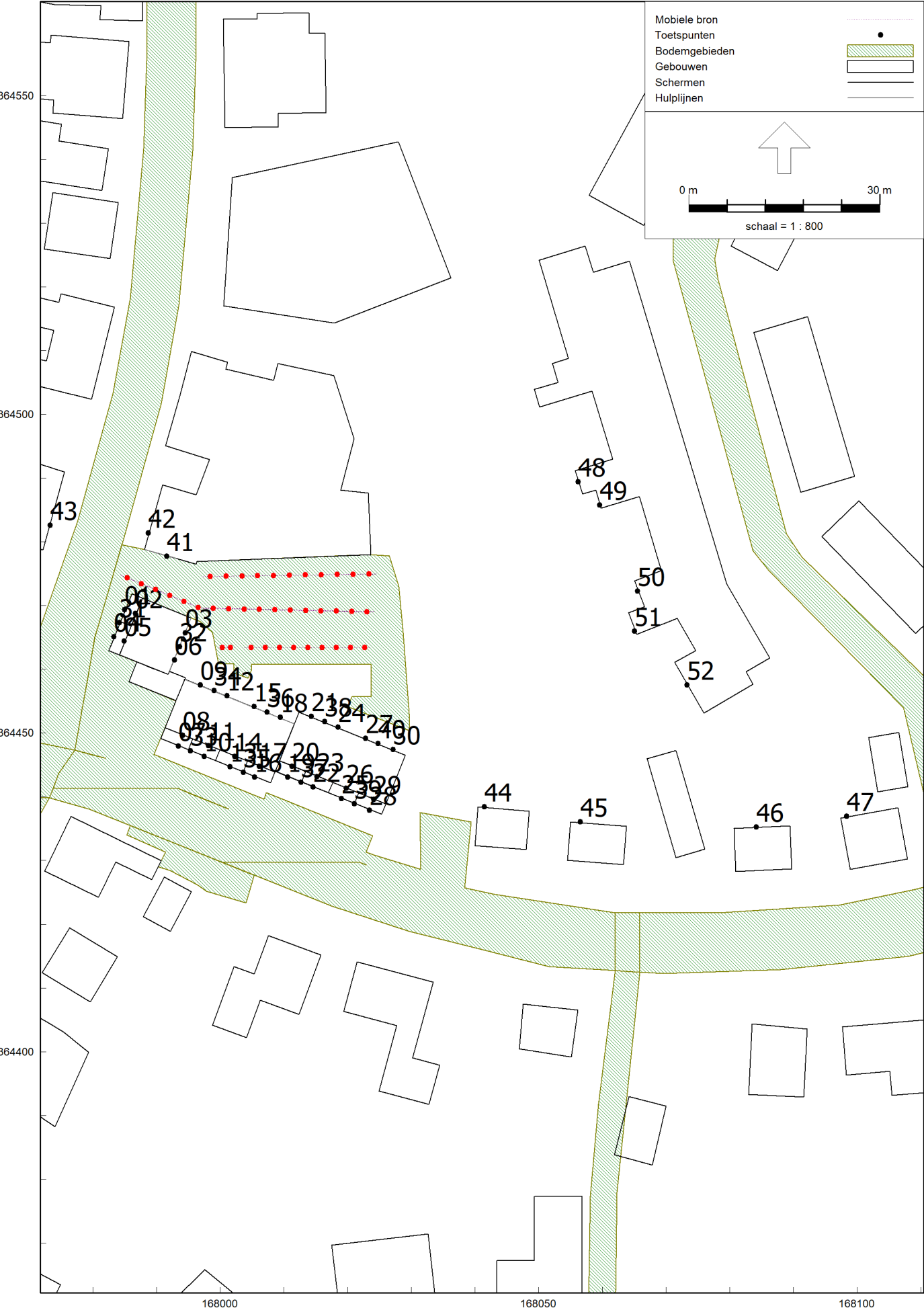


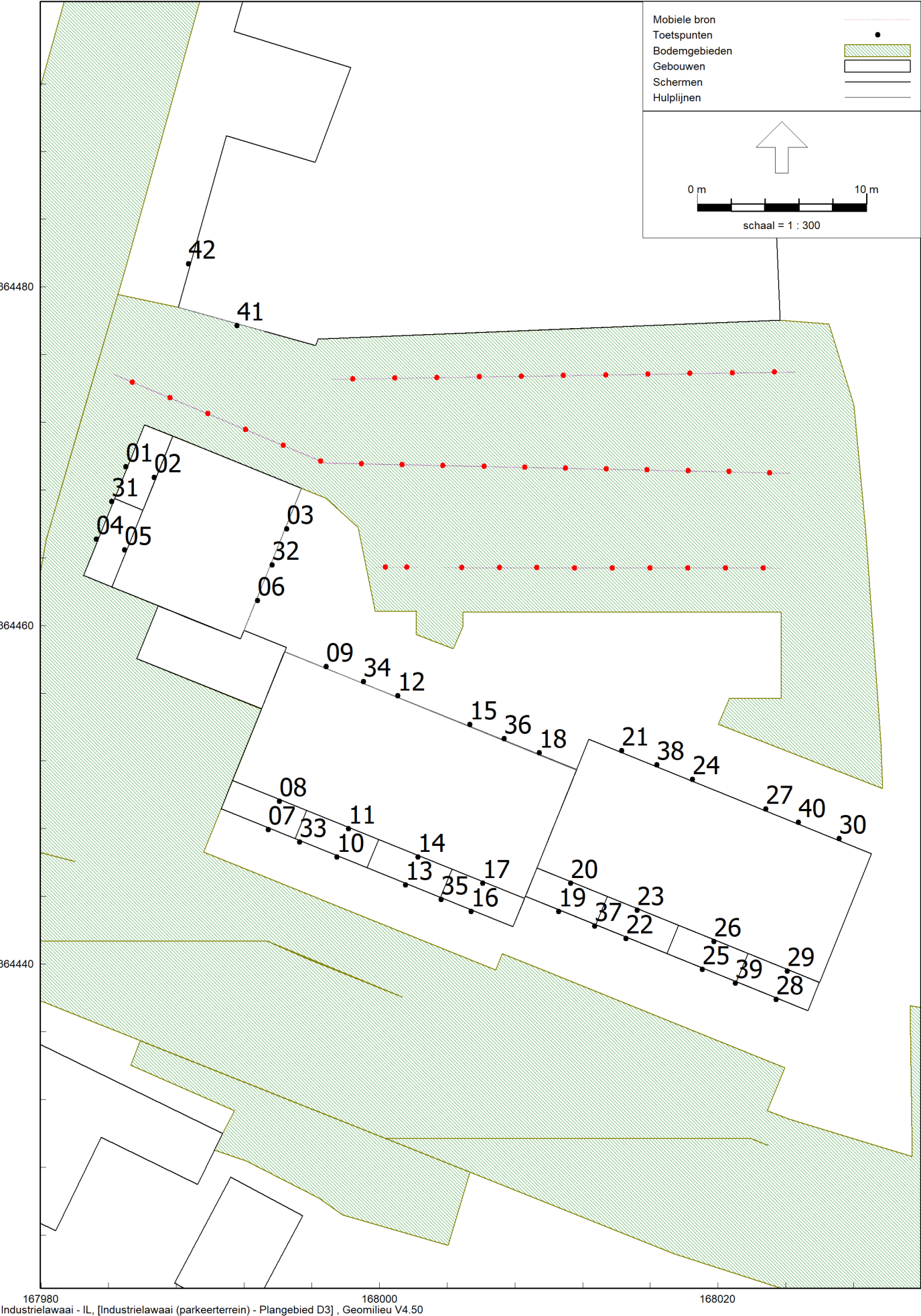
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Plangebied D3

Model eigenschap

Omschrijving	Plangebied D3
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2 Industrielawaai IL
Aangemaakt door	Quoc Duong op 26-8-2019
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 24-10-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Etmaalwaarde
Waarde	Max(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Meteorologische correctie	Toepassen standaard, 5,0
Standaard bodemfactor	0,0
Absorptiestandaarden	HMRI-II.8
Dynamische foutmarge	--
Clusteren gebouwen	Ja
Verwijderen binnenwanden	Ja







Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Groep	ISO_H	Gem.snelheid	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Lwr 31	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k
01	parkeren personenwagens	Ltg	0,75	10	69	9	5	28,58	32,65	38,21	0,00	62,00	69,00	74,00	80,00	82,00	81,00
02	dichtslaan portieren	Lmx	0,75	10	1	1	1	49,77	45,00	48,01	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60
03	dichtslaan portieren	Lmx	0,75	10	1	1	1	47,32	42,55	45,56	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60
04	dichtslaan portieren	Lmx	0,75	10	1	1	1	46,83	42,06	45,07	68,80	79,30	83,20	86,10	96,10	95,90	88,60

Model: Plangebied D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
01	75,00	65,00	86,57
02	87,90	78,00	100,03
03	87,90	78,00	100,03
04	87,90	78,00	100,03

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Starterswoning 1	167985,02	364469,38	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Starterswoning 1	167986,70	364468,74	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
03	Starterswoning 1	167994,53	364465,69	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
04	Starterswoning 2	167983,28	364465,07	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Starterswoning 2	167984,96	364464,44	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
06	Starterswoning 2	167992,82	364461,47	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
07	Starterswoning 3	167993,43	364447,95	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
08	Starterswoning 3	167994,11	364449,61	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
09	Starterswoning 3	167996,87	364457,56	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
10	Starterswoning 4	167997,49	364446,30	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
11	Starterswoning 4	167998,17	364447,97	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
12	Starterswoning 4	168001,09	364455,85	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
13	Starterswoning 5	168001,54	364444,66	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
14	Starterswoning 5	168002,28	364446,31	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
15	Starterswoning 5	168005,34	364454,13	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
16	Starterswoning 6	168005,43	364443,09	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
17	Starterswoning 6	168006,11	364444,76	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
18	Starterswoning 6	168009,44	364452,47	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
19	Starterswoning 7	168010,60	364443,09	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
20	Starterswoning 7	168011,29	364444,75	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
21	Starterswoning 7	168014,33	364452,59	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
22	Starterswoning 8	168014,57	364441,49	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
23	Starterswoning 8	168015,22	364443,16	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
24	Starterswoning 8	168018,49	364450,90	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
25	Starterswoning 9	168019,08	364439,66	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
26	Starterswoning 9	168019,76	364441,33	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
27	Starterswoning 9	168022,83	364449,15	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja
28	Starterswoning 10	168023,45	364437,89	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
29	Starterswoning 10	168024,09	364439,57	0,00	Relatief	--	--	7,50	--	--	--	Ja
30	Starterswoning 10	168027,16	364447,39	0,00	Relatief	--	4,50	7,50	--	--	--	Ja

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
31	Seniorenwoning 1	167984,18	364467,32	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
32	Seniorenwoning 1	167993,67	364463,57	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
33	Seniorenwoning 2	167995,30	364447,19	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
34	Seniorenwoning 2	167999,07	364456,67	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
35	Seniorenwoning 3	168003,66	364443,80	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
36	Seniorenwoning 3	168007,38	364453,30	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
37	Seniorenwoning 4	168012,72	364442,24	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
38	Seniorenwoning 4	168016,39	364451,76	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
39	Seniorenwoning 5	168021,04	364438,87	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
40	Seniorenwoning 5	168024,77	364448,36	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
41	Nieuwstraat 53	167991,60	364477,71	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
42	Nieuwstraat 53	167988,74	364481,35	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
43	Nieuwstraat [58/60]	167973,31	364482,60	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
44	Burg. van Houtstraat 1	168041,50	364438,41	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
45	Burg. van Houtstraat 3	168056,52	364436,02	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
46	Burg. van Houtstraat 7	168084,16	364435,26	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
47	Burg. van Houtstraat 9	168098,40	364436,91	0,00	Relatief	1,50	5,00	--	--	--	--	Ja
48	Anna van Saksenstraat 34	168056,18	364489,43	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
49	Anna van Saksenstraat 36	168059,57	364485,74	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
50	Anna van Saksenstraat 38	168065,56	364472,28	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
51	Anna van Saksenstraat 40	168065,09	364466,01	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja
52	Anna van Saksenstraat 42	168073,29	364457,53	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: Plangebied D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
123922525	meer, plas, ven, vijver	0,00
115030932	verhard	0,00
115033955	verhard	0,00
115035058	verhard	0,00
115035178	verhard	0,00
115036279	verhard	0,00
115037123	verhard	0,00
115037356	verhard	0,00
115041416	verhard	0,00
115042693	verhard	0,00
115044799	verhard	0,00
115047124	verhard	0,00
115047864	verhard	0,00
115048970	verhard	0,00
115049822	verhard	0,00
115050206	verhard	0,00
115051624	verhard	0,00
115052452	verhard	0,00
115056749	verhard	0,00
115063463	verhard	0,00
115065002	verhard	0,00
115065271	verhard	0,00
115066511	verhard	0,00
115066922	verhard	0,00
115067617	verhard	0,00
115068038	verhard	0,00
115068858	verhard	0,00
115069708	verhard	0,00
115070811	verhard	0,00
115071969	verhard	0,00
115071977	verhard	0,00
115072248	verhard	0,00
115075607	verhard	0,00
115077184	verhard	0,00
115078027	verhard	0,00
115079418	verhard	0,00
115079706	verhard	0,00
115081081	verhard	0,00
115081766	verhard	0,00
115082823	verhard	0,00
115084343	verhard	0,00
115084459	verhard	0,00
115085194	verhard	0,00
115086545	verhard	0,00
115087057	verhard	0,00
115087679	verhard	0,00
115087911	verhard	0,00
115089271	verhard	0,00
115089882	verhard	0,00
115091170	verhard	0,00
115093487	verhard	0,00
115093609	verhard	0,00

Model: Plangebied D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
115093738	verhard	0,00
115096055	verhard	0,00
115097013	verhard	0,00
115097381	verhard	0,00
115097770	verhard	0,00
115098260	verhard	0,00
115098637	verhard	0,00
115100589	verhard	0,00
115100847	verhard	0,00
115101926	verhard	0,00
115102171	verhard	0,00
115102439	verhard	0,00
115102554	verhard	0,00
115103049	verhard	0,00
115103664	verhard	0,00
115106448	verhard	0,00
115108457	verhard	0,00
115111146	verhard	0,00
119892932	verhard	0,00
119892936	verhard	0,00
119892937	verhard	0,00
119892938	verhard	0,00
119892939	verhard	0,00
119892941	verhard	0,00
119892942	verhard	0,00
119892943	verhard	0,00
119892945	verhard	0,00
119892947	verhard	0,00
119892951	verhard	0,00
119892954	verhard	0,00
123922787	verhard	0,00
123922859	verhard	0,00
115030073	verhard	0,00
115030169	verhard	0,00
115032740	verhard	0,00
115035059	verhard	0,00
115035547	verhard	0,00
115039777	verhard	0,00
115043804	verhard	0,00
115048143	verhard	0,00
115048827	verhard	0,00
115048832	verhard	0,00
115049685	verhard	0,00
115051192	verhard	0,00
115051626	verhard	0,00
115051753	verhard	0,00
115052451	verhard	0,00
115053270	verhard	0,00
115053991	verhard	0,00
115056038	verhard	0,00
115057163	verhard	0,00
115057439	verhard	0,00

Model: Plangebied D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Bf
115064019	verhard	0,00
115065129	verhard	0,00
115065808	verhard	0,00
115065953	verhard	0,00
115066088	verhard	0,00
115067063	verhard	0,00
115068318	verhard	0,00
115069983	verhard	0,00
115070131	verhard	0,00
115071283	verhard	0,00
115072528	verhard	0,00
115073361	verhard	0,00
115074043	verhard	0,00
115074185	verhard	0,00
115076914	verhard	0,00
115079280	verhard	0,00
115079985	verhard	0,00
115080110	verhard	0,00
115080542	verhard	0,00
115081628	verhard	0,00
115081895	verhard	0,00
115082576	verhard	0,00
115084221	verhard	0,00
115084336	verhard	0,00
115086402	verhard	0,00
115088798	verhard	0,00
115089034	verhard	0,00
115090653	verhard	0,00
115091545	verhard	0,00
115091790	verhard	0,00
115093986	verhard	0,00
115096894	verhard	0,00
115100594	verhard	0,00
115103420	verhard	0,00
115106445	verhard	0,00
115107241	verhard	0,00
115108237	verhard	0,00
115109200	verhard	0,00
115111151	verhard	0,00
115113746	verhard	0,00
119892603	verhard	0,00
123922813	verhard	0,00
123922814	verhard	0,00
123922881	verhard	0,00
01	verhard	0,00
04	verhard	0,00
03	verhard	0,00
02	verhard	0,00

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100589113	Cranendonck	167897,42	364713,46	7,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589180	Cranendonck	167909,14	364542,36	6,88	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589187	Cranendonck	167945,75	364344,64	3,52	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587185	Cranendonck	167739,13	364479,59	6,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587187	Cranendonck	167778,06	364474,89	6,44	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587200	Cranendonck	167720,21	364331,23	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587466	Cranendonck	167844,11	364621,81	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587271	Cranendonck	167744,00	364444,20	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587722	Cranendonck	167704,62	364448,61	7,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588055	Cranendonck	167736,07	364532,09	6,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587856	Cranendonck	167954,34	364365,51	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588085	Cranendonck	167930,78	364407,02	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588433	Cranendonck	167895,95	364690,45	7,00	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588609	Cranendonck	167979,58	364407,80	7,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588688	Cranendonck	167796,63	364472,36	6,36	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591874	Cranendonck	167753,26	364507,15	6,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594479	Cranendonck	167978,88	364171,57	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598586	Cranendonck	167862,64	364310,44	2,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598567	Cranendonck	167911,83	364256,20	6,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594539	Cranendonck	167916,52	364505,83	3,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598057	Cranendonck	167832,98	364637,33	6,20	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591459	Cranendonck	167712,74	364542,50	3,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596952	Cranendonck	167830,62	364469,42	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592008	Cranendonck	167948,40	364663,23	7,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592506	Cranendonck	167722,11	364348,97	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593539	Cranendonck	167702,77	364504,45	6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593540	Cranendonck	167775,49	364558,64	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592021	Cranendonck	167933,90	364672,44	5,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100595273	Cranendonck	167912,99	364515,52	5,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597037	Cranendonck	167899,39	364356,12	6,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100589549	Cranendonck	167724,21	364446,79	6,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591063	Cranendonck	167975,98	364672,23	6,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592553	Cranendonck	167792,30	364401,56	2,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598780	Cranendonck	167782,70	364436,80	1,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100595410	Cranendonck	167709,33	364483,22	1,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594237	Cranendonck	167937,04	364337,95	6,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593696	Cranendonck	167785,68	364434,31	5,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597777	Cranendonck	167984,51	364159,84	4,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597829	Cranendonck	167970,20	364354,46	2,47	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592736	Cranendonck	167987,70	364576,38	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596670	Cranendonck	167759,55	364477,04	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597281	Cranendonck	167972,15	364478,75	6,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591777	Cranendonck	167886,45	364665,89	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590763	Cranendonck	167911,81	364295,64	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591302	Cranendonck	167927,94	364135,98	3,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591787	Cranendonck	167771,84	364528,28	6,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591788	Cranendonck	167741,44	364574,17	6,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596769	Cranendonck	167964,33	364497,71	4,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597359	Cranendonck	167992,15	364418,89	4,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593835	Cranendonck	167935,64	364647,88	3,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593838	Cranendonck	167763,40	364437,95	1,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596782	Cranendonck	167811,65	364471,18	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100595063	Cranendonck	167914,60	364244,29	3,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117692750	Cranendonck	167966,10	364550,02	5,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117692751	Cranendonck	167905,01	364576,88	4,02	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695100	Cranendonck	167863,91	364506,75	4,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695101	Cranendonck	167915,26	364498,59	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695102	Cranendonck	167940,55	364483,93	4,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695103	Cranendonck	167928,39	364478,73	5,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695105	Cranendonck	167907,61	364391,01	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
117695106	Cranendonck	167895,48	364378,71	7,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695108	Cranendonck	167853,03	364290,33	5,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695109	Cranendonck	167920,93	364319,20	7,01	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695110	Cranendonck	167932,39	364307,76	3,25	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695113	Cranendonck	167857,50	364213,69	8,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695116	Cranendonck	167861,02	364581,59	6,84	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695117	Cranendonck	167836,19	364609,14	3,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695118	Cranendonck	167791,54	364626,09	6,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117687311	Cranendonck	167889,89	364735,34	5,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695119	Cranendonck	167803,44	364527,87	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695121	Cranendonck	167760,24	364505,25	5,86	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695122	Cranendonck	167880,05	364497,88	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695123	Cranendonck	167837,23	364467,83	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588118	Cranendonck	167777,15	364336,26	0,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588209	Cranendonck	167880,13	364519,84	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100586573	Cranendonck	167899,74	364618,22	4,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588009	Cranendonck	167954,27	364646,43	4,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592064	Cranendonck	167780,69	364366,06	5,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592110	Cranendonck	167974,67	364542,91	4,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590277	Cranendonck	167955,34	364185,56	5,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587300	Cranendonck	167707,17	364408,71	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100595246	Cranendonck	168001,62	364339,55	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593949	Cranendonck	167914,60	364610,65	4,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597292	Cranendonck	167990,73	364430,00	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597311	Cranendonck	167922,26	364590,35	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117692752	Cranendonck	167877,28	364547,47	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695104	Cranendonck	167886,64	364436,94	4,55	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596788	Cranendonck	167825,08	364443,82	6,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598814	Cranendonck	167963,83	364520,26	3,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893783	Cranendonck	167845,29	364526,86	6,83	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
119893883	Cranendonck	167984,00	364533,30	8,32	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893884	Cranendonck	167880,30	364656,51	5,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695107	Cranendonck	167838,37	364334,40	4,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598106	Cranendonck	167908,02	364157,55	4,22	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598644	Cranendonck	167857,43	364502,01	3,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893968	Cranendonck	167968,04	364407,36	5,40	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893922	Cranendonck	167847,11	364441,49	5,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893927	Cranendonck	167752,94	364369,38	5,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893928	Cranendonck	167845,63	364509,71	6,41	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592983	Cranendonck	167960,39	364247,53	4,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588962	Cranendonck	167944,10	364717,41	4,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589375	Cranendonck	167929,41	364253,12	2,73	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123922599	Cranendonck	167992,86	364313,17	4,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596733	Cranendonck	167872,23	364227,55	4,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123922551	Cranendonck	167861,67	364594,29	6,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123922685	Cranendonck	167868,55	364275,86	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695111	Cranendonck	167845,12	364257,12	6,33	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695112	Cranendonck	167915,93	364235,14	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588655	Cranendonck	168213,64	364252,28	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589092	Cranendonck	168056,76	364285,79	6,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589293	Cranendonck	168098,29	364396,35	5,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100586618	Cranendonck	168063,31	364429,33	6,35	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100586846	Cranendonck	168180,89	364423,77	5,42	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587049	Cranendonck	168087,51	364522,62	5,99	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100586958	Cranendonck	168144,08	364413,94	5,71	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587017	Cranendonck	168252,55	364371,79	5,38	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587188	Cranendonck	168184,46	364378,38	3,18	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587628	Cranendonck	168055,14	364399,15	6,16	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587453	Cranendonck	168121,69	364398,23	6,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587607	Cranendonck	168136,32	364251,63	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100587883	Cranendonck	168081,07	364564,95	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587721	Cranendonck	168060,49	364208,99	6,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588051	Cranendonck	168105,44	364325,37	5,46	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588102	Cranendonck	168285,89	364440,34	4,23	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588231	Cranendonck	168000,52	364517,08	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588245	Cranendonck	167991,42	364495,08	5,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588286	Cranendonck	168007,18	364262,90	5,66	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588357	Cranendonck	168091,58	364392,90	5,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588524	Cranendonck	168090,81	364670,68	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588943	Cranendonck	168168,10	364476,00	6,69	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592366	Cranendonck	168257,09	364336,61	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592912	Cranendonck	167997,07	364748,52	5,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590911	Cranendonck	168109,20	364465,63	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590915	Cranendonck	168191,38	364281,11	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594568	Cranendonck	168136,22	364501,27	4,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594553	Cranendonck	168032,60	364371,38	6,64	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598658	Cranendonck	168054,18	364193,21	5,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590945	Cranendonck	168216,41	364230,89	3,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594596	Cranendonck	168253,86	364256,78	5,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100595754	Cranendonck	168218,21	364213,67	6,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589493	Cranendonck	168175,45	364182,65	6,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594064	Cranendonck	168148,99	364408,71	5,82	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594628	Cranendonck	168210,57	364423,04	4,09	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594635	Cranendonck	168273,85	364424,75	4,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593000	Cranendonck	168091,10	364487,78	5,65	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590989	Cranendonck	168120,24	364506,86	2,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591498	Cranendonck	168015,89	364227,50	5,63	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596397	Cranendonck	168055,72	364318,24	5,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589530	Cranendonck	168049,50	364753,75	4,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590519	Cranendonck	168066,50	364529,67	5,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100590520	Cranendonck	168123,12	364163,73	6,15	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597623	Cranendonck	168180,34	364359,86	1,13	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100595838	Cranendonck	168303,28	364425,87	3,54	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597023	Cranendonck	168140,48	364553,59	5,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592595	Cranendonck	168021,53	364303,06	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590054	Cranendonck	168187,85	364416,73	5,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598825	Cranendonck	168288,09	364421,30	2,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591599	Cranendonck	168203,81	364187,05	5,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591617	Cranendonck	168058,95	364234,89	6,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596525	Cranendonck	168020,72	364190,90	5,76	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597111	Cranendonck	168048,02	364431,70	6,07	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100595405	Cranendonck	168099,65	364664,99	5,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596000	Cranendonck	168182,00	364250,94	5,74	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592670	Cranendonck	168090,01	364590,22	5,97	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598899	Cranendonck	168121,76	364394,37	2,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589679	Cranendonck	168163,33	364282,46	4,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593178	Cranendonck	168151,58	364244,80	6,43	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593726	Cranendonck	168083,54	364690,81	2,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594297	Cranendonck	168222,91	364291,21	5,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592190	Cranendonck	168114,73	364549,67	3,91	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100598382	Cranendonck	168067,81	364382,23	5,51	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593219	Cranendonck	168040,93	364258,26	6,68	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590222	Cranendonck	168015,82	364415,20	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590230	Cranendonck	168056,84	364357,95	4,45	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592236	Cranendonck	168076,96	364286,20	7,49	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596676	Cranendonck	168063,27	364178,79	6,27	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100596689	Cranendonck	168207,25	364436,25	6,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592781	Cranendonck	168019,38	364406,34	5,61	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590257	Cranendonck	168011,23	364691,21	6,21	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100594988	Cranendonck	168177,71	364531,80	5,31	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
100596717	Cranendonck	168250,95	364298,00	6,12	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597300	Cranendonck	168217,96	364202,76	6,37	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590785	Cranendonck	168093,49	364326,62	5,53	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591831	Cranendonck	168059,32	364740,36	5,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592844	Cranendonck	168252,72	364276,51	3,77	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593355	Cranendonck	168138,50	364615,17	5,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100597971	Cranendonck	168097,09	364346,43	6,26	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117689706	Cranendonck	168264,15	364390,29	3,85	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117689707	Cranendonck	168268,96	364405,97	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117689708	Cranendonck	168293,01	364420,97	1,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117689709	Cranendonck	168297,34	364462,38	4,78	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117692747	Cranendonck	168312,66	364479,52	3,92	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117688135	Cranendonck	168183,11	364507,86	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117695115	Cranendonck	168014,53	364612,73	5,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117691214	Cranendonck	168064,37	364718,21	4,96	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117691216	Cranendonck	168129,95	364553,53	4,24	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117691217	Cranendonck	168190,31	364377,93	5,67	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587032	Cranendonck	168106,54	364450,10	3,11	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100588830	Cranendonck	168110,11	364660,70	4,98	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591629	Cranendonck	168013,91	364563,08	6,06	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591667	Cranendonck	168226,12	364426,77	5,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592103	Cranendonck	168120,49	364162,21	5,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100592737	Cranendonck	168009,02	364710,57	8,60	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100589340	Cranendonck	167997,53	364365,81	4,79	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593136	Cranendonck	168257,63	364448,52	4,62	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100593329	Cranendonck	168188,56	364233,54	3,89	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100590871	Cranendonck	168177,44	364572,15	3,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
117692749	Cranendonck	168115,23	364634,45	4,29	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893841	Cranendonck	168015,68	364734,78	3,28	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893879	Cranendonck	168215,83	364325,19	3,87	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Cp	Refl. 31	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
119893880	Cranendonck	168200,56	364359,80	5,08	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893966	Cranendonck	168116,11	364241,17	5,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119894056	Cranendonck	168166,25	364491,96	4,81	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119894025	Cranendonck	168116,38	364269,55	4,50	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119894026	Cranendonck	168021,52	364634,47	6,93	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119894099	Cranendonck	168213,33	364344,16	6,10	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100591011	Cranendonck	168260,01	364366,80	3,72	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100587670	Cranendonck	168080,95	364428,29	7,17	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123922584	Cranendonck	168057,31	364526,43	4,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123922598	Cranendonck	168327,02	364429,19	2,90	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123922622	Cranendonck	168076,07	364431,77	3,39	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119893975	Cranendonck	168107,91	364430,24	7,04	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
123922651	Cranendonck	168326,68	364406,40	2,48	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
01	Cranendonck	168012,38	364453,27	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
02	Cranendonck	168009,30	364445,67	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
03	Cranendonck	167995,40	364468,10	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
04	Cranendonck	167984,19	364462,27	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
05	Cranendonck	167986,92	364461,17	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
06	Cranendonck	167994,40	364458,45	8,70	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
07	Cranendonck	168008,57	364443,87	5,80	0,00	Relatief	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Cp	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
ScherM 01	Balkon	1,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 02	Balkon	2,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 03	Balkon	1,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 04	Balkon	2,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 05	Balkon	1,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 06	Balkon	2,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 07	Balkon	1,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 08	Balkon	2,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 09	Balkon	1,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
ScherM 10	Balkon	2,00	5,80	Relatief aan onderliggend item	0 dB	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: Plangebied D3
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl.R 63	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k
Scherf 01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 02	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 03	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 05	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 06	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 07	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Scherf 10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

BIJLAGE 2. BEREKENINGSRESULTATEN

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
01_B	Starterswoning 1	4,50	34,25	30,18	24,62	35,18
02_C	Starterswoning 1	7,50	26,66	22,59	17,03	27,59
03_B	Starterswoning 1	4,50	39,82	35,75	30,19	40,75
03_C	Starterswoning 1	7,50	38,54	34,47	28,91	39,47
04_B	Starterswoning 2	4,50	31,37	27,30	21,74	32,30
05_C	Starterswoning 2	7,50	25,64	21,57	16,01	26,57
06_B	Starterswoning 2	4,50	37,94	33,87	28,31	38,87
06_C	Starterswoning 2	7,50	35,75	31,68	26,12	36,68
07_B	Starterswoning 3	4,50	15,46	11,39	5,83	16,39
08_C	Starterswoning 3	7,50	15,65	11,58	6,02	16,58
09_B	Starterswoning 3	4,50	37,37	33,30	27,74	38,30
09_C	Starterswoning 3	7,50	36,95	32,88	27,32	37,88
10_B	Starterswoning 4	4,50	15,18	11,11	5,55	16,11
11_C	Starterswoning 4	7,50	15,51	11,44	5,88	16,44
12_B	Starterswoning 4	4,50	37,27	33,20	27,64	38,20
12_C	Starterswoning 4	7,50	36,88	32,81	27,25	37,81
13_B	Starterswoning 5	4,50	14,55	10,48	4,92	15,48
14_C	Starterswoning 5	7,50	15,01	10,94	5,38	15,94
15_B	Starterswoning 5	4,50	36,61	32,54	26,98	37,54
15_C	Starterswoning 5	7,50	36,28	32,21	26,65	37,21
16_B	Starterswoning 6	4,50	13,89	9,82	4,26	14,82
17_C	Starterswoning 6	7,50	14,49	10,42	4,86	15,42
18_B	Starterswoning 6	4,50	36,22	32,15	26,59	37,15
18_C	Starterswoning 6	7,50	35,93	31,86	26,30	36,86
19_B	Starterswoning 7	4,50	13,87	9,80	4,24	14,80
20_C	Starterswoning 7	7,50	14,36	10,29	4,73	15,29
21_B	Starterswoning 7	4,50	35,53	31,46	25,90	36,46
21_C	Starterswoning 7	7,50	35,22	31,15	25,59	36,15
22_B	Starterswoning 8	4,50	13,16	9,09	3,53	14,09
23_C	Starterswoning 8	7,50	13,59	9,52	3,96	14,52
24_B	Starterswoning 8	4,50	34,62	30,55	24,99	35,55
24_C	Starterswoning 8	7,50	34,39	30,32	24,76	35,32
25_B	Starterswoning 9	4,50	12,59	8,52	2,96	13,52
26_C	Starterswoning 9	7,50	12,69	8,62	3,06	13,62
27_B	Starterswoning 9	4,50	33,55	29,48	23,92	34,48
27_C	Starterswoning 9	7,50	33,36	29,29	23,73	34,29
28_B	Starterswoning 10	4,50	11,95	7,88	2,32	12,88
29_C	Starterswoning 10	7,50	11,78	7,71	2,15	12,71
30_B	Starterswoning 10	4,50	32,65	28,58	23,02	33,58
30_C	Starterswoning 10	7,50	32,51	28,44	22,88	33,44
31_A	Seniorenwoning 1	1,50	33,67	29,60	24,04	34,60
32_A	Seniorenwoning 1	1,50	39,12	35,05	29,49	40,05
33_A	Seniorenwoning 2	1,50	14,61	10,54	4,98	15,54
34_A	Seniorenwoning 2	1,50	37,57	33,50	27,94	38,50
35_A	Seniorenwoning 3	1,50	13,78	9,71	4,15	14,71
36_A	Seniorenwoning 3	1,50	36,45	32,38	26,82	37,38
37_A	Seniorenwoning 4	1,50	12,83	8,76	3,20	13,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D3
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ltg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal
38_A	Seniorenwoning 4	1,50	35,08	31,01	25,45	36,01
39_A	Seniorenwoning 5	1,50	11,02	6,95	1,39	11,95
40_A	Seniorenwoning 5	1,50	32,62	28,55	22,99	33,55
41_A	Nieuwstraat 53	1,50	42,24	38,17	32,61	43,17
41_B	Nieuwstraat 53	5,00	41,14	37,07	31,51	42,07
42_A	Nieuwstraat 53	1,50	33,18	29,11	23,55	34,11
42_B	Nieuwstraat 53	5,00	32,97	28,90	23,34	33,90
43_A	Nieuwstraat [58/60]	1,50	32,56	28,49	22,93	33,49
43_B	Nieuwstraat [58/60]	5,00	33,07	29,00	23,44	34,00
44_A	Burg. van Houtstraat 1	1,50	26,39	22,32	16,76	27,32
44_B	Burg. van Houtstraat 1	5,00	28,76	24,69	19,13	29,69
45_A	Burg. van Houtstraat 3	1,50	23,85	19,78	14,22	24,78
45_B	Burg. van Houtstraat 3	5,00	26,41	22,34	16,78	27,34
46_A	Burg. van Houtstraat 7	1,50	15,43	11,36	5,80	16,36
46_B	Burg. van Houtstraat 7	5,00	21,82	17,75	12,19	22,75
47_A	Burg. van Houtstraat 9	1,50	18,19	14,12	8,56	19,12
47_B	Burg. van Houtstraat 9	5,00	20,75	16,68	11,12	21,68
48_A	Anna van Saksenstraat 34	1,50	24,48	20,41	14,85	25,41
49_A	Anna van Saksenstraat 36	1,50	24,59	20,52	14,96	25,52
50_A	Anna van Saksenstraat 38	1,50	24,80	20,73	15,17	25,73
51_A	Anna van Saksenstraat 40	1,50	25,23	21,16	15,60	26,16
52_A	Anna van Saksenstraat 42	1,50	24,30	20,23	14,67	25,23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D3
 LAmx totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Lmx

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
01_B	Starterswoning 1	4,50	54,15	54,15	54,15
02_C	Starterswoning 1	7,50	53,53	53,53	53,53
03_B	Starterswoning 1	4,50	74,54	74,54	74,54
03_C	Starterswoning 1	7,50	72,83	72,83	72,83
04_B	Starterswoning 2	4,50	57,55	57,55	57,55
05_C	Starterswoning 2	7,50	48,36	48,36	48,36
06_B	Starterswoning 2	4,50	73,96	73,96	73,96
06_C	Starterswoning 2	7,50	70,80	70,80	70,80
07_B	Starterswoning 3	4,50	48,91	48,91	48,91
08_C	Starterswoning 3	7,50	48,88	48,88	48,88
09_B	Starterswoning 3	4,50	74,34	74,34	74,34
09_C	Starterswoning 3	7,50	72,83	72,83	72,83
10_B	Starterswoning 4	4,50	48,59	48,59	48,59
11_C	Starterswoning 4	7,50	49,02	49,02	49,02
12_B	Starterswoning 4	4,50	73,36	73,36	73,36
12_C	Starterswoning 4	7,50	72,03	72,03	72,03
13_B	Starterswoning 5	4,50	47,90	47,90	47,90
14_C	Starterswoning 5	7,50	48,50	48,50	48,50
15_B	Starterswoning 5	4,50	71,72	71,72	71,72
15_C	Starterswoning 5	7,50	70,70	70,70	70,70
16_B	Starterswoning 6	4,50	47,38	47,38	47,38
17_C	Starterswoning 6	7,50	47,18	47,18	47,18
18_B	Starterswoning 6	4,50	71,42	71,42	71,42
18_C	Starterswoning 6	7,50	70,79	70,79	70,79
19_B	Starterswoning 7	4,50	46,18	46,18	46,18
20_C	Starterswoning 7	7,50	46,81	46,81	46,81
21_B	Starterswoning 7	4,50	70,38	70,38	70,38
21_C	Starterswoning 7	7,50	69,53	69,53	69,53
22_B	Starterswoning 8	4,50	45,72	45,72	45,72
23_C	Starterswoning 8	7,50	46,16	46,16	46,16
24_B	Starterswoning 8	4,50	69,26	69,26	69,26
24_C	Starterswoning 8	7,50	68,60	68,60	68,60
25_B	Starterswoning 9	4,50	45,32	45,32	45,32
26_C	Starterswoning 9	7,50	45,79	45,79	45,79
27_B	Starterswoning 9	4,50	68,30	68,30	68,30
27_C	Starterswoning 9	7,50	67,79	67,79	67,79
28_B	Starterswoning 10	4,50	44,64	44,64	44,64
29_C	Starterswoning 10	7,50	45,37	45,37	45,37
30_B	Starterswoning 10	4,50	66,97	66,97	66,97
30_C	Starterswoning 10	7,50	66,56	66,56	66,56
31_A	Seniorenwoning 1	1,50	49,88	49,88	49,88
32_A	Seniorenwoning 1	1,50	75,39	75,39	75,39
33_A	Seniorenwoning 2	1,50	47,76	47,76	47,76
34_A	Seniorenwoning 2	1,50	75,00	75,00	75,00
35_A	Seniorenwoning 3	1,50	47,89	47,89	47,89
36_A	Seniorenwoning 3	1,50	71,52	71,52	71,52
37_A	Seniorenwoning 4	1,50	45,84	45,84	45,84
38_A	Seniorenwoning 4	1,50	70,18	70,18	70,18

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plangebied D3
LAmx totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Lmx

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht
39_A	Seniorenwoning 5	1,50	44,62	44,62	44,62
40_A	Seniorenwoning 5	1,50	67,89	67,89	67,89
41_A	Nieuwstraat 53	1,50	74,26	74,26	74,26
41_B	Nieuwstraat 53	5,00	73,25	73,25	73,25
42_A	Nieuwstraat 53	1,50	58,99	58,99	58,99
42_B	Nieuwstraat 53	5,00	60,15	60,15	60,15
43_A	Nieuwstraat [58/60]	1,50	61,85	61,85	61,85
43_B	Nieuwstraat [58/60]	5,00	62,47	62,47	62,47
44_A	Burg. van Houtstraat 1	1,50	59,79	59,79	59,79
44_B	Burg. van Houtstraat 1	5,00	61,44	61,44	61,44
45_A	Burg. van Houtstraat 3	1,50	56,02	56,02	56,02
45_B	Burg. van Houtstraat 3	5,00	58,70	58,70	58,70
46_A	Burg. van Houtstraat 7	1,50	48,49	48,49	48,49
46_B	Burg. van Houtstraat 7	5,00	54,84	54,84	54,84
47_A	Burg. van Houtstraat 9	1,50	52,79	52,79	52,79
47_B	Burg. van Houtstraat 9	5,00	53,20	53,20	53,20
48_A	Anna van Saksenstraat 34	1,50	58,91	58,91	58,91
49_A	Anna van Saksenstraat 36	1,50	58,20	58,20	58,20
50_A	Anna van Saksenstraat 38	1,50	57,97	57,97	57,97
51_A	Anna van Saksenstraat 40	1,50	57,66	57,66	57,66
52_A	Anna van Saksenstraat 42	1,50	56,49	56,49	56,49

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

