



**Actualisatie zonebeheermodel industrieterrein
Woerdense Verlaat in het kader van de
gewenste ontwikkeling op het plangebied
Lange Meentweg 40**



Actualisatie zonebeheermodel industrieterrein Woerdense Verlaat in het kader van de gewenste ontwikkeling op het plangebied Lange Meentweg 40

opdrachtgever Extravast b.v.
rapportnummer O 16773-2-RA-001
datum 10 oktober 2022
referentie EdB/EdB/DP/O 16773-2-RA-001
verantwoordelijke ing. E.H.A. de Beer
opsteller ing. E.H.A. de Beer
+31 85 8228723
e.debeer@peutz.nl

peutz bv, postbus 696, 2700 ar zoetermeer, +31 85 822 87 00, zoetermeer@peutz.nl, www.peutz.nl
kvk 12028033, opdrachten volgens DNR 2011, lid NLingenieurs, btw NL.004933837B01, ISO-9001:2015

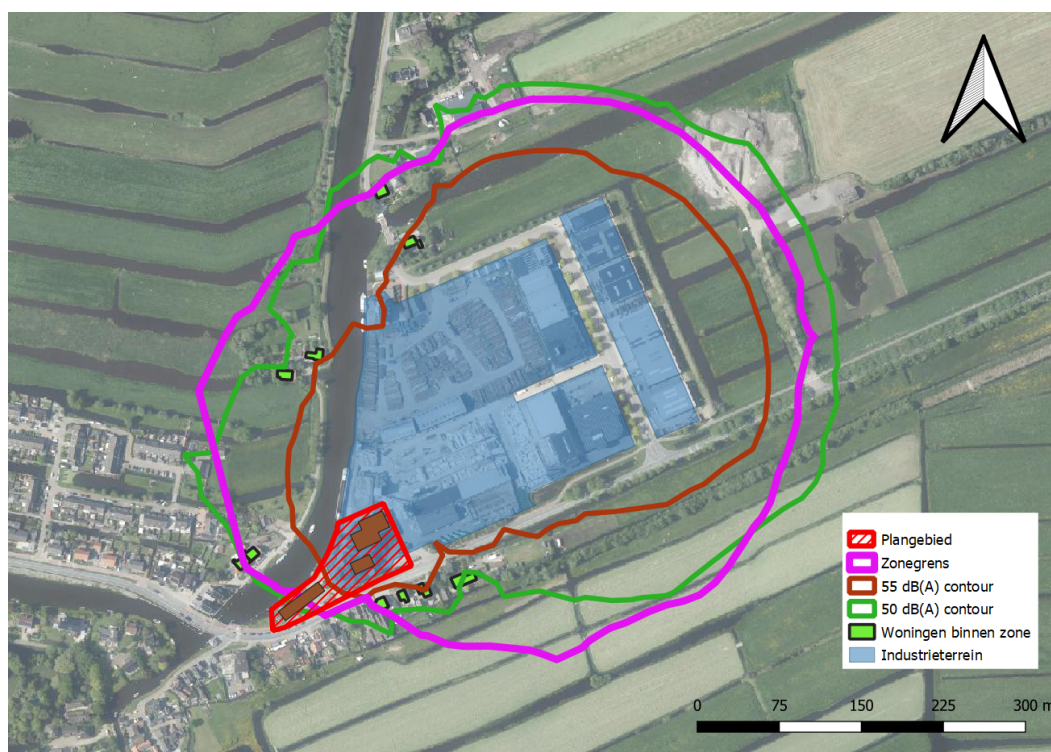
mook – zoetermeer – groningen – eindhoven – düsseldorf – dortmund – berlijn – nürnberg – leuven – parijs – lyon

Inhoudsopgave

1	Inleiding en samenvatting	4
2	Uitgangspunten	6
3	Analyse zonebeheermodel	7
3.1	Algemeen	7
3.2	Onttrekken perceel Lange Meentweg 40 aan industrieterrein	7
3.3	Reflecties tegen gebouwen buiten het industrieterrein	8
3.4	Aanpassing standaard bodemfactor	10
3.5	Type A-inrichtingen Activiteitenbesluit	11
3.6	Leegstaande panden	11
4	Berekeningen	12
4.1	Akoestische modelvorming	12
4.2	Rekenresultaten	12
5	Conclusie	15

1 Inleiding en samenvatting

In opdracht van Extravast B.V. te Wilnis (hierna te noemen: Extravast) heeft een actualisatie van het zonebeheermodel van het industrieterrein Woerdense Verlaat plaatsgevonden in het kader van een gewenste planontwikkeling gelegen aan de Lange Meentweg 40 te Woerdense Verlaat. Extravast heeft de wens om op het perceel Lange Meentweg 40 een bestaand kantoorpand te transformeren en een aantal nieuwe woningen te ontwikkelen. Een groot deel van het perceel (plangebied) maakt thans nog onderdeel uit van het gezoneerde industrieterrein Woerdense Verlaat. In figuur 1.1 is de ligging van het plangebied, het gezoneerde industrieterrein en haar zonegrens weergegeven.



f1.1 Ligging plangebied en gezoneerd industrieterrein Woerdense Verlaat inclusief haar zonegrens

De Wet geluidhinder (Wgh) laat in principe geen woningen toe op een gezoneerd industrieterrein. Om de geluidgevoelige bestemmingen binnen het plangebied mogelijk te maken dient de grens van het industrieterrein zodanig te worden verlegd dat het gehele plangebied buiten het gezoneerde industrieterrein dient te liggen. Een deel van het industrieterrein dient aldus te worden gedezoneerd (= het onttrekken van een stuk grond aan het gezoneerde industrieterrein). Een dergelijke dezoneering is uitsluitend mogelijk als de zonegrens en de hogere waarden worden gerespecteerd.

In 2020 is er door de Omgevingsdienst West-Holland een actualisatie van het zonebeheermodel uitgevoerd (rapport Omgevingsdienst West-Holland, "Industrieterrein Woerdense Verlaat – Actualisatie zonebeheermodel en analyse zoneoverschrijding voor geluidreductieplan", kenmerk 20180215-1, d.d. 25 augustus 2020). Uit deze rapportage (hierna te noemen: Actualisatie ODWH) blijkt dat de geactualiseerde geluidemissie van het industrieterrein er ter hoogte van één woning en twaalf zonegrenspunten de wettelijke grenswaarden uit de Wet geluidhinder overschrijdt. In figuur 1.1 is de 50 dB(A) contour conform de ODWH weergegeven waarin onder andere de overschrijding zonegrens door 50 dB(A) op enkele posities zichtbaar is.

Het doel van dit onderzoek is te onderzoeken of de geluidemissie van het industrieterrein minus het deel van het plangebied zou kunnen voldoen aan de wettelijke grenswaarden zodat de grens van het industrieterrein kan worden aangepast.

De resultaten van dit onderzoek en de aanpassingen in het zonebewakingsmodel kunnen als volgt worden samengevat:

- Na uitgebreide analyse van het zonebeheermodel blijkt dat enkele gehanteerde uitgangspunten in het zonebeheermodel van de ODWH te ongunstig zijn. Het heeft onder andere betrekking op de reflectiecoëfficiënten van enkele gebouwen die buiten de zone zijn gelegen en de standaard bodemfactor. Deze aspecten zijn in deze actualisatie van het zonebeheermodel hersteld.
- Voorts is de geluidemissie behorende bij het perceel Woerdense Verlaat nr. 40 verwijderd uit het zonebeheermodel aangezien dit deel van het industrieterrein juist onttrokken zal worden aan het gezoneerde industrieterrein.
- Verwacht mag worden dat de categorie A-inrichtingen op het industrieterrein geen relevante geluidemissie zullen hebben. Het zonebeheermodel is hierop aangepast.
- In het zonebeheermodel van de ODWH is voor een aantal leegstaande panden, die reeds meerdere jaren leegstaan, een geluidemissie opgenomen. Aangezien deze geluidemissie thans niet aanwezig is en naar verwachting ook niet in de nabije toekomst aanwezig zal zijn, is deze geluidemissie uit het zonebeheermodel verwijderd.
- De berekende geluidbelasting met het geactualiseerde zonebeheermodel is geheel inpasbaar binnen de zone, waarbij zowel de zonegrens als de MTG's en hogere waarden worden gerespecteerd.
- Op basis van dit geactualiseerde zonebeheermodel is het onttrekken van het perceel Woerdense Verlaat nr. 40 aan het industrieterrein mogelijk. In een separate rapportage zal nader worden ingegaan op de geluidbelasting ter hoogte van gewenste planontwikkeling op dit perceel ten gevolge van zowel het industrieterrein als overige activiteiten buiten het industrieterrein.

2 Uitgangspunten

Ten behoeve van dit onderzoek is gebruikt gemaakt van het rapport Actualisatie ODWH en het daarbij behorende akoestische rekenmodel. Het conform artikel 40 Wgh vastgestelde geluid van het industrieterrein is weergegeven in figuur 1.1. De geluidbelasting van het industrieterrein dient buiten deze zonegrens niet meer bedragen dan 50 dB(A)-etmaalwaarden. Daarnaast zijn voor de woningen die binnen de zone zijn gelegen maximaal toelaatbare geluidbelastingen (MTG's) dan wel hogere waarden vastgesteld. In tabel 2.1 is een overzicht gegeven van deze MTG's dan wel hogere waarden.

t2.1 Vastgestelde MTG's en hogere waarden

Adres	MTG/hogere waarde in dB(A)-etmaalwaarde
Amstelkade 11	55
Amstelkade 11a	55
Lange Meentweg 41	55
Lange Meentweg 43	55
Lange Meentweg 45	55
Lange Meentweg 47	55
Lijsterstraat 34	55
Westveensekade 1	55
Westveensekade 1a	55
Westveensekade 2	55
Westveensekade 2a	55
Westveensekade 2b	55
Westveensekade 3	56

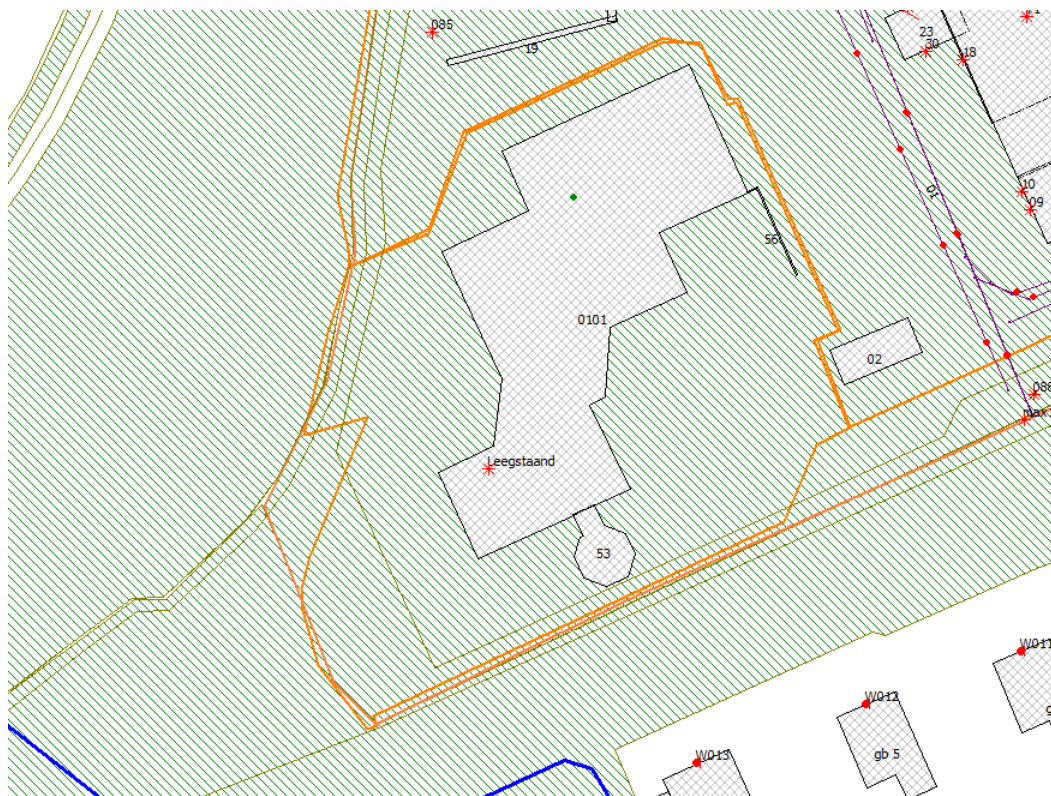
3 Analyse zonebeheermodel

3.1 Algemeen

Er is een analyse gemaakt van het zonebeheermodel zoals deze is opgenomen in het rapport Actualisatie ODWH, zodat het een geschikt uitgangspunt vormt voor de gewenste ontwikkeling binnen het plangebied. De analyses van de verschillende aspecten en doorgevoerde wijzigingen in het zonebeheermodel worden beschreven in de navolgende paragrafen.

3.2 Onttrekken perceel Lange Meentweg 40 aan industrieterrein

In het zonebeheermodel Woerdense Verlaat is voor het perceel Lange Meentweg 40 een geluidbron Leegstaand (zie figuur 3.1) met een geluidvermogen van 92 dB(A) opgenomen. Aangezien dit perceel wordt onttrokken aan het gezoneerde industrieterrein komt deze geluidbron te vervallen.



f3.1 Uitsnede zonebeheermodel Lange Meentweg 40

Tevens zijn de gebouwen binnen dit plangebied aangepast aan de gewenste ontwikkeling. In figuur 3.2 is de ligging van deze gebouwen weergegeven.



f3.2 Ligging gebouwen conform gewenste ontwikkeling binnen het plangebied

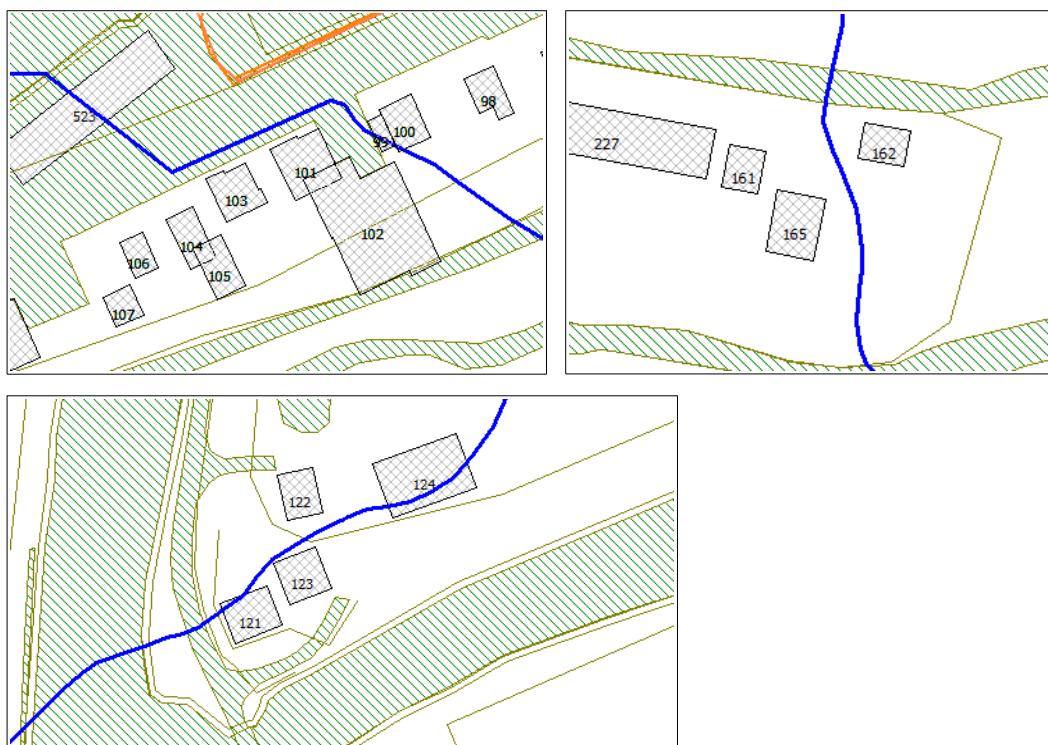
3.3 Reflecties tegen gebouwen buiten het industrieterrein

In het zonebeheermodel zijn gebouwen gemodelleerd buiten de zonegrens met reflecterende gevels. Door reflecties van het invallende geluid tegen deze gevels (met name van gebouwen die op relatief korte afstand van de zonegrens zijn gelegen) zal er ter hoogte van de zonegrens een geluidniveau worden berekend bestaande uit het geluid dat direct afkomstig is van het industrieterrein en het geluid dat gereflecteerd wordt door de gevels van de gebouwen buiten de zonegrens. Dit gereflecteerde geluid komt dus vanuit de richting buiten de zonegrens en heeft derhalve geen bijdrage aan het invallende geluid op gevels binnen de zone die naar het industrieterrein zijn gericht. Aangezien binnen de zone uitsluitend het invallende geluid op gevels dient te worden beoordeeld, wordt deels binnen de zone ten onrechte een te hoge geluidbelasting berekend door de reflecties die vanuit buiten de zonegrens plaatsvinden.

In tabel 3.1 is een overzicht gegeven van gebouwen die buiten de zone zijn gelegen en voor juiste berekening van het (invalende) geluid binnen de zone geen reflecterende gevels zouden moeten hebben. De reflectiecoëfficiënt van deze gebouwen is in het zonebeheermodel dan ook op 0 (= niet reflecterend) gesteld.

t3.1 Gebouwen waarvan de reflectiecoëfficiënt is gewijzigd in niet reflecterend

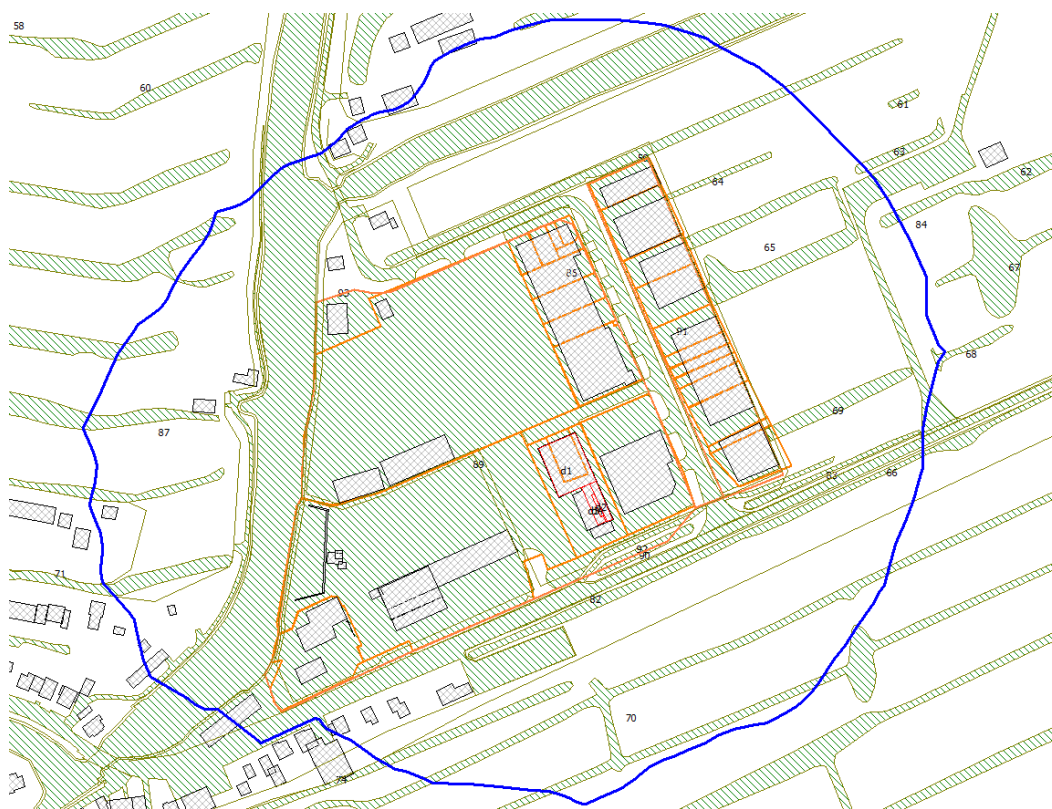
Item nr. (zie fig.3.3)	Betreft
101	Woerdense Verlaat 01: Woning en bedrijf
102	Woerdense Verlaat 01: Bedrijfspan
103	Woerdense Verlaat 3
161	Wielewaalstraat 18: Bijgebouw
162	Wielewaalstraat 18: Bijgebouw
165	Wielewaalstraat 18: Woning
122	Amstelkade 12: Woning
124	Amstelkade 12 schuur
125	Amstelkade schuur
126	Amstelkade schuur
127	Amstelkade ong



f3.3 Ligging van gebouwen

3.4 Aanpassing standaard bodemfactor

In het zonebeheermodel van het rapport Actualisatie ODWH is uitgegaan van een standaard bodemfactor van 0. Een dergelijke bodemfactor dient gebruikt te worden voor akoestisch harde bodemvlakken, zoals water, wegen en dergelijke. Bij het gebruik van een standaard bodemfactor van 0 dienen afwijkende bodemvlakken, zoals akoestisch zachte bodemvlakken (bijvoorbeeld weilanden, tuinen en dergelijke) als separate bodemgebieden met een bodemfactor van 1 te worden gemodelleerd. In het zonebeheermodel zijn echter de harde bodemvlakken (water, wegen en industrieterrein) als bodemgebied met een bodemfactor 0 gemodelleerd. Met andere woorden er is uitgegaan van een 'harde' standaard bodemfactor, waarop ook nog 'harde' bodemgebieden zijn gemodelleerd. In figuur 3.4 zijn deze bodemgebieden weergegeven. Voor een realisatie modellering van de werkelijkheid dient de standaard bodemfactor 1 (akoestisch zacht) te bedragen en kan aan de afwijkende harde bodemgebieden een bodemfactor 0 worden toebedeeld. In het zonebeheermodel is de standaard bodemfactor dan ook gewijzigd in 1.



f3.4 Overzicht van de gehanteerde bodemgebieden met een bodemfactor van 0

3.5 Type A-inrichtingen Activiteitenbesluit

De volgende inrichtingen op industrieterrein Woerdense Verlaat betreffen zogenaamde type A conform het Activiteitenbesluit.:

- Voor de Bouw (Amstelkade 7B);
- Alblas Verkeersschool (Amstelkade 7D);
- Rijnsoever Installatie (Amstelkade 7E).

Type A-inrichtingen volgens het Activiteitenbesluit voeren 'lichte' milieubelastende activiteiten uit. Ze hoeven bij oprichting of wijziging niet te melden en er geldt geen vergunningplicht. Dergelijke inrichtingen hebben in principe ook geen relevante inrichtingen. Enkele voorbeelden van bedrijven die een type A-inrichting zijn:

- crèches, peuterspeelzalen, voor- en naschoolse opvang;
- serviceflats, kinder- en jongerentehuizen, internaten en gezinsvervangende tehuizen, penitentiaire inrichtingen;
- opvanghuizen, blijf-van-mijn-lijf-huizen, tehuizen voor daklozen, asielzoekerscentra;
- kantoren, banken, wisselkantoren, postkantoren, stationsgebouwen, notarissen-, advocaten-, accountantskantoren, reisbureaus, reclame- en advertentiebureaus;
- kerken, moskeeën en synagogen;
- scholen;
- verpleeghuizen, verzorgingshuizen, revalidatiecentra, tehuizen voor lichamelijk of geestelijk gehandicapten, psychiatrische klinieken;
- archieven en bibliotheken;
- pedicures, schoonheidsspecialisten en kappers.

In het zonebeheermodel zou voor dergelijke inrichtingen geen geluidruimte hoeven te worden gereserveerd. Derhalve is de geluidemissie van voornoemde categorie A-inrichtingen op het industrieterrein uit het zonebeheermodel verwijderd (verplaatst naar groep Niet actief).

3.6 Leegstaande panden

De volgende panden op industrieterrein Woerdense Verlaat zijn leegstaande panden waarvoor in principe geen geluidemissie in het zonebeheermodel behoeft te worden opgenomen:

- Amstelkade 7F;
- Lange Meentweg 40 A;
- Amstelkade 4, 4B en 4C.

In het zonebeheermodel is de opgenomen geluidemissie van voornoemde leegstaande panden verwijderd (verplaatst naar groep Niet actief).

4 Berekeningen

4.1 Akoestische modelvorming

Bij de berekeningen is uitgegaan van de "Handleiding meten en rekenen Industrielawaai" uit 1999 (Handleiding).

In het onderhavige geval is voor de berekeningen gebruik gemaakt van de volgende in de Handleiding vermelde methoden:

- methode II.2: Geconcentreerde bronnen;
- methode II.3: Aangepast meetvlak;
- methode II.7: Geluiduitstraling door gebouwen;
- methode II.8: Berekening van de overdracht.

Er is uitgegaan van het akoestisch rekenmodel behorende bij het rapport Actualisatie ODWH. De in hoofdstuk 3 genoemde wijzigingen zijn hierin doorgevoerd. In bijlage 1 zijn de invoergegevens van dit geactualiseerde zonebeheermodel opgenomen.

4.2 Rekenresultaten

In tabel 4.1 is een overzicht gegeven van de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus ($L_{Ar,LT}$) in dB(A) met het geactualiseerde zonebeheermodel op de zonebewakingsposities alsmede ter hoogte van de woningen die binnen de zone zijn gelegen. In deze tabel zijn tevens de van toepassing zijnde grenswaarden (zie hoofdstuk 2) opgenomen. In bijlage 2 zijn de berekende langtijdgemiddelde beoordelingsniveaus op de beschouwde beoordelingsposities opgenomen.

t4.1 Berekende langtijdgemiddelde geluidniveau ($L_{Ar,LT}$)

Positie zie fig.	Betreft	L _{Ar,LT} in dB(A)			Grenswaarden in dB(A)-etmaalwaarde
		dag	avond	nacht	
Z001	Zonepunt 1	48	43	38	50
Z002	Zonepunt 1	49	43	38	50
Z003	Zonepunt 1	49	44	39	50
Z004	Zonepunt 1	49	44	39	50
Z005	Zonepunt 1	49	44	39	50
Z006	Zonepunt 1	50	46	40	50
Z007	Zonepunt 1	49	44	39	50
Z008	Zonepunt 1	48	42	37	50
Z009	Zonepunt 1	47	40	37	50
Z010	Zonepunt 1	46	38	35	50
Z011	Zonepunt 1	47	41	38	50
Z012	Zonepunt 1	43	35	32	50

Positie zie fig.	Betreft	LA _r ,LT in dB(A)			Grenswaarden in dB(A)-etmaalwaarde
		dag	avond	nacht	
Z013	Zonepunt 1	49	43	38	50
Z014	Zonepunt 1	49	43	38	50
Z015	Zonepunt 1	48	42	37	50
Z016	Zonepunt 1	48	40	35	50
Z017	Zonepunt 1	49	41	36	50
Z018	Zonepunt 1	49	41	37	50
Z019	Zonepunt 1	50	42	38	50
Z020	Zonepunt 1	49	42	38	50
W003	Amstelkade 11 zuidgevel	54	46	42	55
W004	Amstelkade 11a noordgevel	35	28	24	55
W005	Amstelkade 11a oostgevel	50	42	38	55
W006	Amstelkade 11a westgevel	45	35	31	55
W007	Amstelkade 11a zuidgevel	51	43	38	55
W008	Amstelkade 12 zuidgevel	48	42	37	50
W009	Korte Meentweg 01 oostgevel	46	39	35	50
W010	Lange Meentweg 41 noordgevel	52	43	40	55
W011	Lange Meentweg 43 noordgevel	53	45	43	55
W012	Lange Meentweg 45 noordgevel	52	46	42	55
W013	Lange Meentweg 47 noordgevel	51	44	41	55
W014	Lijsterstraat 34 oostgevel	48	42	37	55
W015	Weensteensekade 01 t/m 02a	50	44	40	55
W016	Westveensekade 03-04	55	46	41	56
W017	Wielewaalstraat 18	48	42	37	50
W018	Woerdense Verlaat 01 noordgevel	49	43	39	50
W019	Woerdense Verlaat 03 noordgevel	49	42	39	50
W020	Woerdense Verlaat 05 noordgevel	47	41	37	50
W021	Woerdense Verlaat 07 noordgevel	47	41	37	50
W022	Woerdense Verlaat 11 noordgevel	46	39	35	50

Uit tabel 4.1 blijkt dat op zowel alle zoneposities als alle posities ter hoogte van de woningen binnen de zone wordt voldaan aan de wettelijke grenswaarden.

In figuur 4.1 zijn de berekende 50 en 55 dB(A) contouren uitgaande van het geactualiseerde zonebeheermodel weergegeven. Uit deze figuur blijkt dat 50 dB(A) contour geheel binnen de zone is gelegen.



f4.1 Berekende 50 en 55 dB(A) na actualisatie

5 Conclusie

Na uitgebreide analyse van het zonebeheermodel blijkt dat enkele gehanteerde uitgangspunten in het zonebeheermodel van de ODWH te ongunstig zijn. Het betreffen onder andere de reflectiecoëfficiënten van enkele gebouwen die buiten de zone zijn gelegen en de standaard bodemfactor. Deze aspecten zijn in deze actualisatie van het zonebeheermodel hersteld. Voorts is de geluidemissie behorende bij het perceel Woerdense Verlaat nr. 40 verwijderd uit het zonebeheermodel aangezien dit deel van het industrieterrein juist onttrokken zal worden aan het gezoneerde industrieterrein.

Verwacht mag worden dat de categorie A-inrichtingen op het industrieterrein geen relevante geluidemissie zullen hebben. Tevens is in het zonebeheermodel van de ODWH voor een aantal leegstaande panden, die reeds meerdere jaren leegstaan, een geluidemissie opgenomen. Aangezien deze geluidemissie thans niet aanwezig is en naar verwachting ook niet in de nabije toekomst aanwezig zal zijn, kan deze geluidemissie uit het zonebeheermodel verwijderd worden. Het zonebeheermodel is hierop aangepast.

De berekende geluidbelasting met het geactualiseerde zonebeheermodel is geheel inpasbaar binnen de zone, waarbij zowel de zonegrens als de MTG's en hogere waarden worden gerespecteerd.

Op basis van dit geactualiseerde zonebeheermodel is het onttrekken van het perceel Woerdense Verlaat nr. 40 aan het industrieterrein mogelijk. Hiermee wordt de mogelijkheid gecreëerd om geluidgevoelige bestemmingen binnen dit gedezoneerde gebied op te nemen. In een separate rapportage zal nader worden ingegaan op de geluidbelasting ter hoogte van de gewenste planontwikkeling op dit perceel ten gevolge van zowel het industrieterrein als overige activiteiten buiten het industrieterrein.



Zoetermeer,

Dit rapport bevat 15 pagina's en 2 bijlagen.

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
5	hal busker	119390,01	463203,31	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
6	hal busker	119392,91	463186,17	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 1	Lange Meentweg 41: Woning	119450,58	463053,63	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 3	Lange Meentweg 43: Woning	119394,86	463047,61	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 5	Lange Meentweg 45: Woning	119384,12	463044,45	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 7	Lange Meentweg 47: Bijgebouw	119359,28	463033,51	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 8	Lange Meentweg 47: Woning	119358,64	463034,86	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 9	Woerdense Verlaat 01: Woning en bedrijf	119340,31	463028,68	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 10	Woerdense Verlaat 01: Bedrijfspan	119352,16	463024,06	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 12	Woerdense Verlaat 3	119323,78	463020,98	6,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 13	Woerdense Verlaat 05: Woning	119316,89	463012,84	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 14	Woerdense Verlaat 05: Bijgebouw	119322,44	462992,02	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 15	Woerdense Verlaat 7	119304,10	462996,79	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 16	Woerdense Verlaat 07: Bijgebouw	119296,90	462992,64	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 17	Woerdense Verlaat 09: Schuur/bedrijfspan	119276,96	462992,22	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 18	Woerdense Verlaat 11: Woning	119248,45	462979,58	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 19	Woerdense Verlaat 01 tm 13: Woningen	119230,53	462967,20	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 20	Woerdense Verlaat 01 tm 13: Woningen	119236,59	462985,80	13,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 21	Woerdense Verlaat 15: Woning	119209,63	462986,37	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 22	Woerdense Verlaat 15	119200,76	462971,07	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 25	Korte Meentweg 01: Woning	119206,70	463039,15	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 27	Westveensekade 2b	119282,98	463243,95	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 28	Westveensekade 03-04: Woning	119310,75	463263,30	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 29	Amstelkade 09 en 10: Woningen	119368,39	463307,01	10,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 30	Amstelkade naast 10: Keet IJclub 'Ons Genoeg	119355,29	463336,24	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 31	Amstelkade 11: Woning	119396,54	463359,95	5,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 32	Amstelkade 11: Bijgebouw	119399,09	463363,06	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
gb 33	Amstelkade 11a: Woning	119367,12	463414,59	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 34	Amstelkade 12: Woning	119369,66	463439,79	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 35	Amstelkade 12 schuur	119378,12	463423,29	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 36	Amstelkade 12 schuur	119391,21	463442,33	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 37	Amstelkade schuur	119449,68	463485,86	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 38	Amstelkade schuur	119410,38	463487,46	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 39	Amstelkade ong	119396,12	463479,85	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
gb 46	Wielewaalstraat 1-11	119124,87	463179,87	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
19	keermuur	119334,76	463113,96	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
20	keermuur*	119352,57	463118,27	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
21	keermuur*	119343,43	463174,87	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
5	0,80
6	0,80
gb 1	0,80
gb 3	0,80
gb 5	0,80
gb 7	0,80
gb 8	0,80
gb 9	0,00
gb 10	0,00
gb 12	0,00
gb 13	0,80
gb 14	0,80
gb 15	0,80
gb 16	0,80
gb 17	0,80
gb 18	0,80
gb 19	0,80
gb 20	0,80
gb 21	0,80
gb 22	0,80
gb 25	0,80
gb 27	0,80
gb 28	0,80
Gb 29	0,80
gb 30	0,80
gb 31	0,80
gb 32	0,80
gb 33	0,00
gb 34	0,00
gb 35	0,00
gb 36	0,00
gb 37	0,00
gb 38	0,00
gb 39	0,00
gb 46	0,80
19	0,80
20	0,80
21	0,80

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
11	kantoorP	119365,70	463144,07	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
12	kantoorP	119362,83	463134,10	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
13	kantoorP	119360,87	463145,90	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56	muurtje KDV	119368,98	463100,01	1,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
AK01_01	bedrijfsgebouw Slikkendam	119572,23	463224,39	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119324,98	463645,50	3,92	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119407,24	463626,31	3,84	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119469,16	463606,91	3,68	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119392,88	463603,97	5,09	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119526,58	463610,44	3,25	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119518,15	463617,47	5,04	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119488,34	463594,34	3,71	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119432,60	463569,09	4,32	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119379,12	463545,41	5,83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119371,12	463508,00	5,35	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119393,34	463502,59	4,78	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119784,98	463395,28	3,85	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118888,22	463218,09	5,36	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118938,66	463211,69	5,15	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118995,10	463207,19	4,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119056,15	463195,62	4,52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118974,98	463203,66	4,64	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118890,35	463192,28	6,08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118929,63	463191,62	5,29	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119086,98	463156,22	5,38	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119050,85	463170,31	4,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118818,93	463170,09	4,79	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wielewaalstraat 18: Bijgebouw	119187,72	463160,36	4,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		119217,80	463165,88	3,59	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118926,94	463133,59	5,75	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118780,45	463141,66	3,77	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Wielewaalstraat 18: Woning	119199,22	463146,26	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		118986,98	463129,72	5,69	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118875,41	463147,25	2,16	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118815,03	463132,50	5,12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118849,68	463122,66	5,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119044,88	463118,38	5,61	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118867,36	463117,84	4,01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

[illegible]

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
		118921,81	463109,34	5,54	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118888,20	463113,09	4,22	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119107,39	463112,84	6,55	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118950,55	463099,56	5,49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119135,93	463101,66	7,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lijsterstraat 30 tm 32: Bijgebouw	119185,87	463095,00	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Lijsterstraat 34: Woning	119206,50	463093,97	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119025,37	463103,03	3,08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119252,97	463103,55	3,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119037,45	463087,19	5,52	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118981,44	463093,81	5,08	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119223,04	463090,73	3,74	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119069,52	463075,06	6,10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118743,51	463075,31	5,01	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119105,34	463079,62	4,41	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119236,32	463079,66	3,34	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Westveensekade 01 tm 02a: Woningen	119229,18	463056,32	7,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119093,82	463069,78	6,40	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119118,28	463065,81	6,83	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119142,10	463060,73	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118821,16	463057,16	6,65	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	Korte Meentweg 02 tm 03: Woningen	119188,15	463042,58	8,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118864,52	463048,69	6,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118903,75	463038,91	5,89	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118947,52	463028,66	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		118996,37	463019,59	6,49	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119041,19	463008,47	7,39	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119086,41	463005,03	6,86	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119140,23	463001,90	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119118,23	462996,08	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119151,65	462989,76	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119129,74	462967,88	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119175,59	462948,57	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119149,56	462918,53	4,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119073,54	462935,69	3,37	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119062,55	462907,41	4,18	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119155,48	462890,72	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119164,59	462895,78	3,51	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Ref1. 8k
	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
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80
	0,80

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
100 Gb 100	bedrijfsverzamelgebouw Amstelkade 6A-6D Amstelkade 08: Busker kantoorkeet Lijsterstraat 30 tm 32: Woningen Lijsterstraat 22 tm 28: Bijgebouw Lijsterstraat 22 tm 28: Bijgebouw Lijsterstraat 22 tm 28: Woningen Korte Meentweg 02 tm 03: Bijgebouw Korte Meentweg 04 tm 05: Woningen Korte Meentweg 02 tm 03: Bijgebouw Korte Meentweg 02 tm 03: Bijgebouw Korte Meentweg 01: Bijgebouw Wielewaalstraat 02 tm 16: Woningen Korte Meentweg 04 tm 05: Woningen Korte Meentweg 04 tm 05: Woningen Betoncentrale EBC Prefabhal Riboton Nok perfabhal Riboton Prefabhal Riboton bedrijfsunits Amstelkade 7, 7A-7H bedrijfsverzamelgebouw Amstelkade 4J, 4K en 6 bedrijfsuntis Amstelkade 4G-4H Gebouw Amstelkade 4, 4A-4E Gebouw Amstelkade 2 en 2A Riboton	119063,85	462855,44	3,97	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119086,97	462878,47	3,13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119030,56	462863,62	3,46	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119222,61	462835,41	3,87	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119032,52	462846,44	3,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119214,45	462814,81	3,96	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119533,21	463381,70	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119386,82	463307,03	3,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119183,03	463098,70	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119143,71	463104,69	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119171,78	463097,73	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119164,52	463099,14	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119198,72	463062,67	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119175,44	463048,27	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119193,02	463053,37	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119182,01	463051,30	2,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119200,24	463045,19	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119177,17	463163,33	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119184,13	462957,14	6,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119161,07	462928,44	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119159,63	462932,78	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119131,87	462909,20	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119137,83	462921,75	4,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119168,37	463053,32	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119161,87	463056,02	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119147,29	463073,45	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119128,71	463071,33	3,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119124,06	463072,94	2,70	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119385,18	463114,00	11,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119388,35	463121,39	8,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119430,57	463115,56	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		119400,77	463093,78	5,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119478,75	463344,45	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119542,13	463361,87	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		119558,79	463333,74	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouw Amstelkade 4, 4A-4E	119579,55	463286,44	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
100	Gebouw Amstelkade 2 en 2A	119610,41	463216,84	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
101a	Riboton	119529,80	463153,43	6,50	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Ref.	8k
	0,80	
	0,80	
	0,80	
	0,80	
	0,80	
100	0,80	
Gb 100	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	
	0,80	
	0,80	
	0,80	
	0,80	
	0,80	
23	0,80	
24	0,80	
25	0,00	
26	0,80	
AK07_01	0,80	
100	0,80	
AK04_gh	0,80	
100	0,80	
100	0,80	
101a	0,80	

Geomilieu V5.21

18-03-2022 09:26:32



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	X-1	Y-1	Hoogte	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
101b	Riboton	119525,04	463159,13	10,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
0101	Lange Meentweg 40A	119341,42	463079,90	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Appartemen	8 Appartementen Lange Meentweg 40	119334,50	463068,76	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Dijkwoning	6 Dijkwoningen Lange Meentweg 40	119278,96	463017,84	7,00	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Refl. 8k
101b	0,80
0101	0,80
Appartemen	0,80
Dijkwoning	0,80

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M.	Hdef.	Weging	Aantal(D)	Aantal(A)	Aantal(N)	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	Gem.snelheid	Max.afst.
M02	achteruitrijdsignalering levering materiaal z	0,50	-1,30	Relatief	A	1	--	--	39,22	--	--	10	15,00
M03	vrachtwagens levering materiaal oost	1,25	--	Relatief	A	7	--	--	30,75	--	--	10	15,00
M04	vrachtwagens ophalen	1,25	--	Relatief	A	2	--	--	36,19	--	--	10	15,00
M06	betonmixers laadplaats (EBC) > hal zuid	1,25	--	Relatief	A	3	--	--	34,35	--	--	10	15,00
M08	achteruitrijdsignalering betonmixers hal zuid	0,50	--	Relatief	A	3	--	--	35,65	--	--	10	15,00
M01	Aanleveren goederen	1,25	-1,30	Relatief	A	1	--	--	39,30	--	--	10	15,00
M09b	betonmixers laadplaats (EBC) > uitbreiding	1,25	-0,90	Relatief	A	5	--	--	31,50	--	--	5	15,00
M10	achteruitrijdsignalering hal uitbreiding	0,50	-0,90	Relatief	A	5	--	--	34,68	--	--	5	15,00
M09a	betonmixers laadplaats (EBC) > uitbreiding	1,25	--	Relatief	A	5	--	--	32,05	--	--	10	15,00
01	Vrachtwagen: (bulk/mixers) tbv betoncentrale	0,75	--	Relatief	A	53	--	--	22,91	--	--	10	15,00
02	Vrachtwagen: (bulk/mixers) tbv betoncentrale	0,75	--	Relatief	A	53	10	10	22,02	24,50	27,51	10	15,00
06	personenauto's: personeel	0,75	-1,30	Relatief	A	34	20	20	24,71	22,24	25,25	10	15,00
03	Manitou: grind uit recycling retour grindopsl	0,75	--	Relatief	A	10	--	--	29,13	--	--	10	15,00

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Mobiele bron, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
M02	41,30	53,80	67,00	67,30	72,40	77,90	102,70	88,50	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M03	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M04	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M06	63,70	82,60	88,20	94,00	99,50	103,70	102,60	97,80	88,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M08	41,30	53,80	67,00	67,30	72,40	77,90	102,70	88,50	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M01	60,10	76,10	84,10	89,30	94,50	98,30	96,90	89,90	77,20	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M09b	63,70	82,60	88,20	94,00	99,50	103,70	102,60	97,80	88,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M10	41,30	53,80	67,00	67,30	72,40	77,90	102,70	88,50	73,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
M09a	63,70	82,60	88,20	94,00	99,50	103,70	102,60	97,80	88,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
01	64,50	77,50	86,50	91,50	96,50	99,50	101,50	92,50	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
02	64,50	77,50	86,50	91,50	96,50	99,50	101,50	92,50	85,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
06	--	65,00	73,00	79,00	83,00	86,00	84,00	78,00	67,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
03	62,50	75,50	84,50	89,50	94,50	97,50	99,50	90,50	83,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31
Slikkendam	1	Slikkendam	fictieve puntbron 44 dB(A) etm. op 50m	119559,83	463195,86	2,50	100,000	31,623	10,000	61,02
Bakkerij Tersteeg	2	Tersteeg	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119518,30	463293,96	3,00	100,000	30,903	10,000	71,81
Vijfhuizen montage	3	Vijfhuizen	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119484,78	463341,21	3,00	100,000	30,903	10,000	70,96
Griffioen	4	Griffioen	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119496,50	463345,36	3,00	100,000	30,903	10,000	70,99
Van Schaik Kozijnen	5	Van Schaik	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119528,92	463270,90	3,00	100,000	30,903	10,000	72,36
Amstelkade 3-5	417	01	Dak mallen	119404,69	463104,03	5,10	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	418	05	Zuidgevel mallen	119409,08	463097,39	3,30	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	419	03	Deur mallen	119424,75	463104,40	1,70	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	420	04	Deur mallen	119417,08	463100,97	1,70	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	421	09	Westgevel mallen	119399,01	463097,46	3,30	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	422	18	Westgevel prefabhal	119391,57	463113,99	5,30	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	423	02	Dak mallen	119423,06	463111,75	5,10	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	424	07	Deur mallen	119430,76	463115,56	3,30	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	425	06	Zuidgevel mallen	119431,45	463107,39	3,30	91,622	--	12,503	0,00
Amstelkade 3-5	426	41	kraan materieel	119467,07	463128,88	13,00	8,337	--	--	54,90
Amstelkade 3-5	427	42	kraan materieel	119449,13	463122,04	13,00	8,337	--	--	54,90
Amstelkade 3-5	428	44	kraan tasveld	119438,59	463148,37	13,00	4,753	--	0,587	54,90
Amstelkade 3-5	429	45	kraan tasveld	119458,33	463155,90	13,00	4,753	--	0,587	54,90
Amstelkade 3-5	430	47	kraan tasveld	119452,73	463166,44	13,00	4,753	--	0,587	54,90
Amstelkade 3-5	431	46	kraan tasveld	119433,80	463159,41	13,00	4,753	--	0,587	54,90
Amstelkade 3-5	432	53	heftruck: linde	119446,88	463175,66	1,00	2,084	--	--	--
Amstelkade 3-5	433	54	heftruck: linde	119454,82	463154,60	1,00	2,084	--	--	--
Amstelkade 3-5	434	51	heftruck: linde	119426,82	463166,55	1,00	2,084	--	--	--
Amstelkade 3-5	435	52	heftruck: linde	119435,46	463146,72	1,00	2,084	--	--	--
Amstelkade 3-5	436	64	tractor	119456,22	463171,84	1,50	4,169	--	--	67,00
Amstelkade 3-5	437	65	tractor	119423,39	463158,66	1,50	4,169	--	--	67,00
Amstelkade 3-5	438	66	tractor	119395,12	463145,78	1,50	4,169	--	--	67,00
Amstelkade 3-5	439	63	tractor	119492,49	463189,44	1,50	4,169	--	--	67,00
Amstelkade 3-5	440	48	kraan tasveld	119496,11	463151,98	13,00	4,753	--	0,587	54,90
Amstelkade 3-5	441	49	kraan tasveld	119481,64	463184,62	13,00	4,753	--	0,587	54,90
Amstelkade 3-5	442	55	heftruck: linde	119473,82	463186,00	1,00	2,084	--	--	--
Amstelkade 3-5	443	56	heftruck: linde	119483,32	463167,83	1,00	2,084	--	--	--
Amstelkade 3-5	444	43	kraan tasveld	119418,32	463145,81	13,00	4,753	--	0,587	54,90
Amstelkade 3-5	445	08	Oostgevel mallen	119431,44	463114,04	3,30	91,622	--	12,503	--
Amstelkade 3-5	446	10	Deur mallen	119398,12	463099,45	2,00	91,622	--	12,503	--
Amstelkade 3-5	447	70	mixer stationair hal zuid	119479,28	463154,44	1,25	6,252	--	--	64,40
Amstelkade 3-5	448	69	mixer lossen beton hal zuid	119480,11	463152,93	1,25	2,084	--	--	67,90
Amstelkade 3-5	454	71	dak hal zuid	119398,60	463118,74	0,10	91,622	--	12,503	55,90

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Slikkendam	72,18	77,18	81,18	85,18	86,18	84,18	83,18	81,18	91,89
Bakkerij Tersteeg	76,81	78,81	85,81	89,81	90,81	88,81	87,81	85,81	96,46
Vijfhuizen montage	75,96	77,96	84,96	88,96	89,96	87,96	86,96	84,96	95,61
Griffioen	75,99	77,99	84,99	88,99	89,99	87,99	86,99	84,99	95,64
Van Schaik Kozijnen	77,36	79,36	86,36	90,36	91,36	89,36	88,36	86,36	97,01
Amstelkade 3-5	68,30	69,30	61,30	55,30	57,30	53,30	49,30	47,30	72,52
Amstelkade 3-5	61,20	62,20	54,20	48,20	50,20	46,20	42,20	40,20	65,42
Amstelkade 3-5	62,00	66,00	67,00	71,00	76,00	74,00	73,00	72,00	80,93
Amstelkade 3-5	62,00	66,00	67,00	71,00	76,00	74,00	73,00	72,00	80,93
Amstelkade 3-5	62,00	63,00	55,00	49,00	51,00	47,00	43,00	41,00	66,22
Amstelkade 3-5	72,00	72,80	66,80	65,20	63,30	61,70	62,00	52,50	76,85
Amstelkade 3-5	68,30	69,30	61,30	55,30	57,30	53,30	49,30	47,30	72,52
Amstelkade 3-5	73,00	77,00	78,00	82,00	87,00	85,00	84,00	83,00	91,93
Amstelkade 3-5	61,20	62,20	54,20	48,20	50,20	46,20	42,20	40,20	65,42
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	76,50	83,90	87,70	94,30	96,80	95,40	92,70	86,10	101,49
Amstelkade 3-5	76,50	83,90	87,70	94,30	96,80	95,40	92,70	86,10	101,49
Amstelkade 3-5	76,50	83,90	87,70	94,30	96,80	95,40	92,70	86,10	101,49
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	66,00	78,60	83,60	87,90	85,36	84,10	76,10	65,90	91,95
Amstelkade 3-5	61,00	62,00	54,00	48,00	50,00	46,00	42,00	40,00	65,22
Amstelkade 3-5	70,00	74,00	75,00	79,00	84,00	85,00	81,00	80,00	89,73
Amstelkade 3-5	75,50	79,20	86,20	92,70	95,40	90,90	84,70	74,40	98,70
Amstelkade 3-5	79,60	81,20	88,20	99,30	101,70	98,60	91,30	83,10	105,18
Amstelkade 3-5	68,90	65,70	58,70	56,10	56,20	48,60	33,90	24,40	71,31

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr 31
Amstelkade 3-5	455	72	dak hal zuid	119412,85	463124,57	0,10	91,622	--	12,503	55,90
Amstelkade 3-5	456	73	dak hal zuid	119426,98	463130,89	0,10	91,622	--	12,503	55,90
Amstelkade 3-5	457	74	dak hal zuid	119441,11	463136,96	0,10	91,622	--	12,503	55,90
Amstelkade 3-5	458	75	dak hal zuid	119455,23	463142,91	0,10	91,622	--	12,503	55,90
Amstelkade 3-5	459	76	dak hal zuid	119469,11	463149,23	0,10	91,622	--	12,503	55,90
Amstelkade 3-5	460	77	noordgevel hoog	119396,34	463125,10	7,25	91,622	--	12,503	46,40
Amstelkade 3-5	461	78	noordgevel hoog	119410,30	463131,38	7,25	91,622	--	12,503	46,40
Amstelkade 3-5	462	79	noordgevel hoog	119424,82	463137,92	7,25	91,622	--	12,503	46,40
Amstelkade 3-5	463	80	noordgevel hoog	119438,53	463144,10	7,25	91,622	--	12,503	46,40
Amstelkade 3-5	464	81	noordgevel hoog	119452,40	463150,35	7,25	91,622	--	12,503	46,40
Amstelkade 3-5	465	82	noordgevel hoog	119466,01	463156,47	7,25	91,622	--	12,503	46,40
Amstelkade 3-5	466	83	zuidgevel hoog	119436,47	463125,72	7,25	91,622	--	12,503	47,00
Amstelkade 3-5	467	84	zuidgevel hoog	119453,74	463133,50	7,25	91,622	--	12,503	47,00
Amstelkade 3-5	468	85	zuidgevel hoog	119470,98	463141,27	7,25	91,622	--	12,503	47,00
Amstelkade 3-5	469	86	ramen noordgevel	119398,22	463125,95	4,50	91,622	--	12,503	47,10
Amstelkade 3-5	470	87	ramen noordgevel	119411,96	463132,14	4,50	91,622	--	12,503	47,10
Amstelkade 3-5	471	88	ramen noordgevel	119426,65	463138,75	4,50	91,622	--	12,503	47,10
Amstelkade 3-5	472	89	ramen noordgevel	119440,61	463145,03	4,50	91,622	--	12,503	47,10
Amstelkade 3-5	473	90	ramen noordgevel	119454,97	463151,50	4,50	91,622	--	12,503	47,10
Amstelkade 3-5	474	91	ramen noordgevel	119468,07	463157,40	4,50	91,622	--	12,503	47,10
Amstelkade 3-5	475	92	ramen zuidgevel	119438,46	463126,62	4,50	91,622	--	12,503	47,70
Amstelkade 3-5	476	93	ramen zuidgevel	119455,36	463134,23	4,50	91,622	--	12,503	47,70
Amstelkade 3-5	477	94	ramen zuidgevel	119472,52	463141,96	4,50	91,622	--	12,503	47,70
Amstelkade 3-5	478	95	ramen oostgevel	119474,67	463156,17	4,50	91,622	--	12,503	44,20
Amstelkade 3-5	479	96	oostgevel hoog	119475,16	463155,07	7,25	91,622	--	12,503	43,50
Amstelkade 3-5	480	97	opening oostgevel	119478,12	463148,50	5,30	91,622	--	12,503	61,00
Amstelkade 3-5	481	max1	remontluchting	119398,38	463074,38	1,25	--	--	--	63,00
Amstelkade 3-5	482	max1	remontluchting	119416,67	463094,47	1,25	--	--	--	63,00
Amstelkade 3-5	483	max2	achteruitrijdsignalering	119417,97	463096,43	0,50	--	--	--	43,50
Amstelkade 3-5	484	max2	achteruitrijdsignalering	119489,50	463151,95	0,50	--	--	--	43,50
Amstelkade 3-5	486	98	heftruck: linde	119406,68	463090,22	1,00	0,692	--	--	--
Amstelkade 3-5	489	101	mixer lossen beton hal uitbreiding	119511,77	463224,51	1,25	3,475	--	--	67,90
Amstelkade 3-5	490	102	heftruck	119478,98	463214,04	1,00	3,126	--	--	--
Amstelkade 3-5	491	103	heftruck	119484,37	463196,25	1,00	3,126	--	--	--
Amstelkade 3-5	492	104	heftruck	119490,83	463176,85	1,00	3,126	--	--	--
Amstelkade 3-5	493	105	heftruck	119498,92	463160,14	1,00	3,126	--	--	--
Amstelkade 3-5	516	106	mixer stationair hal uitbreiding	119511,04	463224,16	1,25	10,423	--	--	64,40
IJzervlechtbedrijf Muis	307	Muis	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119580,96	463312,86	3,00	100,000	30,903	10,000	71,77

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Amstelkade 3-5	68,90	65,70	58,70	56,10	56,20	48,60	33,90	24,40	71,31
Amstelkade 3-5	68,90	65,70	58,70	56,10	56,20	48,60	33,90	24,40	71,31
Amstelkade 3-5	68,90	65,70	58,70	56,10	56,20	48,60	33,90	24,40	71,31
Amstelkade 3-5	68,90	65,70	58,70	56,10	56,20	48,60	33,90	24,40	71,31
Amstelkade 3-5	68,90	65,70	58,70	56,10	56,20	48,60	33,90	24,40	71,31
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	61,40	60,20	50,20	44,60	44,70	42,10	35,40	25,90	64,24
Amstelkade 3-5	62,00	60,80	50,80	45,20	45,30	42,70	36,00	26,50	64,84
Amstelkade 3-5	62,00	60,80	50,80	45,20	45,30	42,70	36,00	26,50	64,84
Amstelkade 3-5	62,00	60,80	50,80	45,20	45,30	42,70	36,00	26,50	64,84
Amstelkade 3-5	62,00	60,80	50,80	45,20	45,30	42,70	36,00	26,50	64,84
Amstelkade 3-5	61,10	58,90	53,90	55,30	54,40	51,80	52,10	42,60	65,19
Amstelkade 3-5	61,10	58,90	53,90	55,30	54,40	51,80	52,10	42,60	65,19
Amstelkade 3-5	61,10	58,90	53,90	55,30	54,40	51,80	52,10	42,60	65,19
Amstelkade 3-5	61,10	58,90	53,90	55,30	54,40	51,80	52,10	42,60	65,19
Amstelkade 3-5	61,10	58,90	53,90	55,30	54,40	51,80	52,10	42,60	65,19
Amstelkade 3-5	61,10	58,90	53,90	55,30	54,40	51,80	52,10	42,60	65,19
Amstelkade 3-5	61,70	59,50	54,50	55,90	55,00	52,40	52,70	43,20	65,79
Amstelkade 3-5	61,70	59,50	54,50	55,90	55,00	52,40	52,70	43,20	65,79
Amstelkade 3-5	61,70	59,50	54,50	55,90	55,00	52,40	52,70	43,20	65,79
Amstelkade 3-5	58,20	56,00	51,00	52,40	51,50	48,90	49,20	39,70	62,29
Amstelkade 3-5	58,50	57,30	47,30	41,70	41,80	39,20	32,50	23,00	61,34
Amstelkade 3-5	79,00	80,80	79,80	84,20	87,30	86,70	83,00	74,50	92,53
Amstelkade 3-5	73,50	80,30	88,30	102,30	104,30	105,20	105,50	105,90	111,82
Amstelkade 3-5	73,50	80,30	88,30	102,30	104,30	105,20	105,50	105,90	111,82
Amstelkade 3-5	58,80	73,50	74,60	78,70	83,50	106,20	92,00	79,60	106,41
Amstelkade 3-5	58,80	73,50	74,60	78,70	83,50	106,20	92,00	79,60	106,41
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	79,60	81,20	88,20	99,30	101,70	98,60	91,30	83,10	105,18
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
Amstelkade 3-5	75,00	79,80	86,10	93,70	97,10	99,20	93,60	86,10	102,79
IJzervlechtbedrijf Muis	76,77	78,77	85,77	89,77	90,77	88,77	87,77	85,77	96,42

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	ItemID	Naam	Omschr.	X	Y	Hoogte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	Lwr	31
Izak Vermeij Beton-Bouw	310	Vermeij	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119573,68	463333,24	3,00	100,000	30,903	10,000	71,71	
Riboton (AK 7C)	353	Riboton	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119506,24	463325,88	3,00	100,000	30,903	10,000	71,67	
Amstelkade 6A-6D	351	BVG	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119551,46	463384,45	3,00	100,000	30,903	10,000	69,72	
Amstelkade 4J, 4K, 6	348	BVG	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119563,23	463357,45	3,00	100,000	30,903	10,000	71,84	
Van Dam	355	VanDam	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119631,82	463204,11	3,00	100,000	30,903	10,000	72,50	
Van de Geer	326	Vd Geer	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119596,30	463277,40	3,00	100,000	30,903	10,000	71,90	
Van der Meer	337	VdMeer	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119605,36	463253,82	3,00	100,000	30,903	10,000	72,70	
H.Meijer	335	HMeijer	HMeijer - reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119592,78	463289,31	3,00	100,000	30,903	10,000	71,64	
Balvert	382	Balvert	reserveringsbron 50 dB(A) op 50m	119626,70	463214,96	3,00	100,000	30,903	10,000	72,50	
Busker	397	1B	vrachtwagen - rijden	119429,24	463271,01	1,50	2,084	--	--	0,00	
Busker	398	2B	laden / lossen met kraan	119435,87	463312,99	3,00	8,337	--	--	0,00	
Busker	399	4	vorkheftruck-elektrisch	119363,05	463202,84	1,00	8,337	--	--	0,00	
Busker	400	6B	rijdende kraan	119492,82	463259,53	2,00	8,337	--	--	0,00	
Busker	401	9	snijbrander	119404,37	463212,75	1,50	16,672	--	--	0,00	
Busker	402	010	werkplaats	119373,40	463197,10	2,00	8,337	--	--	0,00	
Busker	403	7A	vrachtwagen-stationair	119419,99	463306,10	1,50	8,337	--	--	0,00	
Busker	404	8	Slijptol	119419,99	463219,00	1,50	--	--	--	0,00	
Busker	405	3A	vorkheftruck	119371,35	463248,15	1,00	4,169	--	--	0,00	
Busker	406	2A	laden / lossen met kraan	119423,95	463279,67	3,00	12,503	--	--	0,00	
Busker	407	6A	rijdende kraan	119371,17	463224,42	2,00	4,169	--	--	0,00	
Busker	408	6C	rijdende kraan	119476,15	463307,38	2,00	4,169	--	--	0,00	
Busker	409	1A	vrachtwagen - rijden	119415,99	463255,55	1,50	2,084	--	--	0,00	
Busker	410	5A	Stationair kraan	119482,85	463247,71	1,50	8,337	--	--	0,00	
Busker	411	7B	vrachtwagen-stationair	119409,91	463287,53	1,50	8,337	--	--	0,00	
Busker	412	5B	Stationair kraan	119478,70	463295,57	1,50	4,169	--	--	0,00	
Busker	413	3C	vorkheftruck	119419,99	463295,89	1,00	4,169	--	--	0,00	
Busker	414	3B	vorkheftruck	119422,22	463238,14	1,00	4,169	--	--	0,00	
spoelplaats	368	36	spoelplaats betonmixers	119456,13	463200,40	1,80	25,003	--	--	52,00	
spoelplaats	370	37	recycle-installatie spoelplaats	119457,22	463197,94	1,50	100,000	--	--	45,00	
betoncentrale	363	30	Wand vulplaats	119387,47	463114,94	3,30	91,622	74,989	12,503	30,30	
betoncentrale	364	31	Opening vulplaats	119385,48	463119,88	3,30	91,622	74,989	12,503	61,50	
betoncentrale	365	32	Lossen cement bulkwagen	119387,99	463128,03	1,00	20,845	--	--	57,20	
haven	366	33	havenkraan	119335,67	463129,77	7,00	20,845	12,503	6,252	64,40	
haven	367	34	havenkraan	119339,08	463157,06	7,00	20,845	12,503	6,252	64,40	
haven	369	35	storten van grind in bunker	119345,05	463147,18	5,00	41,687	--	--	0,00	

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Puntbronnen, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Groep	Lwr 63	Lwr 125	Lwr 250	Lwr 500	Lwr 1k	Lwr 2k	Lwr 4k	Lwr 8k	Lwr Totaal
Izak Vermeij Beton-Bouw	76,71	78,71	85,71	89,71	90,71	88,71	87,71	85,71	96,36
Riboton (AK 7C)	76,67	78,67	85,67	89,67	90,67	88,67	87,67	85,67	96,32
Amstelkade 6A-6D	74,72	76,72	83,72	87,72	88,72	86,72	85,72	83,72	94,37
Amstelkade 4J, 4K, 6	76,84	78,84	85,84	89,84	90,84	88,84	87,84	85,84	96,49
Van Dam	77,50	79,50	86,50	90,50	91,50	89,50	88,50	86,50	97,15
Van de Geer	76,90	78,90	85,90	89,90	90,90	88,90	87,90	85,90	96,55
Van der Meer	77,70	79,70	86,70	90,70	91,70	89,70	88,70	86,70	97,35
H.Meijer	76,64	78,64	85,64	89,64	90,64	88,64	87,64	85,64	96,29
Balvert	77,50	79,50	86,50	90,50	91,50	89,50	88,50	86,50	97,15
Busker	84,50	90,20	95,70	98,90	101,50	100,60	98,60	96,00	106,96
Busker	64,60	74,60	82,90	84,00	85,10	83,60	82,40	79,80	91,14
Busker	55,10	64,20	75,20	82,00	83,60	79,40	80,10	76,60	88,19
Busker	63,20	85,70	98,60	96,00	96,60	102,50	96,10	93,00	106,02
Busker	49,50	58,80	68,00	76,80	84,90	90,30	94,10	92,60	97,65
Busker	55,50	61,80	68,10	77,70	91,80	95,00	95,30	92,60	99,98
Busker	60,70	68,90	75,00	79,80	82,60	82,50	81,10	77,60	88,34
Busker	51,30	61,90	71,30	93,20	104,10	109,40	115,40	111,20	117,73
Busker	64,90	77,30	88,30	92,20	93,00	92,10	89,00	84,30	98,50
Busker	64,60	74,60	82,90	84,00	85,10	83,60	82,40	79,80	91,14
Busker	63,20	85,70	98,60	96,00	96,60	102,50	96,10	93,00	106,02
Busker	63,20	85,70	98,60	96,00	96,60	102,50	96,10	93,00	106,02
Busker	84,50	90,20	95,70	98,90	101,50	100,60	98,60	96,00	106,96
Busker	63,30	71,80	76,70	79,90	77,10	74,10	69,80	62,60	83,98
Busker	60,70	68,90	75,00	79,80	82,60	82,50	81,10	77,60	88,34
Busker	63,30	71,80	76,70	79,90	77,10	74,10	69,80	62,60	83,98
Busker	64,90	77,30	88,30	92,20	93,00	92,10	89,00	84,30	98,50
Busker	64,90	77,30	88,30	92,20	93,00	92,10	89,00	84,30	98,50
spoelplaats	70,00	77,00	84,00	93,00	96,00	95,00	89,00	81,00	100,16
spoelplaats	63,00	68,00	72,00	77,00	78,00	74,00	72,00	63,00	82,56
betoncentrale	32,80	36,50	43,20	48,50	40,40	33,70	27,20	16,30	50,53
betoncentrale	71,60	78,70	86,60	90,00	91,20	91,20	89,20	79,80	97,08
betoncentrale	61,70	76,50	82,40	94,60	101,10	97,10	95,40	85,80	103,97
haven	68,90	77,90	83,40	91,10	92,50	90,10	87,10	80,30	96,99
haven	68,90	77,90	83,40	91,10	92,50	90,10	87,10	80,30	96,99
haven	70,60	68,80	74,20	82,20	89,30	92,70	96,10	94,00	99,78



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: 02 Redelijke sommatie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	BinBui	Cdifuus	Weging	TypeLw	Cb(D)	Cb(A)	Cb(N)	DeltaX	DeltaY	Lp 31	Lp 63	Lp 125
d4	daklicht	0,10	9,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,38	--	9,03	5,0	5,0	34,90	50,70	55,70
d1	dak nieuwe hal	0,10	9,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,38	--	9,03	10,0	10,0	34,90	50,70	55,70
d2	dak nieuwe hal	0,10	9,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,38	--	9,03	5,0	5,0	34,90	50,70	55,70
d3	dak nieuwe hal	0,10	9,10	Relatief aan onderliggend item	Ja	5	A	False	0,38	--	9,03	5,0	5,0	34,90	50,70	55,70

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: 02 Redelijke sommatie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Lp 250	Lp 500	Lp 1k	Lp 2k	Lp 4k	Lp 8k	Isolatie 31	Isolatie 63	Isolatie 125	Isolatie 250	Isolatie 500	Isolatie 1k	Isolatie 2k	Isolatie 4k	Isolatie 8k
d4	60,70	64,40	65,80	66,80	64,40	58,70	1,00	5,00	9,00	15,00	21,00	27,00	33,00	39,00	40,00
d1	60,70	64,40	65,80	66,80	64,40	58,70	12,00	17,00	22,00	26,00	30,00	31,00	26,00	31,00	32,00
d2	60,70	64,40	65,80	66,80	64,40	58,70	12,00	17,00	22,00	26,00	30,00	31,00	26,00	31,00	32,00
d3	60,70	64,40	65,80	66,80	64,40	58,70	12,00	17,00	22,00	26,00	30,00	31,00	26,00	31,00	32,00



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: 02 Redelijke sommatie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwM2 31	LwM2 63	LwM2 125	LwM2 250	LwM2 500	LwM2 1k	LwM2 2k	LwM2 4k	LwM2 8k	Lw 31	Lw 63	Lw 125	Lw 250	Lw 500	Lw 1k	Lw 2k	Lw 4k	Lw 8k	Red 31
d4	28,90	40,70	41,70	40,70	38,40	33,80	28,80	20,40	13,70	43,33	55,13	56,13	55,13	52,83	48,23	43,23	34,83	28,13	0,00
d1	17,90	28,70	28,70	29,70	29,40	29,80	35,80	28,40	21,70	47,41	58,21	58,21	59,21	58,91	59,31	65,31	57,91	51,21	0,00
d2	17,90	28,70	28,70	29,70	29,40	29,80	35,80	28,40	21,70	38,47	49,27	49,27	50,27	49,97	50,37	56,37	48,97	42,27	0,00
d3	17,90	28,70	28,70	29,70	29,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,32	50,12	50,12	51,12	50,82	51,22	57,22	49,82	43,12	0,00

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: 02 Redelijke sommatie
Lijst van Uitstralende daken, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Red 63	Red 125	Red 250	Red 500	Red 1k	Red 2k	Red 4k	Red 8k
d4	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
d3	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	Groep	Omschr.	X-1	Y-1	H-1	M-1	Lengte	Cb(%) (D)	Cb(%) (A)	Cb(%) (N)	LwrM2 63	LwrM2 125	LwrM2 250
g01	Amstelkade 3-5	oostgevel nieuwe hal	119517,30	463223,05	0,00	-0,90	61,65	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g02	Amstelkade 3-5	westgevel 1 nieuwe hal	119492,77	463212,20	0,00	-0,90	34,44	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g14	Amstelkade 3-5	zuidgevel 3 nieuwe hal	119506,65	463180,39	0,00	-0,90	15,31	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g03	Amstelkade 3-5	noordgevel 1 nieuwe hal	119492,97	463212,44	0,00	-0,90	1,34	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g06	Amstelkade 3-5	noordgevel 4 nieuwe hal	119494,22	463212,99	5,00	-0,90	7,98	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g04	Amstelkade 3-5	noordgevel 2 nieuwe hal	119501,57	463216,21	0,00	-0,90	9,16	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g09	Amstelkade 3-5	noordgevel 5 nieuwe hal	119510,05	463219,92	6,00	-0,90	5,77	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g05	Amstelkade 3-5	noordgevel 3 nieuwe hal	119515,35	463222,23	0,00	-0,90	2,06	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g13	Amstelkade 3-5	zuidgevel 2 nieuwe hal	119540,17	463165,66	0,00	-0,90	1,79	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g12	Amstelkade 3-5	zuidgevel 1 nieuwe hal	119532,71	463162,40	6,50	-0,90	8,07	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
g11	Amstelkade 3-5	deur open	119510,05	463219,94	0,00	-0,90	5,75	13,900	--	3,126	45,70	50,70	55,70
g08	Amstelkade 3-5	deur open	119494,17	463213,04	0,00	-0,90	7,98	13,900	--	3,126	45,70	50,70	55,70
g07	Amstelkade 3-5	deur dicht	119494,20	463213,02	0,00	-0,90	7,98	77,804	--	9,376	26,70	29,70	31,70
g10	Amstelkade 3-5	deur dicht	119510,05	463219,98	0,00	-0,90	5,75	77,804	--	9,376	26,70	29,70	31,70
g15	Amstelkade 3-5	westgeve 2 nieuwe hal	119520,78	463186,49	0,00	-0,90	1,54	91,622	--	12,503	28,70	28,70	29,70
Gv01	Busker	open loodsdeur (slijptol)	119420,79	463216,72	0,00	-0,90	4,96	12,503	--	--	28,80	39,40	48,80

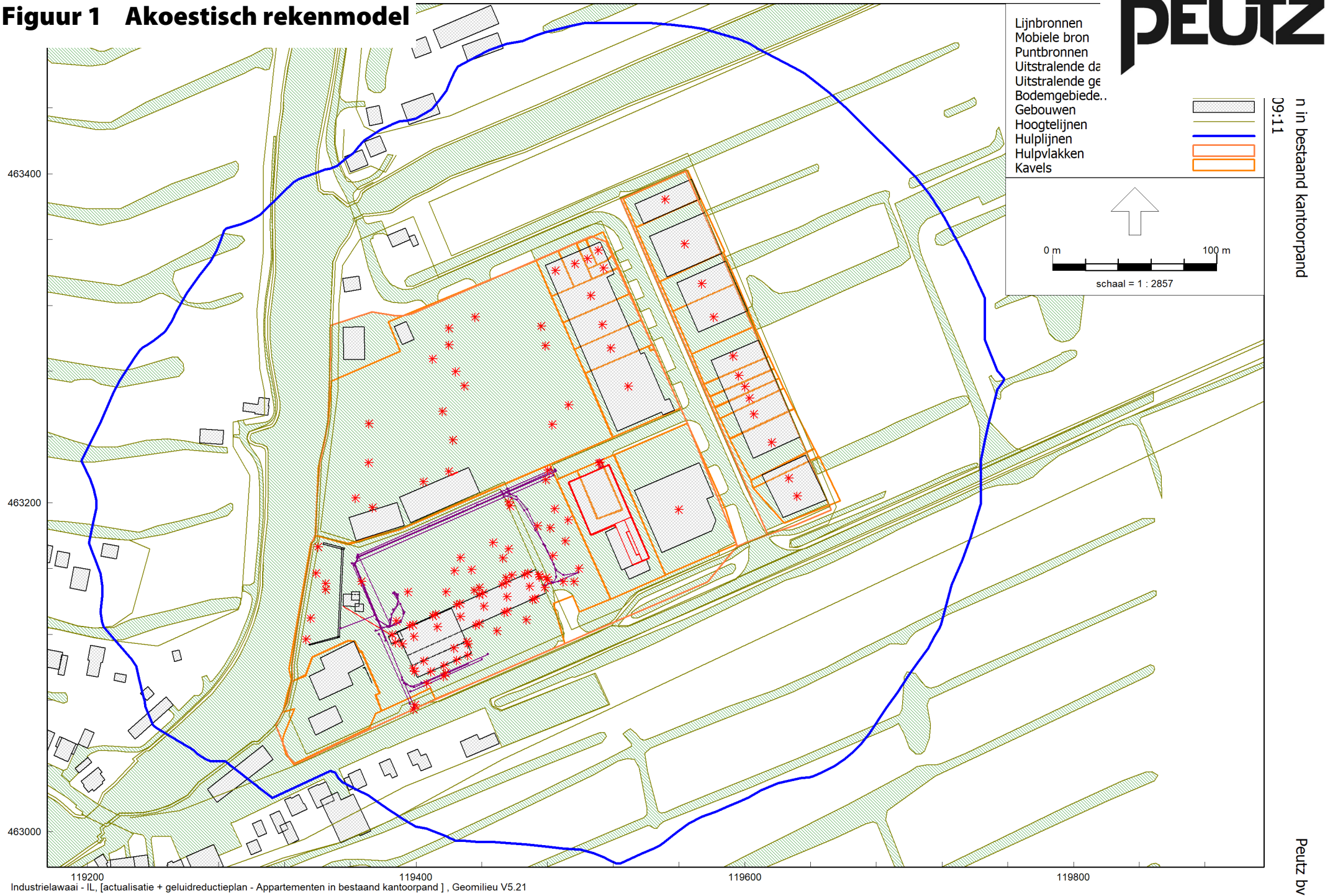
Bijlage 1 Akoestisch rekenmodel



Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
Groep: 02 Redelijke sommatie
Lijst van Uitstralende gevels, voor rekenmethode Industrielawaai - IL

Naam	LwrM2 500	LwrM2 1k	LwrM2 2k	LwrM2 4k	LwrM2 8k	LwrM2 Totaal
g01	29,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,52
g02	29,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,52
g14	29,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,52
g03	28,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,43
g06	28,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,43
g04	28,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,43
g09	28,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,43
g05	28,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,43
g13	28,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,43
g12	28,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,43
g11	59,40	60,80	61,80	59,40	53,70	67,18
g08	59,40	60,80	61,80	59,40	53,70	67,18
g07	33,40	30,80	25,80	21,40	11,70	38,34
g10	33,40	30,80	25,80	21,40	11,70	38,34
g15	29,40	29,80	35,80	28,40	21,70	39,52
Gv01	70,70	81,60	86,90	92,90	88,70	95,23

Figuur 1 Akoestisch rekenmodel



Bijlage 2 Rekenresultaten



Rapport: Resultatentabel
 Model: Appartementen in bestaand kantoorpand
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 02 Redelijke sommatie
 Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Etmaal	
W003_A	Amstelkade 11: Woning (zuidgevel)	119391,41	463357,68	5,00	54,3	46,2	41,6	54,3	
W004_A	Amstelkade 11a: Woning (noordgevel)	119361,73	463412,52	5,00	35,0	28,4	23,9	35,0	
W005_A	Amstelkade 11a: Woning (oostgevel)	119370,14	463407,37	5,00	49,6	42,4	37,7	49,6	
W006_A	Amstelkade 11a: Woning (westgevel)	119359,37	463402,98	5,00	45,3	34,6	30,7	45,3	
W007_A	Amstelkade 11a: Woning (zuidgevel)	119365,55	463403,30	5,00	50,5	42,7	38,2	50,5	
W008_A	Amstelkade 12: Woning (zuidgevel)	119375,96	463430,09	5,00	48,5	41,9	37,1	48,5	
W009_A	Korte Meentweg 01: Woning (oostgevel)	119210,71	463031,72	5,00	46,1	39,1	35,3	46,1	
W010_A	Lange Meentweg 41: Woning (noordgevel)	119431,60	463056,80	5,00	51,6	43,3	40,3	51,6	
W011_A	Lange Meentweg 43: Woning (noordgevel)	119397,86	463048,99	5,00	53,4	45,3	43,0	53,4	
W012_A	Lange Meentweg 45: Woning (noordgevel)	119380,83	463043,10	5,00	52,4	45,6	42,5	52,5	
W013_A	Lange Meentweg 47: Woning (noordgevel)	119362,27	463036,59	5,00	51,2	44,2	41,1	51,2	
W014_A	Lijsterstraat 34: Woning (oostgevel)	119209,42	463103,37	5,00	48,0	42,0	37,3	48,0	
W015_A	Westveensekade 01 tm 02a: Woningen [oostgeve	119252,48	463077,12	5,00	50,0	43,5	39,5	50,0	
W016_A	Westveensekade 03-04: Woning (oostgevel)	119310,40	463257,56	5,00	54,9	45,6	41,1	54,9	
W017_A	Wielewaalstraat 18: Woning (oostgevel)	119200,52	463152,56	5,00	48,1	41,7	36,8	48,1	
W018_A	Woerdense Verlaat 01: Woning (noordgevel)	119337,99	463027,71	5,00	49,1	42,7	39,4	49,4	
W019_A	Woerdense Verlaat 03: Woning (noordgevel)	119322,67	463020,57	5,00	48,6	42,2	38,8	48,8	
W020_A	Woerdense Verlaat 05: Woning (noordgevel)	119313,92	463011,55	5,00	46,6	41,0	37,2	47,2	
W021_A	Woerdense Verlaat 07: Woning (noordgevel)	119303,12	463006,10	5,00	47,1	40,6	37,1	47,1	
W022_A	Woerdense Verlaat 11: Woning (noordgevel)	119250,82	462981,92	5,00	45,7	39,1	35,3	45,7	
Z001_A	zonepunt 01	119544,32	463491,65	5,00	48,5	42,6	37,8	48,5	
Z002_A	zonepunt 02	119633,42	463462,83	5,00	48,7	43,1	38,2	48,7	
Z003_A	zonepunt 03	119690,97	463411,33	5,00	49,4	43,9	39,0	49,4	
Z004_A	zonepunt 04	119738,84	463341,22	5,00	49,0	43,8	38,9	49,0	
Z005_A	zonepunt 05	119751,58	463285,14	5,00	49,2	44,0	39,1	49,2	
Z006_A	zonepunt 06	119742,97	463197,14	5,00	49,9	44,6	39,9	49,9	
Z007_A	zonepunt 07	119715,35	463118,73	5,00	49,1	43,5	39,0	49,1	
Z008_A	zonepunt 08	119663,24	463046,11	5,00	47,8	41,5	37,3	47,8	
Z009_A	zonepunt 09	119575,90	463009,89	5,00	47,4	40,3	37,1	47,4	
Z010_A	zonepunt 10	119475,87	462991,14	5,00	46,0	38,4	34,8	46,0	
Z011_A	zonepunt 11	119387,45	463010,69	5,00	47,3	40,6	37,5	47,5	
Z012_A	zonepunt 12	119299,09	463032,29	5,00	43,4	34,8	32,4	43,4	
Z013_A	zonepunt 13	119241,28	463062,75	5,00	49,0	42,6	38,5	49,0	
Z014_A	zonepunt 14	119220,88	463111,32	5,00	48,9	43,0	38,3	48,9	
Z015_A	zonepunt 15	119201,52	463177,71	5,00	48,4	41,5	36,6	48,4	
Z016_A	zonepunt 16	119208,57	463250,31	5,00	47,6	39,9	35,3	47,6	
Z017_A	zonepunt 17	119255,40	463318,31	5,00	48,7	40,8	36,1	48,7	
Z018_A	zonepunt 18	119310,81	463380,64	5,00	48,6	41,3	36,7	48,6	
Z019_A	zonepunt 19	119384,44	463429,69	5,00	49,8	42,3	37,6	49,8	
Z020_A	zonepunt 20	119464,66	463480,84	5,00	49,1	42,5	37,8	49,1	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geomilieu V5.21

18-03-2022 09:28:00